

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

**Departamento de Economía Aplicada I  
(Economía Internacional y Desarrollo)**



**CRECIMIENTO Y DESEQUILIBRIOS REGIONALES: UN  
MODELO ESPACIAL PARA MÉXICO**

**MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR**

**PRESENTADA POR**

Jorge Antonio Pérez Pineda

Bajo la dirección del doctor

Ángel Alañón Pardo

**Madrid, 2005**

**ISBN: 84-669-2732-8**

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
Departamento de Economía Aplicada I : Economía Internacional y  
Desarrollo  
Facultad de CC. Económicas y Empresariales.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

**TESIS DOCTORAL**

**CRECIMIENTO Y DESEQUILIBRIOS REGIONALES:  
UN MODELO ESPACIAL PARA MÉXICO.**

Presentada por: Jorge Antonio Pérez Pineda  
Dirigida por: Dr. Ángel Alañón Pardo

Diciembre de 2004

## DEDICATORIA:

A mis Padres Antonio y Edith : No hay palabras para agradecerles todos sus esfuerzos hasta el último momento. Gracias por su incansable apoyo.

A mi hermano Alejandro (Beto): Por haber estado ahí a pesar del tiempo y la distancia.

A Prisca: Por tu amor incondicional, tu paciencia y haberle dado sentido al paso del tiempo.

A mi Familia : Por crecer juntos

A mi País: Esperando que la brecha entre crecimiento y desequilibrios no me impidan devolverle lo que me ha dado.

A la memoria de Eduardo García Tapia y Ana Laura Sánchez Márquez: Con quien me hubiera gustado compartir esta experiencia.

## AGRADECIMIENTOS

---

En primer lugar quisiera agradecer a dos instituciones sin las cuales este trabajo no hubiese sido posible. Al CONACYT por proveerme de los recursos financieros necesarios para realizar los estudios de doctorado y a la Universidad Complutense de Madrid, por alojarme en sus aulas e instalaciones y haberme permitido aprender más.

En segundo lugar quisiera agradecer a la gente con quien poseo una deuda intelectual y que ha influido de manera directa en la elaboración de esta investigación. Al Maestro Guillermo Ramírez Hernández por su apoyo para iniciar esta aventura, al Dr. Clemente Ruiz Duran por su apoyo incondicional, su asesoría y su amistad, al Dr. Enrique Dussel por compartir ideas, al Dr. Gerardo Esquivel por su sencillez, amabilidad y su tiempo, al Dr. Juan Bueno Lastra por permitirme aprender de él y ayudarme a plasmar mis inquietudes guiando este trabajo, al Dr. Ángel Alañón Pardo, por su apoyo y disposición a toda hora, en todo momento y en todo lugar, pero sobre todo por su paciencia en la culminación de esta investigación y al Dr. Adolfo Maza por su confianza y su tiempo aún sin conocerme.

De manera especial quisiera agradecer al Dr. Ángel Martínez González-Tablas quien me abrió las puertas al Departamento de Economía Aplicada I, y por su invaluable apoyo en la primer etapa del doctorado, sin usted, nada de esto hubiese sido posible.

Finalmente quisiera extender mi gratitud a todos aquellos cómplices, de una forma u otra, de haber llevado a buen puerto esta tesis. A mis amigos y compañeros de viaje Augusto Arellano y Fabio Castiglionesi por todo lo compartido, a mi leal amigo Samuel R.M., a Rene S.S., a mi estimada Alejandra Huerta, quienes siempre me tendieron su mano para lo que fuese necesario, a Maria Jesús A. por todo su apoyo, a Pablo V. por hacer más ameno el camino. Un reconocimiento especial a las Familias Pérez y Luna, y al Cor.Int. LAE Martín Hernández Bastar por su apoyo inicial.

## RESUMEN

En este trabajo, se ilustra la reproducción de diferencias regionales que impactan sobre el crecimiento y los desequilibrios entre estados y regiones de México, para el periodo de 1970 a 1998. Partiendo de la premisa de que la concentración espacial de recursos puede explicar una parte importante de la renta, el enfoque abordado sugiere que existen dos tipos de variables que capturan los factores del crecimiento y por tanto los determinantes de los desequilibrios.

Tales variables se pueden considerar de tipo espacial y no espacial. Las primeras llamadas así por considerar el espacio en alguna de sus formas, y las segundas basadas en variables y medidas convencionales sobre algún tipo de empresa y mercado representativo. En torno a estas variables, y usando dos tipos de metodologías, analizamos la influencia del factor espacial sobre el crecimiento.

La primer metodología se basa en ratios estadísticos simples, y la segunda en la econometría espacial, cuyo uso se hace necesario cuando se trabaja con observaciones y fenómenos asociados espacialmente.

Los resultados de las estimaciones del modelo a nivel estatal, se comparan con otros trabajos sobre países más desarrollados. Se observa que el espacio es un factor explicativo muy importante en México, y que éste, puede llegar a explicar entre dos tercios a un medio de la renta, contrario a lo que ocurre en los países de referencia.

**Clasificación de la UNESCO:** *Área: 5307 Línea: 08*

*Área: 5302 Línea: 02*

**Palabras clave:** *Crecimiento económico, Desequilibrios regionales  
Econometría espacial*

# ÍNDICE

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTOS	
RESUMEN	
ÍNDICE	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>I</b>
<b>CAPÍTULO 1- Teoría económica no espacial y espacial</b>	<b>1</b>
1.1- Crecimiento y desequilibrios, antecedentes	3
1.2- Teoría económica no espacial	7
1.2.1- Crecimiento exógeno y endógeno	10
1.2.2- Integración y crecimiento	16
1.2.3- Regionalización y globalización	21
1.2.4- Efectos del crecimiento: convergencia o divergencia	28
1.3- Teoría económica espacial, antecedentes	34
1.3.1- Geografía económica	39
1.3.2- Economía regional	43
1.3.3- La nueva geografía económica	49
<b>CAPÍTULO 2- Crecimiento y desequilibrios regionales, un modelo espacial</b>	<b>57</b>
2.1- El factor central del crecimiento	58
2.1.1- Midiendo el crecimiento regional.	69
2.2- El modelo de economía espacial	78
2.2.1- Los hechos estilizados espaciales	78
2.2.2- Espacio y aglomeración.	80
2.2.3- Fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración.	83
2.2.4- Variables espaciales	91
2.2.4.1- Fuerzas de aglomeración urbanas e interurbanas	92
2.2.4.1.1- Las FAU	93
2.2.4.1.2- Las FAI	101
2.2.5- Variables no espaciales.	102
2.2.5.1- La causación circular acumulativa de la generación de renta.	105

<b>CAPÍTULO 3- Criterios y aplicación de regionalización</b>	<b>110</b>
3.1- La literatura reciente	111
3.2- Criterios de regionalización	115
3.3- Aplicación de los criterios de regionalización	121
Anexo 1	128
<b>CAPÍTULO 4- La econometría espacial</b>	<b>131</b>
4.1- Aspectos preliminares	133
4.2- Los efectos espaciales: heterogeneidad y dependencia espacial.	136
4.2.1- La heterogeneidad espacial	136
4.2.2- La dependencia espacial	139
4.2.2.1- Matrices de pesos y retardos espaciales	141
4.2.2.2- Autocorrelación global y local: Análisis univariante	147
4.2.3- Problema de la unidad de área modificable y propiedades de la matriz de pesos espacial	152
4.3- Modelos de regresión espaciales	154
4.3.1- Especificación y dependencia espacial en el análisis de regresión	157
4.3.2- Estimación y dependencia espacial	161
4.3.3- Contratación de la dependencia espacial.	165
4.4- Recomendaciones finales sobre métodos de estimación	169
4.4.1- Casos especiales	176
<b>CAPÍTULO 5- Determinantes del crecimiento regional y tendencias de los desequilibrios regionales en México.</b>	<b>182</b>
5.1- La evidencia reciente	183
5.1.1- Teoría de la localización	183
5.1.2- Teoría postfordista	186
5.1.3- Teoría del crecimiento	188
5.1.4- Teoría del crecimiento desequilibrado	193
5.2- Análisis preliminar del crecimiento y desequilibrios en México	197
5.2.1- Renta per cápita y sus determinantes	203
5.2.2- Factores internos 1: Productividad de la mano de obra y sus determinantes.	206
5.2.3- Factores internos 2: Proporción del empleo entre la población total y sus determinantes	208
5.2.4- Factores externos: El volumen de la renta regional y sus determinantes	211
5.2.5- Reproducción de estructuras	215
5.3- Consideraciones finales de política territorial	225
Anexo 2	230

<b>CAPÍTULO 6- Estimación del modelo espacial para México</b>	<b>246</b>
6.1- El modelo espacial, estructura formal	247
6.1.1- Relaciones entre variables no espaciales	247
6.1.2- Relaciones entre variables espaciales	250
6.1.3- Relación entre variables no espaciales y espaciales	252
6.2- Especificación del modelo espacial	257
6.2.1- Las variables, indicadores y matrices espaciales	260
6.3- El modelo espacial	266
6.3.1- Análisis exploratorio	268
6.3.2- Estimación y selección del modelo espacial óptimo	276
6.3.3- El modelo espacial óptimo	285
6.4- Evidencia del crecimiento y los desequilibrios regionales en México	293
6.5- Comparación con España y Estados Unidos.	303
Anexo 3	308
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>322</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>345</b>
<b>ANEXOS COMPLEMENTARIOS</b>	
Anexo 3a	361
Anexo 3b	376
Anexo 3c	511
Anexo 3d	640
Anexo 3e <sup>1</sup>	668

---

<sup>1</sup> Este anexo se presenta en formato electrónico debido a su extensión, contiene las regresiones completas realizadas en este trabajo, apareciendo las más importantes resumidas en las tablas del anexo 3c y en el cuadro resumen del anexo 3d.



## ÍNDICE DE CUADROS, GRAFICAS Y MAPAS

<b>CAPÍTULO 1</b>	
Cuadro 1.1- Principales enfoques teóricos.	2
Cuadro 1.2- Evolución de la teoría del crecimiento	3
Cuadro 1.3- Hechos estilizados	7
Cuadro 1.4- Críticas a las teorías del crecimiento	9
Cuadro 1.5- Factores que limitan y favorecen la integración y el crecimiento	20
Cuadro 1.6- Evolución de la teoría económica espacial	38
Cuadro 1.7- La consideración del espacio en la economía regional	46
Cuadro 1.8- Esquema de la estructura teórica argumental	55
<b>CAPÍTULO 2</b>	
Cuadro 2.1- Relación entre innovación y crecimiento a través de ciclos económicos	66
Cuadro 2.2- Principales empresas innovadoras en Estados Unidos y el mundo	67
Cuadro 2.3- Las 25 empresas transnacionales no financieras más grandes del mundo clasificadas por activos en el exterior	68
Cuadro 2.4- Factores de medición y determinación de la renta regional	75
Cuadro 2.5- La IT como motor cíclico de crecimiento	77
Cuadro 2.6- La reconsideración del espacio en el análisis económico	78
Cuadro 2.7- Fuerzas generadoras de aglomeración	85
Cuadro 2.8- Economías de aglomeración	85
Recuadro 2.1- Relaciones entre economías y fuerzas de aglomeración	90
Cuadro 2.9- El modelo espacial, plano teórico-económico	107
Cuadro 2.10- El modelo espacial y sus principales componentes	108
<b>CAPÍTULO 3</b>	
Cuadro 3.1- Evidencia reciente sobre crecimiento y desequilibrios en México	111
Cuadro 3.2- Tipos de Regionalizaciones	113
Cuadro 3.3- Regiones ideales	116
Cuadro 3.4- Criterios de clasificación regional para México y clasificación para 1998	
Cuadro 3.5- Aplicación del coeficiente de clasificación para 1998	123
Mapa 3.1- Aplicación del coeficiente de clasificación. Estados oligopólicos y dependientes	124
Cuadro 3.6- Clasificación de los estados para el análisis del crecimiento y la reproducción de los desequilibrios regionales	125
<b>ANEXO 1</b>	
Mapa A1.1- División política por entidad federativa	126
	129

## **CAPÍTULO 4**

Cuadro 4.1-	Criterios de relaciones de contigüidad	143
Cuadro 4.2-	Utilización del criterio torre (rook) para la definición de contigüidades	144
Cuadro 4.3-	Estadísticos de correlación global	148
Cuadro 4.4-	Scatterplot de Moran	149
Cuadro 4.5-	Estadísticos de Correlación Local	150
Cuadro 4.6-	Estimación por Máxima Verosimilitud	163
Cuadro 4.7-	Contrastes de dependencia espacial sustantiva en modelos de regresión	165
Cuadro 4.8-	Contrastes de dependencia espacial residual en modelos de regresión	166
Cuadro 4.9-	Metodologías de estimación	169

## **CAPÍTULO 5**

Cuadro 5.1-	Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales: Teoría de la Localización	185
Cuadro 5.2-	Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales: Teoría Postfordista	187
Cuadro 5.3-	Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales: Teoría del Crecimiento	193
Cuadro 5.4-	Resumen global de los desequilibrios regionales desde distintas perspectivas teóricas	196
Mapa 5.1-	México, clasificación regional 1998	197
Mapa 5.2-	México, clasificación regional 1998	197
Cuadro 5.5-	Renta per cápita y sus determinantes, estados seleccionados para 1998	203
Cuadro 5.6-	La renta per cápita y sus determinantes, regiones seleccionadas para 1970-1998	206
Cuadro 5.7-	Productividad de la mano de obra y sus determinantes, estados seleccionados para 1998	207
Cuadro 5.8-	Productividad de la mano de obra y sus determinantes, Regiones Seleccionadas para 1970-1998	208
Cuadro 5.9-	Proporción Empleo/Población Total y Determinantes, Estados Seleccionados para 1998	209
Cuadro 5.10-	Proporción Empleo/Población Total y Determinantes, Regiones Seleccionadas para 1970-1998	210
Cuadro 5.11-	Volumen de la Renta y sus Determinantes, Estados Seleccionados para 1989 y 1998	213
Cuadro 5.12-	El Volumen de Renta y sus determinantes, Regiones Seleccionadas 1970-1998	215
Cuadro 5.13-	Reproducción de las estructuras regionales dominantes Estados seleccionados, 1970-1998	218
Cuadro 5.14-	Reproducción de las estructuras regionales. Regiones 1970-1998	219
Cuadro 5.15-	Políticas territoriales en México	226
Cuadro 5.16-	Aspectos relevantes de los PND 1989-1994 y 2001-2006	228

<b>ANEXO 2</b>	
Cuadro A2.1- Variables adicionales utilizadas	231
Cuadro A2.2- Producto interno bruto por gran división y entidad federativa para 1970, precios corrientes	233
Cuadro A2.3- Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1970	234
Cuadro A2.4- Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1970	235
Cuadro A2.5- Producto interno bruto por gran división y entidad federativa para 1980, precios corrientes	236
Cuadro A2.6 - Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1980	237
Cuadro A2.7- Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1980	238
Cuadro A2.8- Producto interno bruto por gran división y entidad federativa para 1993, precios corrientes	239
Cuadro A2.9- Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1993	240
Cuadro A2.10- Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1993	241
Cuadro A2.11- Producto interno bruto por gran división y entidad federativa para 1998, precios corrientes	242
Cuadro A2.12- Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1998	243
Cuadro A2.13- Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1998	244
<b>CAPÍTULO 6</b>	
Esquema 6.1- Relación y origen de las variables espaciales consideradas	251
Esquema 6.2- Relación entre variables espaciales y no espaciales en la reproducción de la renta	255
Esquema 6.3- Relaciones globales del modelo.	256
Cuadro 6.1- Variables primarias	263
Cuadro 6.2- Variables secundarias	264
Cuadro 6.3- Matrices básicas	265
Cuadro 6.4- Matrices complementarias	265
Cuadro 6.5- Estimación del modelo espacial optimo	267
Cuadro 6.6- Test Wald de normalidad para los datos de 1970, 1980, 1993 y 1998	269
Cuadro 6.7- Resumen del Correlograma de la I de Moran por variable para la matriz W, 1970 a 1998.	272
Cuadro 6.8- Resumen del Correlograma de la I de Moran por variable para la matriz WS, 1970 a 1998	273
Cuadro 6.9- Modelos de AG1 con OLS y estructuras espaciales.	287
Cuadro 6.10- Estimación de los modelos seleccionados por Mínimos Cuadrados (MCO)	289

Cuadro 6.11- Comparación de niveles de ajuste en modelos bajo OLS y Espaciales	290
Cuadro 6.12- Estimación de los modelos seleccionados métodos espaciales	291
Cuadro 6.13- Ajuste de reestimación de los modelos espaciales con Lag-ML para 1980	292
Cuadro 6.14 - Estimación del PIBP para los estados de México y elasticidades relativas: 1970, 1980, 1993 y 1998.	294
Cuadro 6.15- Índices de Theil Regional para México, 1970-1998	296
Gráfica 6.1 - Índices de Theil para el PIB de México, 1970-1998	297
Gráfica 6.2- Índices de Theil para el PIBp de México, 1970-1998	297
Gráfica 6.3- Índices de Theil 1 y 2 para el PIBP, 1970-1998 (serie larga)	298
Gráfica 6.4- Índices de Theil 1 y 2 para el PIBP, 1970-1998 (serie larga sin 1985)	298
Gráfica 6.5- Evolución del PIBp estatal para los estados oligopólicos y dependientes para el coeficiente de clasificación, 1970-1998	299
Gráfica 6.6- Evolución del PIBp estatal para los estados oligopólicos y dependientes basados en la media del PIBp, 1970-1998	299
Cuadro 6.16- Clasificación de estados mexicanos, 1970-1998	301
Cuadro 6.17- Comparación del caso de México con España y Estados Unidos	304
 <b>ANEXO 3</b>	
Descripción de variables primarias y secundarias utilizadas	309
Descripción de matrices básicas y complementarias	313
Resumen global para las variables más significativas	315
 <b>ANEXO 3a</b>	
Cuadro A3a.1- PIB per cápita población total de la muestra y TME1	362
Cuadro A3a.2- Variables espaciales primarias y secundarias para 1970	363
Cuadro A3a.3- Variables espaciales primarias y secundarias para 1980	364
Cuadro A3a.4- Variables espaciales primarias y secundarias para 1993	365
Cuadro A3a.5- Variables espaciales primarias y secundarias para 1998	366
Cuadro A3a.6- Matriz de contigüidad W para 1970 y obtención de AG4	367
Cuadro A3a.7- Matriz de contigüidad W para 1980 y obtención de AG4	368
Cuadro A3a.8- Matriz de contigüidad W para 1993 y obtención de AG4	369
Cuadro A3a.9- Matriz de contigüidad W para 1998 y obtención de AG4	370
Cuadro A3a.10- Coordenadas del centroide utilizadas para la matriz WD	371
Cuadro A3a.11- Matriz W para los 32 estados del país	372
Cuadro A3a.12- Matriz WS para los 32 estados del país	373
Cuadro A3a.13- Matriz WC para los 32 estados del país	374
Cuadro A3a.12- Matriz IVWC para los 32 estados del país	375
 <b>ANEXO 3b</b>	
Cuadro resumen A3b.1- Análisis descriptivo y test de normalidad Wald variables primarias y secundarias	377
Cuadro resumen A3b.2- Test I de Moran de autocorrelación espacial variables y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998	390
Cuadro resumen A3b.3- Análisis descriptivo y test de normalidad Wald variables primarias y secundarias con logaritmos	427

Cuadro resumen A3b.4- Test I de Moran de autocorrelación espacial, variables con logaritmos y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998	439
Cuadro resumen A3b.5- Análisis descriptivo y test de normalidad Wald variables primarias con Freeman-Tukey	478
Cuadro resumen A3b.6- Test I de Moran de autocorrelación espacial variables primarias y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998	482
Cuadro resumen A3b.7- Contraste de autocorrelación global C de Geary para los años 1970, 1980, 1993, y 1998 para el PIBP	487
Cuadro A3b.1- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1970	489
Cuadro A3b.2- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1980	490
Cuadro A3b.3- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1993	491
Cuadro A3b.4- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1998	492
Cuadro A3b.5- Análisis gráfico de variables espaciales para 1970	493
Cuadro A3b.6- Análisis gráfico de variables espaciales para 1980	494
Cuadro A3b.7- Análisis gráfico de variables espaciales para 1993	495
Cuadro A3b.8- Análisis gráfico de variables espaciales para 1998	496
Cuadro A3b.9- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales transformadas con logaritmo para 1970	497
Cuadro A3b.10- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales transformadas con logaritmo para 1980	498
Cuadro A3b.11- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales transformadas con logaritmo para 1993	499
Cuadro A3b.12- Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales transformadas con logaritmo para 1998	500
Cuadro A3b.13- Análisis gráfico de variables espaciales transformadas con logaritmo para 1970	501
Cuadro A3b.14- Análisis gráfico de variables espaciales transformadas con logaritmo para 1980	502
Cuadro A3b.15- Análisis gráfico de variables espaciales transformadas con logaritmo para 1993	503
Cuadro A3b.16- Análisis gráfico de variables espaciales transformadas con logaritmo para 1998	504
Cuadro A3b.17- Comparación del test Wald de normalidad entre las variables normales y con logaritmos para 1970 y 1980	505
Cuadro A3b.18- Comparación del test Wald de normalidad entre las variables normales y con logaritmos para 1993 y 1998	506
Mapa A3b.1- Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1970	507
Mapa A3b.2- Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1980	508
Mapa A3b.3- Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1993	509
Mapa A3b.4- Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1998	510

<b>ANEXO 3c</b>	
Resumen general por variable	512
Tablas 1 a 192 y 1S a 32S	528
	a
	639
<b>ANEXO 3d</b>	
Cuadro resumen A3d.1- Estimación de los modelos seleccionados bajo OLS y métodos espaciales	641
Gráficas A3d.1 a A3d.4- Índices de Theil PIB y PIBP	659
Gráficas A3d.5 a A3d.8- Índices de Theil	660
Gráficas A3d.9 a A3d.14- Relación entre estados oligopólicos y dependientes	661
Cuadro A3d.1- Resumen global del coeficiente de clasificación para los estados mexicanos	662
Cuadro A3d.2- Resumen global de la clasificación de estados mexicanos por la media del PIBP	663
Mapa A3d.1- Distribución espacial de variables para México en 1970	664
Mapa A3d.2- Distribución espacial de variables para México en 1980	665
Mapa A3d.3- Distribución espacial de variables para México en 1993	666
Mapa A3d.4- Distribución espacial de variables para México en 1998	667



## INTRODUCCIÓN

El análisis del crecimiento económico por parte de la comunidad intelectual sufrió un estancamiento en décadas pasadas, y hacia finales de los ochenta el interés por su estudio se vio renovado. Los nuevos estudios realizados desde entonces partirían del punto en que el debate se había estancado, es decir, la investigación sobre los determinantes del progreso tecnológico y el papel de los rendimientos crecientes de escala, investigados en trabajos pioneros por economistas como Lucas (1988), Romer (1986), Young (1991) o Rebelo (1991).

Posteriormente de dichos estudios se desprenderían conceptos que serían de interés analítico en la delimitación de los determinantes actuales del crecimiento económico como la convergencia condicional o la convergencia sigma y beta entre regiones y países, destacando investigadores como Barro y Sala-i-Martín (1992, 1995), De Long y Summers (1992) y Quah (1993).

Estos avances traerían no sólo la proliferación del estudio de modelos de corte exógeno y endógeno, sino también nuevos tipos de análisis a través de modelos que incorporaban alguna forma de “espacio” como determinante del crecimiento, Gallup et al (1998), Krugman (1998c).

De esta manera, dentro de los estudios sobre los determinantes del crecimiento económico, el análisis de aspectos regionales del desarrollo económico cobra también importancia. Actualmente existen trabajos que han revisado las características y los factores que han propiciado o detenido el crecimiento económico y por tanto la convergencia económica en varios países o regiones. Entre ellos se han señalado algunos elementos clave en la desigualdad de éstos, tales como: la migración, la educación, el gasto público, el crecimiento demográfico, el nivel de salud, el cambio tecnológico, las relaciones de intercambio etc. Así mismo se han calculado, la existencia y velocidad de la convergencia, Barro (1997), Sala-i-Martín (1994, 1997).



Los análisis existentes sobre estas líneas de investigación, han revisado también la relación existente entre crecimiento, sus determinantes y la velocidad de convergencia en México, añadiendo a los antes mencionados, algunos otros factores como: el papel de acuerdos comerciales como el TLCAN (Tratado de Libre Comercio de América del Norte), reformas estructurales, estructura sectorial (productiva) estatal, y aspectos geográficos, entre otros, Esquivel (1999, 2000), Messmacher (2000), Cermeño (2001).

La literatura sobre el caso mexicano ha abarcado varias visiones teóricas sobre el crecimiento, sin embargo, quedan pendientes por analizar temas como: los determinantes de la estructura de producción en los estados, revisión de aspectos regionales del desarrollo económico y sus determinantes desde la perspectiva de la economía espacial (variables espaciales y no espaciales), y estudio sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales con técnicas espaciales.

Como se puede observar, el tema del crecimiento y sus determinantes es un tema vigente y relevante, del que se ha desprendido una gran gama de literatura e investigaciones. Por tal razón, en el presente trabajo, consideramos de interés y como principal motivación, aportar elementos en este campo sobre aquellos aspectos en los que se reconoce una ausencia de evidencia empírica para una mejor comprensión de la economía mexicana. En particular sobre el papel del espacio en la explicación de su crecimiento y los desequilibrios regionales.

Así, el desarrollo de esta investigación parte de que la economía convencional o no espacial, no explica en su totalidad qué determina la renta nacional y por tanto el crecimiento de un país o región, por lo que nuestro **objetivo general** es “determinar qué proporción del crecimiento regional y los desequilibrios regionales en México se deben a factores espaciales y cuáles son estos”.

En consecuencia, la **hipótesis** de este trabajo plantea que: “*la concentración espacial de recursos intra e Interestatales, explican parte de la renta regional en México*”, así se buscará evidencia que aclare el tipo de relación causal entre “**crecimiento**” y “**espacio**”<sup>2</sup> en México. Un análisis de este tipo estaría incompleto si no existiera un punto de referencia o comparación, por lo que para contrastar la hipótesis se plantea como **objetivo particular** “comparar los resultados obtenidos de la economía mexicana con resultados de la economía Española y de Estados Unidos calculados con una metodología similar”.

El proceso de investigación que plantean los objetivos expuestos e hipótesis parte de la elección y diferenciación de una línea teórica que permita elaborar inferencias y provea un respaldo teórico sólido. Así, un primer paso (**capítulo uno**) en la estructura de la tesis consistirá en delimitar el marco teórico de esta investigación. En esta primera parte, se explicará la diferencia conceptual entre la *teoría económica convencional* (o *teoría económica no espacial*) y la *teoría económica espacial* que nos interesa, enfatizando los elementos analíticos relevantes para esta última y la justificación de su uso para el presente trabajo.

Como núcleo de la *teoría económica espacial* considerada, se adopta la perspectiva de la “Nueva Geografía Económica”, muy ligada a la economía regional. Esta se presenta como una alternativa a las actuales visiones que analizan los determinantes del crecimiento a través de los modelos neoclásicos endógenos o exógenos de equilibrio. En ese sentido, se considera también una visión del crecimiento desequilibrado y la causación circular acumulativa (Myrdal 1957), donde reconocemos una variedad de aportaciones teóricas ligadas a la tradición de las teorías de la localización y la economía regional como Isard (1956), Perroux (1950), Richardson (1973), y de la recientemente llamada “Economía Espacial” donde destaca Krugman (1991, 1995, 2000).

Un segundo paso en el proceso de nuestra investigación deberá introducir cuáles son los determinantes del crecimiento regional y sus formas de

---

<sup>2</sup> El primer concepto, definido usualmente como incremento en la renta de un país, región o entidad de análisis, y el segundo, definido como la concentración de recursos en un lugar determinado o entre

medición, basados en elementos de la teoría económica espacial expuesta, vinculada a la teoría del crecimiento que se desarrolla (**capítulo dos**).

Con ello, se podrá introducir el modelo espacial desde una perspectiva teórico-económica, el cual se compone de dos elementos principales. Por un lado al reconocer la importancia de la innovación tecnológica en el proceso de crecimiento desde una perspectiva “shumpeteriana”, vinculada a los efectos de rendimientos crecientes y a las economías externas e internas resultantes en el sentido “marshalliano”, se enfatiza el papel del primer elemento, las **variables de tipo no espacial**. Tales variables se vinculan a ciertas “fuerzas” relacionadas con el tamaño del mercado que propician y/o desalientan la concentración geográfica o aglomeración, cuyos referentes encontramos en varios autores como Hirschman (1961), Myrdal (1957) y Marshall (1920).

Por otro lado, reconocemos una serie de **variables de tipo espacial**<sup>3</sup> (segundo elemento), que en el modelo expuesto se vinculan con variables convencionales (no espaciales) en la explicación de la renta y por tanto del crecimiento y de los desequilibrios. Consideramos así, dos tipos principales de variables espaciales: fuerzas de aglomeración urbana (FAU) e interurbana (FAI).

Las variables espaciales representan: las economías externas espaciales, el multiplicador urbano del gasto y la inercia locacional de la inversión, los dos últimos ligados a la existencia de bienes y servicios locacionales. Mientras que por el lado de las variables no espaciales, nos centramos en ciertos hechos vinculados al tamaño empresarial en mercados oligopólicos, como lo es la innovación tecnológica. Estas variables están relacionadas con la explicación del incremento del ingreso o renta de las mismas empresas y a nivel agregado, de un país o región, tal y como se reconoce en el ámbito teórico.

---

distintos lugares, también conocido como aglomeración espacial de recursos o factores de producción. Estos conceptos se ampliarán y explicarán con más detalle en los apartados correspondientes.

<sup>3</sup> Estas últimas variables las denominamos espaciales por considerar el espacio en alguna de sus formas para su construcción o definición, representando a las fuerzas de aglomeración y la aglomeración como concentración. Estos conceptos y sus relaciones también serán explicados con mayor profundidad en este trabajo.

Una vez explicado el modelo teórico y establecidas las principales relaciones causales y explicativas entre las variables consideradas, es necesario establecer un método de contrastación de la hipótesis y la teoría. Para ello nos auxiliamos de dos metodologías, que por sus características se pueden denominar “metodología débil” y “metodología fuerte”<sup>4</sup>, las cuales se introducirán y justificarán en los **capítulos tres y cuatro**.

La primera metodología, consistirá en el establecimiento de ciertos criterios que nos permitan hacer una regionalización a partir de la aplicación de un coeficiente de clasificación. Con ello podemos elaborar una serie de ratios que nos permitan analizar las características de los estados que componen a México, bien sea de manera individual o en regiones previamente definidas, para ello nos basamos principalmente en Bueno (1990).

La segunda metodología implica el uso de la econometría espacial, basada principalmente en los trabajos de Anselin (1988, 1992, 1999) y LeSage (1999) entre otros. Su uso se justifica por la existencia de una serie de fenómenos o efectos espaciales que invalidan o pueden invalidar el uso de la econometría convencional, al trabajar con datos que hacen referencia a fenómenos espaciales o con datos referenciados espacialmente. Adicionalmente, es una técnica que permite recoger o modelar determinados fenómenos económicos vinculados a observaciones de tipo geográfico o espacial como las que utilizamos en este trabajo, donde aspectos como la interacción o dependencia entre observaciones es más común.

La última parte de la tesis la compone la aplicación de las dos metodologías desarrolladas previamente. En el **capítulo cinco** se hará una evaluación empírica preliminar para la economía mexicana basada en los aspectos teóricos antes establecidos, centrándonos en el impacto y en la evolución que los determinantes del crecimiento han tenido para las regiones del país dentro del periodo analizado, con referencia a otras investigaciones realizadas.

---

<sup>4</sup> La diferencia entre estas metodologías radica en el instrumental utilizado, lo cual se ampliará en los capítulos correspondientes de la tesis. Muy sucintamente, la primera se basa en el análisis de ratios

El **capítulo seis**, introduce el modelo espacial desde una perspectiva teórico-aplicada, incorporando el uso de la econometría espacial para estimar el modelo espacial y evaluar empíricamente el modelo, lo cual se complementa con un análisis que intenta vincular estos resultados con los del capítulo cinco. El capítulo cierra con la comparación de los resultados de este trabajo con los obtenidos para la economía Española y la de Estados Unidos,

En ambos casos (capítulos cinco y seis), nuestro análisis se basará en información censal a nivel estatal para México, abarcando los años 1970, 1980, 1993 y 1998 (periodo de 1970 a 1998) , años, en los que se pudo contar con información más completa para realizar este análisis.

Finalmente se dan las **conclusiones** de la investigación que se han dividido en tres partes: la primera incluye los resultados teóricos y cuantitativos que se desprenden de la investigación, la segunda, la interpretación de los resultados anteriores basados en la teoría desarrollada en esta investigación, y finalmente un inciso adicional sobre las posibles críticas y limitaciones que puedan surgir.

Se concluye que la inclusión de espacio como factor explicativo del crecimiento sí es relevante en el caso mexicano contribuyendo entre  $2/3$  a  $1/2$ , lo cual fue superior a la contribución de este mismo factor en los países desarrollados que usamos de referencia, donde explica solo  $1/3$  del crecimiento. Por consiguiente, la concentración espacial de recursos ha contribuido a cambiar o profundizar ciertos patrones productivos en regiones determinadas, coincidiendo en algunos casos con otros estudios que han evaluado este tema (cuantificando el espacio de diversas formas según el cuerpo teórico).

Un hecho que sobresale de los resultados obtenidos y la comparación con los casos de EUA y España, es que en el caso mexicano el papel de las fuerzas de aglomeración interurbanas (o interestatales como también les llamamos) fue superior a las fuerzas de aglomeración urbanas (o intraestatales), mientras que en los otros países fue al revés. Esto puede interpretarse de muchas formas,

---

simples y datos estadísticos a nivel descriptivo, mientras la segunda se basa en el uso de la econometría espacial.

como por ejemplo, el papel de la innovación tecnológica vinculado a la capacidad regional de asimilación de los efectos positivos de esta, al grado de homogeneidad interna de cada país y sus correspondientes efectos sobre la calidad de infraestructuras internas y disminución de costes asociados a estas, entre otros, por lo que en las conclusiones abundamos sobre las implicaciones y posible explicaciones de esta situación.

Entre las principales limitaciones que encontramos, la principal fue la calidad y disponibilidad de la información, entre estas: la falta de datos de tipo regional no solo a nivel estatal sino a grados de desagregación menores como el municipal, información productiva sectorial y no solo en términos poblacionales, y series de datos más largas.

Cabe señalar que la presente tesis posee como antecedentes directos los trabajos de Bueno (1990 y 2000), de Alañón (2001) y Alañón y Bueno (2000) así como de otros trabajos pendientes de publicar por estos autores. Por tal razón la contribución principal de esta investigación, no radica en la formalización teórica o metodológica a desarrollar, sino en la aplicación de estos elementos al caso mexicano, con algunos matices y diferencias conceptuales. Ya que como se verá, a pesar de la diversidad de enfoques y análisis que han abordado los determinantes del crecimiento y los desequilibrios en México, ninguno ha utilizado las técnicas que aquí pretendemos.

Por tal razón, la estimación del modelo propuesto, usando las técnicas de la econometría espacial, constituye un ejercicio novedoso en la evaluación de estos temas para México a nivel estatal, dentro del reciente auge de investigaciones sobre crecimiento y sus determinantes que incluye un amplio espectro de propuestas explicativas y analíticas.

Este nuevo auge de investigaciones retoma la importancia del papel de aspectos geográficos o espaciales en la determinación de la renta, permitiendo la fusión de ideas, teorías y nuevas herramientas analíticas y hasta computacionales recientes. En él, la variedad de procesos de integración y la

influencia de la globalización, implican nuevas formas de considerar la realidad, dejando abierto un campo en el que ciertos fenómenos vinculados al crecimiento y los desequilibrios carecían de validez analítica o de importancia.

Dicho campo, da cuenta no solo de la importancia de los flujos de capital, de población, comercial o la internacionalización empresarial (típicamente ligados a las definiciones de globalización e integración económica), sino también de la forma en que los cambios tecnológicos e industriales, la ubicación, y el tamaño de la locación afectan y se relacionan con estos procesos.

Tales consideraciones plantean ciertos interrogantes sobre la composición sectorial del país y la importancia del espacio en la relación entre las unidades de estudio, a decir: ¿cuál es el perfil productivo de un país como México?, ¿ha variado este perfil o se ha mantenido como consecuencia de los cambios histórico-económicos que ha atravesado el país?, y si es así, ¿el factor espacial ha jugado algún tipo de papel en ese proceso?, ¿es cuantificable ese papel?, entonces ¿de qué manera ha influido el espacio en la explicación de los patrones de crecimiento en México?.

Estos interrogantes pueden sintetizarse en dos cuestiones centrales: ¿cuál es la evidencia empírica existente sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales en México? y ¿qué implicaciones se pueden desprender de la inclusión del espacio como factor que influye sobre el crecimiento frente a la evidencia existente?. Esperamos que el presente trabajo permita responder interrogantes de esta naturaleza, pudiendo ser visto como una alternativa analítica que aporte evidencia empírica sobre el papel del espacio en la economía para el caso mexicano, dentro de la actual reconsideración de estudios sobre el crecimiento y sus determinantes.

# CAPÍTULO 1





## CAPÍTULO 1- Teoría económica no espacial y espacial

La forma de abordar el espacio o la importancia y relevancia de la región en el análisis económico es lo que determina el cuerpo teórico a seguir. En base a esas consideraciones el análisis de la economía y el espacio se puede agrupar en cuatro cuerpos teóricos principales, siguiendo a Asuad (2001:30):

**1- Teoría de la localización y el uso del suelo:** Este enfoque está vinculado al análisis de la economía urbana, a la valoración del suelo y a la Teoría de las Variables Regionalizadas<sup>5</sup>. Analiza así los factores y fuerzas que determinan la localización espacial de la actividad económica, agrícola, industrial, servicios y jerarquías urbanas.

**2- Teoría del crecimiento:** Análisis basado en la Teoría Neoclásica del Crecimiento en que se analizan los factores del crecimiento equilibrado y por tanto la existencia de convergencia entre regiones. Destacan la serie de modelos de corte exógeno y endógeno que se han desarrollado bajo este cuerpo teórico incorporando variables como el conocimiento, el nivel de tecnología y hasta variables que capturan aspectos geográficos como clima, vegetación etc.

**3- Teoría de crecimiento económico desequilibrado:** Con varios enfoques teóricos heterodoxos, que coinciden en la premisa de que las fuerzas del mercado llevan a la reproducción de los desequilibrios y acumulación de desigualdad entre regiones. En este cuerpo se centran la mayor parte de los estudios de Economía Regional y algunos de la Nueva Geografía Económica.

**4- Teorías postfordistas de especialización flexible:** La reconsideración de las regiones en el análisis económico está siendo estudiada por cuatro escuelas agrupadas bajo el enfoque postfordista ligado a la Economía Industrial, se centran en la relación del desarrollo regional con, instituciones, la organización de la industria, el cambio tecnológico y aprendizaje, y por último el territorio como un stock de activos relacionados (*stocks of relational assets*).<sup>6</sup>

---

<sup>5</sup> Al respecto, una breve y concisa descripción de estas técnicas se pueden ver en obras como: Chica (1994) y Fujita et al. (2000)

<sup>6</sup> Asuad (2001:30) identifica en este grupo dos corrientes principales: 1-Las teorías macroregionales de especialización flexible y acumulación, y 2-las teorías meso económicas de especialización flexible. Adicionalmente incorpora a este grupo las teorías del desarrollo endógeno y el enfoque del medio

Debido a sus características, estos cuatro grupos teóricos se pueden subdividir en dos vertientes de corte macroeconómico y dos de corte microeconómico, el siguiente cuadro (1.1) muestra esta subdivisión.

Cuadro 1.1- Principales enfoques teóricos

Visión Macro	Visión Micro
Teoría del Crecimiento	Teoría de la Localización
Teoría del Crecimiento Económico Desequilibrado	Teorías Postfordistas de Especialización Flexible

Elaboración propia.

El modelo que desarrollaremos en el capítulo dos, y la justificación de nuestro marco teórico espacial, se apoyará principalmente en la Teoría del Crecimiento Económico Desequilibrado, sin embargo se utilizarán ideas y conceptos presentes en el resto de grupos teóricos. En ese sentido, toma relevancia para nuestros fines la visión macroeconómica del crecimiento (teorías 2 y 3) en contraposición de la visión micro (teorías 1 y 4), razón por la cual aquí exponemos los enfoques macroeconómicos y sus principales características.

Se debe aclarar por tanto, que a la **Teoría del Crecimiento**, para fines expositivos, la denominaremos en esta investigación **“Teoría Económica No Espacial”** (en adelante TENE), en virtud de los términos y variables usadas para explicar los determinantes de la renta y el crecimiento. Por su parte, al marco teórico que usaremos, basado en un enfoque espacial, le denominaremos **“Teoría Económica Espacial”** (en adelante TEE), sobre el cual se abundará en el apartado 1.3.

Así, este capítulo está formado por tres apartados. En el **1.1** introducimos la importancia del crecimiento y los desequilibrios como conceptos y categorías de estudio en su forma tradicional, sin implicaciones espaciales. El apartado **1.2** trata el estudio del crecimiento bajo la tradición neoclásica del análisis económico equilibrado, mencionando sus principales exponentes y los vínculos de este enfoque con la integración económica, la regionalización y la globalización, a fin de aclarar los conceptos e ideas relevantes en nuestro enfoque y los que no son de nuestro interés.

---

ambiente, ecología y crecimiento económico. Por su parte Storper (1997:Cap 1) plantea la clasificación

Finalmente en el apartado **1.3**, exponemos las ideas y evolución del marco teórico que pretendemos en esta investigación, así como la exposición preliminar de algunos conceptos que serán útiles para el desarrollo de nuestro modelo, de los cuales abundaremos y complementaremos en el capítulo dos.

### **1.1- Crecimiento y desequilibrios, antecedentes.**

El porqué del crecimiento y desequilibrios entre países, regiones, o ciudades, ha sido uno de los temas que ha preocupado a los teóricos en distintas épocas, desde los economistas clásicos hasta la actualidad.

A partir de los años cincuenta del siglo pasado, se instauraría un cuerpo teórico más consistente que le analizaría, entre los que destacaría Solow (1956), precedido por trabajos importantes, como los de Ramsey (1928), o Harrod (1939) y Domar (1946). Este tema junto con sus particularidades y variantes ha sido materia de investigación desde entonces, produciéndose un estancamiento hacia finales de los sesenta y principios de los setenta, para volver a retomar un nuevo auge en las esferas académicas de manera reciente, sobre todo en la década de los noventa a partir de los trabajos seminales de Romer (1986), Lucas (1988) y Rebelo(1991). El siguiente cuadro resume la evolución histórica de la teoría moderna del crecimiento.

---

de las cuatro escuelas postfordistas de las que aquí hacemos mención y adoptamos.

Cuadro 1.2- Evolución de la teoría del crecimiento

PERIODO	AUTORES
1770-1928	Smith (1776), Malthus (1798), Ricardo (1817), Marx (1867), Ramsey(1928), Young (1928)
1930-1950	Fisher(1930), Shumpeter (1934), Keynes(1936), Harrod(1939), Knigth(1944), Domar(1946), Singer (1949)
1951-1970	Solow(1956), Swan(1956), Hirschman(1958), Samuelson (1958), Sitovsky(1954,1959), Phelps(1961), Arrow(1962), Kaldor(1963) Cass(1965), Koopmans(1965), Uzawa(1965), Diamond(1965), Hicks(1965), Kuznets(1966), Sheshinski(1967)
1971-1990	Dixit(1976),Lucas(1977,1988), Romer(1986), Mankiw(1989,1995)
1991-	Grossman y Helpman (1991),De Long y Summers (1992), Rebelo (1991), Aghion y Howitt(1992), Weil(1992), Quah(1993), Edwards (1993), Cooley y Prescott(1994), Barro y Sala-i-Martin(1995), Barro(1997)

Elaboración propia.

Los cortes, se realizan en función de la aparición de las obras de Adam Smith en que hay elementos que se incorporarían a las teorías modernas del crecimiento, continuando con el fin de la Revolución marginalista en las primeras décadas de 1900, para dar paso a partir de los años treinta, luego de la gran depresión, al Keynesianismo, y sucesivamente a las escuelas: Neoclásica, Estructuralista, Monetaristas, Expectativas Racionales, y Recientemente a los Nuevos clásicos, Nuevos Keynesianos, Neo Estructuralistas y Nuevos Teóricos del Crecimiento.

El termino “*Crecimiento*” también ha evolucionado en ese tiempo, desde textos de economistas Franceses y Belgas en que se le estudiaba como “*Progreso*” (Dupréel; Population et progrès, 1928), pasando por la visión primigenia Norteamericana de “*Progreso Económico*” (Singer; Economic Progress in Underdeveloped Countries, 1949, o Young; Increasing Returns and Economic Progress, 1928) hasta llegar al termino que hoy día se usa desde la década de los cincuenta, “*Crecimiento Económico*” (Blanchard 2000, Barro et al 1995).

Por crecimiento económico se entiende: “el aumento a largo plazo, de la capacidad para proveer a su población de bienes económicos cada vez más diversificados, cuya capacidad creciente se basa en el avance de la tecnología y en los ajustes institucionales e ideológicos que ella exige.” (Kuznets 1971).

O de manera más sucinta: “(...) el aumento continuo de la producción agregada con el paso del tiempo” (Blanchard 2000:191).

De la misma forma que el término crecimiento evolucionó, también lo hizo la variedad de temas con los que se le ha vinculado de manera inicial y en su resurgimiento, como: *crecimiento y acumulación de capital* (Swan 1956) *crecimiento equilibrado y desequilibrado* (Scitovsky 1959), *crecimiento armónico y precipitado* (Kornai 1972), *crecimiento e inflación* (Edwards 1983), *crecimiento e innovación tecnológica* (Grossman y Helpman 1991), *crecimiento e integración económica* (Romer Et al 1991), *crecimiento y desarrollo* (Xie 1992), *crecimiento y apertura* (Edwards 1993) *crecimiento y convergencia* (Barro y Sala-i-Martin 1992-1994), *crecimiento y pobreza* (Fishlow 1996), *desigualdad y crecimiento* (Aghion et al. 1999) y más recientemente, *crecimiento y globalización* (Bhalla et al 1998), *crecimiento y diversidad urbana* (Quigley 1998) y *crecimiento regional* (Bueno 2000)<sup>7</sup>, temas sobre los que abundaremos en algunos casos en los apartados siguientes.

El punto de partida del estudio del crecimiento se basa en el análisis de la economía y la producción en el largo plazo, dejando de lado el estudio de la economía en el corto y mediano plazo en que las fluctuaciones o shocks económicos son más evidentes. En esa visión se puede apreciar que hay un tema que sobresale, vinculado explícita o implícitamente al crecimiento, como lo es la *desigualdad* o los *desequilibrios*, lo cual se detecta desde el *crecimiento equilibrado y desequilibrado* de Scitovsky (1959), al *crecimiento y globalización* de Bhalla (1998), que a su vez nos puede remitir a una diferenciación en el concepto de *crecimiento económico vs desarrollo económico* en la que sólo suelen entrar los economistas heterodoxos y los economistas del desarrollo.

Al respecto, Scitovsky planteaba que: “crecimiento equilibrado pide políticas de desarrollo orientadas al interior: la inversión en capacidades productivas que se iguale con la expansión de la demanda interna”. Por el contrario Hirschman (1958) proponía que: “la mayoría de los países pobres (...) pueden intentar el

---

<sup>7</sup> Precedido por obras como *Regional growth theory* de Richardson (1973), o *Regional growth and migration* de Barro y Sala-i-Martin (1992)

crecimiento equilibrado sólo a largo plazo, mediante un proceso secuencial de construir primero una planta y después otra, corrigiendo con cada paso el peor desequilibrio para acercarse gradualmente a una estructura más equilibrada” (Bustelo 1999), en otras palabras, plantea no eliminar los desequilibrios sino mantenerlos para alcanzar el desarrollo, entendido como una cadena de desequilibrios.

En Bustelo (1999:122-123) se resume muy bien la discusión de ambas visiones (equilibrio vs desequilibrio, crecimiento vs desarrollo, crecimiento proporcionado vs desproporcionado) en las que también se encontraban economistas como Nurske (1952), Rosenstein-Rodan (1943), Perroux (1950) y Streeten (1954): “El crecimiento proporcionado o diversificado es el que resulta de una distribución o reparto equitativo de la inversión entre los distintos sectores de la industria de bienes de consumo para sacar provecho de las interdependencias entre ellos y para acelerar el crecimiento (...) el crecimiento desproporcionado es el que se debe a la concentración de la inversión en unos sectores determinados, aquellos que son más aptos para fomentar el crecimiento de otros sectores de la economía, esto es, los que tienen mayores efectos de arrastre”.

En realidad, en gran parte de la literatura actual, se suele hacer referencia al hecho del crecimiento, desestimando el matiz del subdesarrollo o del desarrollo, sin embargo en algunos casos hay intentos sutiles por aclarar la aún diferencia existente: “La distinción entre teoría del crecimiento y economía del desarrollo es borrosa. Una distinción aproximada: la teoría del crecimiento considera dadas muchas instituciones (por ejemplo el sistema jurídico, el sistema de gobierno). La economía del desarrollo se pregunta que instituciones son necesarias para mantener un crecimiento continuo” (Blanchard 2000:199).

Mientras por definición, en el estudio del crecimiento, se comparen los estados estacionarios<sup>8</sup> y/o las tasas de crecimiento del producto per cápita de dos o

---

<sup>8</sup> Un estado estable o estacionario es la situación en que varias cantidades crecen a tasas constantes (tales como: el nivel de ahorro, la vida económica de las maquinas etc.). Así, tal estado esta determinado por todas las influencias exógenas del modelo, es decir, la propensión al ahorro, las tasas de crecimiento

más economías en dos momentos distintos en el tiempo, hablar de crecimiento implicará hablar de desigualdad, en cuanto que los “equilibrios” comparados tendrán un valor distinto en función de los desequilibrios internos.

Por tanto, con relación a la diferencia entre crecimiento y desarrollo entenderemos que, crecimiento es una mejora para la economía en términos cuantitativos, mientras que desarrollo, será una mejora para la economía en términos cuantitativos y cualitativos.

## 1.2- Teoría económica no espacial

Para poder diferenciar y justificar por qué usamos el *enfoque espacial*, es necesario explicar las particularidades y los aspectos más relevantes de la TENE del crecimiento.

La explicación de los fenómenos del crecimiento en la TENE suele partir de los consabidos *Hechos Estilizados*<sup>9</sup>, presentados por Nicholas Kaldor (1957 y 1963) y caracterizados por Solow en su modelo (1970), véase cuadro 1.3.

---

demográfico, y la función producción. Un conjunto diferente de estos datos generará un estado estable distinto. Barro y Sala-i-Martin (1995) Economic Growth. McGraw Hill. P.19, Dixit (1987) La Teoría del Crecimiento Equilibrado. FCE, México, p.p. 14, 58

<sup>9</sup> Los hechos estilizados etiquetados así por Kaldor, son supuestos sobre el mundo real, que pretenden ser al menos aproximadamente ciertos. También se les reconoce como regularidades observadas sugeridas como leyes económicas en movimiento que pueden ser capturadas en modelos, o simplemente como características generales de la economía que queremos examinar. Black (1997) Dictionary of Economics. Oxford University Press. UK. P.450, Cooley y Prescott (1994) “Economic Growth and Business Cycles” in Frontiers of Business Cycles Research. Princeton University Press. US. P. 3, Taylor (1986) Modelos Macroeconómicos Para los Países en Desarrollo, FCE-México, p. 12



Cuadro 1.3- Hechos estilizados

Hechos estilizados de Kaldor (1963)	Hechos estilizados de Kaldor caracterizados por Solow (1970)
1- La producción per cápita crece en el tiempo, y su tasa de crecimiento no tiende a disminuir.	1- La producción real crece a una tasa más o menos constante
2- El capital físico por trabajador crece en el tiempo.	2- El stock de capital real crece a una tasa más o menos constante mayor que la tasa de crecimiento del insumo trabajo
3- La tasa de retorno del capital es casi constante	3- La tasa de beneficio de capital tiene una tendencia horizontal
4- El ratio de capital físico-producción es casi constante	4- Las tasas de crecimiento del producto real y el stock de capital tienden a ser casi iguales
5- Las participaciones de trabajo y capital físico en el ingreso nacional son casi constantes	5- Economías con una alta participación de beneficios en ingreso tienden a tener una alta proporción de inversión en producción
6- La tasa de crecimiento de la producción por trabajador difiere substancialmente entre países	6- La tasa de crecimiento de la producción per cápita varía grandemente de un país a otro

Fuente: Barro y Sala-i-Martin (1995:5) Cooley y Prescott. (1994:3)

El desarrollo teórico del modelo de Solow corroboraría las observaciones de Kaldor con algunos matices en cada renglón o algunas ligeras diferencias como los puntos 2 y 5. En la misma línea Kuznets (1971) contribuía también a los hechos estilizados del crecimiento, señalando a su modo características del crecimiento observadas y empíricamente verificables (con el modelo planteado por Solow), en una línea más cercana a la economía del desarrollo:

- 1- Altas tasas de crecimiento del producto per cápita y de la población en países desarrollados y no desarrollados.
- 2- La tasa de crecimiento de la productividad (la producción por unidad de todos los insumos) es elevada, se estima que su incremento explica más de la mitad del crecimiento en el PIB.
- 3- La tasa de transformación estructural de la economía es elevada.
- 4- La difusión del crecimiento moderno es limitada por el bajo nivel tecnológico de la mayoría de los países.
- 5-El cambio de escala de las unidades productivas.( Kuznets 1971)

Debido a la falta de datos para contrastar la evidencia empírica que podía generarse a través de estos modelos y a las críticas recibidas, el estudio del crecimiento se estancaría como mencionamos hasta mediados de los ochenta en que se intentarían superar las limitaciones identificadas en el modelo de crecimiento neoclásico (Solow 1956) y su versión alternativa a través del

“análisis del comportamiento de las familias” (basado en Ramsey (1928), en la idea del agente representativo) resultantes de los hechos estilizados.

Así, las nuevas investigaciones, partirían de la investigación sobre los determinantes del progreso tecnológico y el papel de los rendimientos crecientes de escala, respondiendo a interrogantes como: ¿cuáles son los determinantes del crecimiento? y ¿cuál es el papel de la acumulación de capital y el progreso tecnológico en el crecimiento?. Respecto a las críticas (tres empíricas y tres teóricas) existía la necesidad por generar evidencia sobre tales puntos (véase cuadro 1.4).

Cuadro 1.4- Críticas a las teoría del crecimiento

<i>Aspectos empíricos</i>	<i>Aspectos teóricos</i>
1- <i>La magnitud de las diferencias internaciones</i> (relacionada con el hecho estilizado 6) Crítica basada en el supuesto de que todos los países operen con la misma función de producción.	1- No se puede asumir el supuesto de que la función producción es común para todos los países analizados cuando se intentan generar predicciones, por lo que debiera abandonarse tal supuesto.
2- <i>La tasa de convergencia</i> (hechos 1 y 6),La evidencia plantea que la tasa de convergencia es del 2% al año, en concordancia con la predicción de convergencia al estado estacionario determinadas por las tasas de crecimiento de ahorro y población.	2- En ese sentido el incremento de un insumo en la función producción debe ser visto como un movimiento a lo largo de la misma función de producción, más que como un cambio a una función de producción completamente nueva.
3- <i>Las tasas de retorno</i> (hecho 3) Crítica centrada en la existencia de milagros económicos o no, en función de la tasa de retorno del capital y el nivel de ingreso en países pobres y ricos.	3- En el estado estacionario del modelo neoclásico, todo el crecimiento se debe a avances tecnológicos, pero el progreso tecnológico es tomado como exógeno. Dicha crítica ha motivado los modelos de crecimiento endógeno

Fuente: Mankiw (1995:278-289)

Las críticas y los problemas planteados por el modelo neoclásico en sus planos teórico, empírico, y práctico, se han intentado superar a través de una serie de modelos, enmarcados por sus características en endógenos y exógenos principalmente. De manera alternativa se sugieren otros modelos vinculados a algún tipo de consideración del espacio, y a la economía internacional, así como ideas prácticas como los procesos de regionalización, globalización o integración, donde se intenta dar explicación desde otro punto de vista al estudio del crecimiento y de los desequilibrios a través de sus determinantes.

En ese sentido, el modelo espacial que se usará, surgido en la TEE, intenta generar evidencia complementaria a este tipo de cuestionamientos teóricos y empíricos, donde los insumos capital y trabajo, o el componente tecnológico no se vean como determinantes exclusivos del crecimiento. Proveyendo así una propuesta útil de reciente difusión, que considera en su análisis hechos regionales, variables espaciales, y la econometría espacial para estimar los determinantes del crecimiento y las causas de los desequilibrios.

### 1.2.1- Crecimiento exógeno y endógeno

Derivado de lo anterior, en este apartado y en los subsecuentes, se expondrán los aspectos más relevantes de los modelos e ideas aplicadas al análisis del crecimiento y desequilibrios dentro de la TENE. Comenzamos con el modelo estándar con que se suelen analizar los hechos estilizados del crecimiento antes referidos y susceptible de las críticas expuestas.

Dicho modelo es el planteado por Solow (1956) (complementado por Swan 1956), denominado también modelo neoclásico (de acumulación de capital), compuesto por cuatro ecuaciones básicas: Se parte de una función de producción agregada con la propiedad de rendimientos constantes a escala y con rendimientos decrecientes en los insumos<sup>10</sup>.

$$(1.1) \quad Y = F(K, AL)$$

$$(1.2) \quad y=f(k) \quad \text{donde } y=Y/AL \text{ y } k=K/AL$$

$$(1.3) \quad \dot{k} = sf(k) - (n + g + \delta)k$$

(1.4) por definición el estado estacionario implicará  $\dot{k} = 0$ , o lo que es lo mismo

$$sf(k^*) = (n + g + \delta)k^*$$

Donde  $Y$  es la producción agregada,  $K$ , el capital,  $L$  el trabajo y  $A$  es una medida del nivel de tecnología, y el producto  $AL$ , puede considerarse como la fuerza de trabajo medida en unidades de eficiencia. Dada la condición de rendimientos constantes, se puede definir una variable  $x=1/AL$  y multiplicar la

---

<sup>10</sup> Rendimientos constantes a escala en la función implican que, si se duplicara la escala de producción vía un incremento en las cantidades de los insumos  $K$  y  $L$ , se incrementa proporcionalmente la producción, ilustrado como:  $2Y=F(2K,2L)$ , o de forma generalizada como  $xY=F(xK,xL)$ . Por rendimientos decrecientes en los insumos, se plantea que, un incremento en uno de ellos dado el otro ( $K$  o  $L$ ) generan un aumento cada vez menor de la producción a medida que se incrementa, matemáticamente, la segunda

ecuación (1.1) obteniendo la (1.2). La ecuación (1.3) plantea que el crecimiento se incrementa con la acumulación del capital, por lo que se determina una ley de movimiento (*law of motion*) del capital  $k$  ( $k$  definido como stock de capital por unidad de eficiencia, el punto sobre  $k$  indica su tasa de variación en el tiempo, el asterisco el estado óptimo). En dicha ecuación  $s$  es la tasa de ahorro,  $n$  la tasa de crecimiento de la población,  $g$  la tasa de crecimiento de la tecnología y  $\delta$  la tasa de depreciación del capital. El modelo considera como exógenas a;  $s$ ,  $n$ ,  $g$  y  $\delta$ , de ahí la denominación de **modelo exógeno**.

Finalmente, la dinámica del modelo, implica que una economía en crecimiento se acercará (o convergerá) en el tiempo a su estado estacionario (*steady state*) ecuación (1.4). En el estado estacionario, el ingreso por unidad de eficiencia  $y^*=f(k^*)$  es constante. El ingreso por habitante crecerá a una tasa  $g$ , y el ingreso total a una tasa  $(n+g)$ , (Mankiw, 1995; Barro y Sala-i-Martin, 2000; Blanchard, 2000).

A partir de este modelo se pudieron comprobar los hechos estilizados de Kaldor y generar predicciones para una economía (Mankiw, 1995):

- 1- En el largo plazo, la economía se acerca a su estado estacionario, que es independiente de las condiciones iniciales.
- 2- El nivel del estado estacionario del ingreso depende de las tasas de ahorro y el crecimiento de la población. Ante altas tasas de ahorro, habrá un nivel alto del estado estacionario del ingreso por habitante. Ante una alta tasa de crecimiento de la población, habrá un nivel bajo de estado estacionario del ingreso por habitante.
- 3- La tasa de crecimiento del estado estacionario del ingreso por habitante depende sólo de la tasa de progreso tecnológico; esta no depende de las tasas de ahorro y población.
- 4- En el estado estacionario, el stock de capital crece a la misma tasa que el ingreso, por lo que el ratio capital-ingreso es constante.
- 5- En el estado estacionario, el producto marginal del capital es constante, mientras el producto marginal del trabajo crece a la tasa del progreso tecnológico.

---

derivada de  $K$  y  $L$  respecto a  $Y$  es negativa, con  $K$  y  $L > 0$ , y  $YK' > 0$  y  $YL' > 0$ . (Blanchard 2000, Barro y

La extensión del modelo neoclásico con la versión de Ramsey (1928) desarrollada más tarde por Koopmans, Cass y Diamond (1965) entre otros, plantea un análisis de la conducta de las familias a través de un “consumidor representativo” en el tiempo y suele usarse como modelo alternativo neoclásico (paralelamente está la visión del modelo de *generaciones solapadas*). El modelo se resuelve encontrando los equilibrios, del consumidor, la empresa y el planeador social (*consumer, firm and social planner*).

La función neoclásica de producción se transforma de la siguiente manera para el consumidor (función de elasticidad intertemporal constante, al lado de la típica Cobb Douglas ( $K^\alpha L^{1-\alpha}$ ) usada en el modelo de Solow) :

$$Y=F(K,L)= U(c_t)= \frac{c_t^{1-\theta} - 1}{1-\theta} \quad \text{sujeto a:} \quad \dot{a} = (r-n)a + w - c$$

Para la empresa la función sería:  $\Pi = F(K, L) - (r + \delta)K - wL$

Del análisis que se desprende de estos modelos (que difieren en aspectos clave), se identifican las fuentes del crecimiento, así como resultados comunes (Blanchard 2000: 202, Mankiw 1995:278-279):

- Los aumentos de la producción por trabajador ( $Y/L$ ) pueden deberse a incrementos del capital (acumulación de capital) por trabajador ( $K/L$ ) (y crecimiento de la población). Cuando aumenta ( $K/L$ ) también aumenta ( $Y/L$ ) (aumento sobre la misma curva de la función).
- También pueden deberse a mejoras en el estado de la tecnología (progreso tecnológico), que desplazan la función de producción (por trabajador) y generan más producción per cápita, dado el capital por el trabajador (aumento en otra curva mayor a la original).
- Se desprende que el crecimiento se debe a la acumulación de capital y al progreso tecnológico o mejora de la tecnología y al crecimiento de la población.
- En los modelos de la conducta de las familias (Generaciones Solapadas y el modelo del Consumidor Representativo) la economía alcanza su estado estacionario con una tasa de ahorro constante.
- La tasa de ahorro en el estado estacionario es mayor cuando las preferencias del consumidor exhiben más paciencia.

- En estos modelos una tasa de ahorro constante puede surgir aún fuera del estado estacionario para formas funcionales específicas y valores de parámetros.
- Los estados estacionarios en estos modelos son muy similares a los estados estacionarios en el modelo de Solow, en particular las predicciones antes comentadas se mantienen también bajo estos modelos.

Adicionalmente, se plantea una crítica en el sentido que la acumulación de capital no puede mantener por si sola el crecimiento en función de los rendimientos decrecientes del capital, pero un aumento de más capital por trabajador de manera constante puede permitir el incremento en la producción. Aquí entra en juego el papel de la tasa de ahorro, que si bien no eleva de manera constante la producción, sí contribuye a niveles más altos de esta.

Los **modelos endógenos** intentarían superar las críticas surgidas a los modelos neoclásicos en torno del papel de los factores del crecimiento a largo plazo. Así, los modelos endógenos tratan de explicar el crecimiento evitando el supuesto de avances tecnológicos exógenos, y como resultado de variables como la tasa de ahorro o gasto en educación, de ahí el nombre de endógenos<sup>11</sup>.

Esta idea se ilustra, partiendo de una función de producción del tipo  $Y=AK$ , con rendimientos constantes en el factor acumulado. El modelo considera una función de acumulación de la siguiente forma;

$$\dot{K} = sY - \delta K$$

Sustituyendo la función producción y dividiendo por K, implica que;

$$\dot{Y} / Y = \dot{K} / K = sA - \delta$$

Mientras la tasa de ahorro y el progreso tecnológico sean mayores que la depreciación del capital ( $sA > \delta$ ), el ingreso crecerá para siempre, aún sin el supuesto de progreso tecnológico exógeno. En el modelo neoclásico los ahorros llevan a un crecimiento temporal, pero eventualmente la economía se acerca a un estado estacionario en el que el crecimiento es independiente de la

---

<sup>11</sup> En términos de uno de los principales exponentes de estos modelos Romer (1994:3): “Este trabajo se distingue del crecimiento neoclásico (exógeno) por enfatizar que el crecimiento económico es el producto endógeno de un sistema económico, no el resultado de fuerzas que repercuten desde fuera”.

tasa de ahorro. En contraste, en el modelo de crecimiento endógeno los ahorros permiten crecimiento para siempre (Mankiw, 1995:296-297).

Otro aspecto importante y característico de los nuevos modelos neoclásicos y endógenos, fue la interpretación que se da al papel del capital (K) en la función producción. Originalmente el capital era considerado básicamente como el stock de capital en la economía (maquinaria, equipo, edificios etc.) por lo que era natural suponer rendimientos decrecientes. Así, extendiendo el concepto de capital no sólo al físico sino también al humano (*human capital*) ambos tipos de modelos podían adecuarse más a la realidad mundial (de ahí la consideración de que el crecimiento pueda deberse también a la tasa de crecimiento del gasto en educación).

En el caso de los modelos endógenos la consideración de K en un sentido más amplio permite suponer rendimientos constantes en el capital y generar modelos de crecimiento que dependen del capital con externalidades y del capital humano. La forma más atractiva de los modelos endógenos es considerar el *conocimiento* (acumulación de conocimiento) como una forma de capital. De ahí que el mejor caso de crecimiento endógeno plantea al conocimiento más que al capital como una fuente perpetua de crecimiento<sup>12</sup> (Blanchard, 2000; Mankiw, 1995; Romer, 1994).

Finalmente, es interesante citar la amplia gama de trabajos empíricos que tratan de explicar bajo alguno de estos modelos, exógenos o endógenos, cuales son los determinantes del crecimiento, generalmente basados en regresiones de sección cruzada<sup>13</sup> bajo la hipótesis de la convergencia condicional (o absoluta o ambas), donde del lado izquierdo de la ecuación se suele medir la tasa de crecimiento promedio de cada país y del lado derecho un conjunto de variables que se espera determinen la tasa de crecimiento.

---

<sup>12</sup> De aquí se desprenden toda la gama de modelos endógenos como los de "*Learning by Doing*", "*Schooling*", "*R&D*" (Investigación + Desarrollo), o "*Vintage*".

<sup>13</sup> Una muestra de sección cruzada esta formada por un número de observaciones de distintos elementos medibles, todas ellas referidas al mismo periodo de tiempo.

El consenso en estos estudios a pesar de las grandes diferencias en las variables usadas, en las series e interpretaciones, plantea los siguientes puntos (De Long y Summers, 1992; Mankiw, 1995; Barro y Sala-i-Martín, 2000; Barro, 1997):

- Un bajo nivel inicial de ingreso es asociado posteriormente con una alta tasa de crecimiento cuando otras variables se mantiene constantes. (este es un hallazgo de la convergencia condicional).
- La parte del producto destinada a la inversión esta positivamente relacionada con el crecimiento.
- Varias medidas de capital humano tales como las tasas de inscripción en escuelas primaria y secundaria, están positivamente relacionadas con el crecimiento.
- El crecimiento de la población (o fertilidad) esta negativamente asociado con el crecimiento per cápita.
- Inestabilidad política, medida por la frecuencia de revoluciones, golpes o guerras, esta negativamente asociado con el crecimiento.
- Países con mercados más distorsionados, medidos por la prima del mercado negro del tipo de cambio u otros impedimentos al comercio, tienden a tener bajas tasas de crecimiento.
- Países con mercados financieros más desarrollados, medidos por ejemplo, por el tamaño de los activos líquidos relativos al ingreso, tienden a tener altas tasas de crecimiento.
- Como variables adicionales asociadas de manera positiva al crecimiento se encuentran; el nivel de buena salud de la población (medido por la esperanza de vida), bajos gastos del gobierno, la aplicación de la ley y una democracia equilibrada (es decir ni dictaduras ni democracias laxas).

A pesar del éxito de estos trabajos explicando y casando la teoría con la evidencia empírica, se observa una constante ausencia de aspectos espaciales como factores explicativos. Adicionalmente se reconocen tres problemas principales en estas investigaciones (Mankiw 1995: 303-307 y Barro y Sala-i-Martín, 1995:cap.12):



-*Simultaneidad*: El hecho de que las variables del lado derecho de la ecuación no sean exógenas, pero estén conjuntamente determinadas con la tasa de crecimiento.

-*Multicolinealidad*: La fuerte correlación entre todas las variables dispuestas del lado derecho de la ecuación.

-*Grados de Libertad*: Los resultados del estudio dependerán de qué variables son elegidas para ser excluidas. Debido al número de observaciones que pueden ser estimadas, hay pocos grados de libertad para responder a todas las preguntas que plantea la teoría.

### **1.2.2- Integración y crecimiento**

En el contexto internacional, muchos cambios se han suscitado desde la caída del sistema de Bretton Woods en 1971, algunos de estos cambios buscaban la estabilidad financiera mundial y otras estrategias de crecimiento y desarrollo también a nivel mundial.

En el ámbito institucional, acuerdos y organismos como el GATT (convertido en OMC en 1995), o Naciones Unidas a través de UNCTAD<sup>14</sup> (1967), estuvieron buscando las mejores estrategias para conducir el comercio mundial entre países con el objetivo de lograr el desarrollo en los países subdesarrollados, con reglas específicas desde mediados de los sesentas, lo cual significaba; ¿cómo manejar la expansión comercial iniciada en ese momento?, ¿cómo crear la política comercial más adecuada? y ¿cómo resolver los problemas que los países en desarrollo podrían enfrentar hacia la creciente relación comercial?.

En esta búsqueda, la principal idea o argumento para enfrentar la expansión comercial y al mismo tiempo alcanzar el desarrollo, fue la integración económica, a través de la cooperación dentro de un marco teórico regional, en el cual el libre comercio fuera el principal soporte.

En la actualidad, se identifica que el origen de esta dinámica de aceleración de flujos comerciales se ha visto impulsada por las políticas económicas de apertura y de libre comercio (reducción y eliminación de barreras al comercio etc.) implementadas en los ochenta en los países en desarrollo (PED), bajo el enfoque del modelo de desarrollo de Orientación al Exterior (OE), como parte de las reformas económicas y de cambio estructural a las que se vieron forzadas muchos de estos países ante problemas como los de deuda externa en esa misma década.

Desde la perspectiva teórica, los modelos de Ricardo (1817) y Heckscher-Ohlin (1933), generan predicciones sobre el impacto de la integración económica en los flujos comerciales de un grupo de países, y por tanto sobre el crecimiento. Plantean que el patrón de comercio se modificará como consecuencia de la integración, especializándose cada país en la producción de productos donde posea una mayor productividad relativa o una alta dotación relativa de los factores usados intensivamente (K o L). Estos enfoques plantean una mejora en el bienestar general como parte de la integración.

En cuanto a la renta per cápita, será más alta en el país de mayor productividad, la mejora en el bienestar de ambos países será resultado de la integración y se tenderá a una convergencia en rentas, debido a la convergencia en los precios relativos de los bienes y los factores, por la igualación en las retribuciones de los factores productivos (*factor price equalization hypothesis*). Algunos economistas contrastarían de manera empírica estos modelos con evidencia a favor y en contra; Leontief (1953) contra el modelo H-O (la paradoja de Leontief), Balassa (1963) sobre la importancia de la productividad relativa y el modelo Ricardiano, Leamer (*et al* 1984 y 1987) sobre la validez de los modelos de dotación relativa de factores.

Por otro lado, la Nueva Teoría del Comercio Internacional (NTCI) desarrollada a mediados de los ochentas (Krugman, 1995), que incorporaría en su análisis instrumental de la economía industrial, analiza inicialmente modelos de

---

<sup>14</sup> Por sus siglas en inglés: General Agreement on Tariffs and Trade creado en 1947 (GATT), Acuerdo General de Aranceles y Tarifas. United Nations Commission on Trade and Development (UNCTAD),

competencia perfecta con diferenciación del producto. Posteriormente la NTCI pasa al análisis de modelos de competencia internacional en los que las empresas operan en competencia imperfecta con rendimientos crecientes a escala, existen economías de escala en la producción que influyen en la ubicación geográfica de las empresas y surge un incremento de ganancias como resultado de la disminución de barreras. De esta forma se haría más actual el análisis del comercio entre países (con ello se generarían modelos que analizan problemas de *dumping*, competencia monopolística, y competencia de mercados internacionales oligopólicos).

Otros modelos de los ochenta (Balassa et al 1988) plantean análisis del comercio internacional en función de variables a nivel industrial, que explican parte del comercio que los modelos basados en las ventajas comparativas no explican. Adicionalmente se han desarrollado algunos otros que tratan los impactos intra-industriales, e inter-industriales del comercio entre países ante la integración económica y el libre comercio.

De forma crítica a modelos en procesos de integración, para el caso español, y que pueden ser generalizados a otros países (Gual, Torrents y Vives, 1992 y Gual y Fluviá 1994:91,92), se sugiere que los análisis de comercio deben incorporar, entre otros, aspectos como la diferenciación relativa de productos, aspectos convencionales del comercio internacional para el análisis de políticas económicas, la incorporación de la dimensión geográfica de modo explícito para diferenciar cuando se hable de regiones y no de naciones.

Al hablar de la relación integración-crecimiento y basados en las ideas de los modelos antes descritos, surge la relación intercambio-especialización. Se plantea que el incremento del intercambio, genera a su vez un incremento en la especialización, o lo que es lo mismo, el incremento de apertura comercial y la consiguiente expansión de mercados sólo por ese hecho o por procesos de integración económica, generan la especialización que la teoría plantea en términos de ventajas comparativas y dotación de factores en el largo plazo.

Esta relación se extiende tanto en la TENE como en la NTCI a través de un punto en común como lo es la *innovación tecnológica*, elemento clave en la relación apertura y crecimiento. En ese sentido se plantea que: “Dado que la innovación tecnológica no es un proceso exógeno, sino que responde en gran medida a los incentivos del mercado y a las políticas económicas, es importante entender la relación existente entre comercio e innovación” (Vives y Esteban 1994:68).

Un aspecto relacionado en esos términos se da con el intercambio de información entre compradores y vendedores de los países comerciantes. Por otra parte, el comercio influye sobre la investigación y desarrollo (I+D) al generar competencia, diferenciar invenciones y acumular conocimiento<sup>15</sup>, ya que en ausencia de comercio (bajo autarquía) los países no tendrían incentivos para realizar mejoras técnicas que se tradujeran en una ventaja comparativa y en consecuencia en especialización (Grossman y Helpman, 1994).

Es interesante notar que el comercio también puede generar una relación negativa con el crecimiento, así, países con bajo nivel tecnológico, estarán especializados en actividades donde la investigación y el desarrollo sean menores debido a la competencia y por tanto obtendrán tasas de crecimiento menores, junto a las dificultades de absorción y adaptación (*catching up*) de las economías externas surgidas por la innovación y conocimiento (vía *spillovers* de innovación) bajo apertura comercial e integración.

La evidencia empírica sobre la relación entre apertura, comercio y exportaciones como motor de crecimiento ha demostrado que existe una relación positiva, aunque dicha evidencia ha sido objeto de varias críticas: los pequeños valores de los coeficientes (aunque significativos) de algunas variables y sobre la solidez y dirección de la causalidad entre las variables

---

<sup>15</sup> Como se vio, los modelos endógenos plantean que el crecimiento a largo plazo puede generarse gracias la innovación tecnológica endógena y el conocimiento acumulado (Romer, 1990; Grossman y Helpman 1994), lo cual también es visto como otro tipo de capital, basado en el capital humano. Los modelos exógenos también consideran la innovación como fuente de crecimiento, pero el análisis es más limitado.

probadas, principalmente a través de tests de causalidad de Granger y Sims (Lewis, 1980; Feder, 1982; Riedel, 1984; Edwards, 1993; Xu 1996).

En el caso de México, dos estudios en concreto plantearon que la mejor política comercial para el desarrollo y crecimiento del país, era bajo el modelo de OE, contrario al de *Industrialización por Sustitución de Importaciones* (ISI) mantenido hasta principios de los ochenta (Villareal, 1976; Aspe, 1993).

En la actualidad el país ha realizado reformas económicas siguiendo esta estrategia de crecimiento y firmado varios tratados de integración comercial, en la modalidad de “Tratados de Libre Comercio” con Estados Unidos, Canadá, La Unión Europea, Chile, Venezuela, Colombia, Bolivia y Costa Rica. El más importante es el *Tratado de Libre Comercio de América del Norte* (TLCAN), cuyo impacto en términos generales sobre el crecimiento ha sido positivo de 1994 a 1999 a pesar de la crisis financiera de 1994 (Dussel, 2001; Ruiz, 2001).

Finalmente, se identifican, de manera general, los principales factores teóricos que limitan y favorecen el comercio y por tanto la integración económica y el crecimiento (véase el cuadro 1.5):

Cuadro 1.5  
Factores que limitan y favorecen la integración y el crecimiento

<b>Factores que limitan la integración el comercio y el crecimiento</b>	<b>Factores que alientan la integración el comercio y el crecimiento.</b>
1-La dotación de factores de la economía	1- Disminución de los costos de transacción debidas a aspectos tecnológicos
2-Los costos de transporte y transacción	2-Políticas multilaterales y bilaterales de liberalización comercial
3-Condiciones geográficas (un país sin puertos y vías adecuadas de comunicación enfrenta dificultades y mayores costos para comerciar)	3-Competencia imperfecta y comercio internacional
4-Estructuras institucionales subdesarrolladas	4-Competencia monopolística y comercio internacional
5- Altos costos laborales y de tecnificación	5- Similitudes crecientes entre el ingreso (renta) de los países
6-Propiedad de las empresas y estructuras	

Fuente: Baier y Bergstand (2001). La evidencia empírica señala que entre los factores que contribuyen al incremento de comercio están: la disminución de tarifas (8%), la disminución de costos de transacción (26%) y el incremento del ingreso (67%), la convergencia en niveles de ingreso no se explica aquí.

Como se aprecia, un análisis basado en las ideas y modelos de la economía internacional genera más intuición sobre el papel del espacio en términos geográficos como factor explicativo del crecimiento. Sin embargo dicha visión

sólo le da importancia al elemento geográfico en términos del flujo de mercancías (o conocimiento) a nivel internacional por encima del regional, y no nos dice nada, o muy poco, de la importancia del comercio interregional (al interior de un país) para el comercio internacional y el crecimiento, y menos del papel del espacio, más allá de aspectos geográficos o de localización.

Sólo recientemente, derivado de los cambios en la configuración actual del mundo en términos de bloques comerciales y en el que han desaparecido y cambiado ciertas fronteras como en Europa del este, es que se empieza a reconocer la importancia del aspecto regional en la economía y por tanto del espacio más allá de su mera consideración geográfica<sup>16</sup>.

### **1.2.3- Regionalización y globalización<sup>17</sup>**

El marco en que se desarrolló la propuesta de integración económica como estrategia de desarrollo basado en el libre comercio (UNCTAD 1967) está realizada bajo el multilateralismo. De ahí que hoy día, ante la proliferación de acuerdos regionales y bilaterales en la forma de bloques económicos (como el MERCOSUR, la UE, el TLCAN, etc.,) exista un debate al interior de la OMC, aún sin concluir, entre las visiones del multilateralismo vs regionalismo (bilateralismo). Bagwell (1998), Bhagwati et al (1998), Lahiri (1998), Winters (1999).

A su vez, en la literatura económica se da una creciente asociación de estos procesos económico-políticos con el concepto de globalización (Bhalla ,1998; Milberg, 1998; Morrisey et al, 2000). Debido a esto, existen confusiones conceptuales sobre si el proceso de regionalismo (más que el multilateralismo) y el de globalización son uno mismo, o si éstos son dos procesos distintos que han coexistido, o si uno es la fase que antecede al otro.

---

<sup>16</sup> Se podría pensar quizá, que debido a esta apreciación , a pesar de que Krugman en su libro en coautoría con Obstfeld sobre *Economía Internacional*, escrito a principios de los noventas, sólo introdujeran un capítulo sobre la economía regional (capítulo 8 en la tercera edición), posteriormente, él se convertiría en uno de los principales exponentes de la economía espacial vinculada a la Nueva Geografía económica.

<sup>17</sup> Basado en el trabajo de investigación presentado para el diploma de estudios avanzados: Pérez (2001) “ La Inserción de México en el Proceso de Globalización”.

Esto ha generado cuestionamientos a las estrategias y a las reglas que marcan los organismos internacionales como la OMC, ya que además, la existencia de bloques económicos, caracterizados por la creación de polos de desarrollo en su interior, y con sus propias reglas comerciales (Ruiz 1999), no corresponden al espíritu multilateralista original, discusión que se aleja del objetivo de este trabajo por lo que no la abordaremos aquí.

Por tanto, es necesario resaltar las características de ambas tendencias para evitar confusiones conceptuales y acotar lo que aquí consideraremos como proceso de regionalización y globalización.

### *La regionalización<sup>18</sup>*

En la actualidad, los procesos de regionalismo, multilateralismo, integración económica y globalización económica, han sido muy influenciados por ideas, del hoy llamado “viejo regionalismo”, que se basa en cuatro argumentos:

- *Integración como un medio de permitir a países en desarrollo alcanzar economías de escala:* quiere decir que con integración es posible tener mercados más grandes con variedad y precios bajos de insumos para productos manufacturados. Finalmente algunos proyectos no son posibles para países en desarrollo de manera individual, pero pueden ser posibles si son tomados por varios países.
- *Integración como un medio de crear ventajas de localización y especialización:* En relación a la localización, la integración da beneficios en términos de tener bajos costos si se está cerca de fuentes de materias primas como insumos básicos, reduciendo el costo de transporte. Especialización en términos de reducir costos si ciertos productos agrícolas o químicos son sólo producidos en el lugar donde hay mejores economías de escala para producirlos.

---

<sup>18</sup> Por cuestiones de definición adelantadas, en este apartado tratamos los términos Regionalización, Regionalismo y Nuevo Regionalismo como sinónimos, aunque desde distintas perspectivas teóricas como la Economía Regional o la Ciencia Política, tengan significados distintos, en cuyas matizaciones en términos de región, más que de crecimiento y libre comercio, abundaremos más adelante. Así, en este punto se entenderá por Regionalización: un incremento en la cantidad de comercio con los vecinos geográficos con relación al comercio total (Ethier 1998:1152).

- *Integración como medio para reducir la vulnerabilidad externa de economías en desarrollo:* La exportación de productos industriales a otros países en vías de desarrollo podría disminuir su dependencia de los países desarrollados y aumentar su capacidad de resistir los *shocks* externos ocasionados por las características del comercio de bienes primarios.
- *Integración como medio de incrementar el poder de negociación de países en desarrollo:* Si grupos de países en desarrollo fueran capaces de arrojar dentro de la balanza la combinación de importadores potenciales o su posición combinada de oferentes, ellos podrían creíblemente asegurar mejores consideraciones en sus intereses exportadores, ambos en relación a las mercancías y los productos industriales (UNCTAD 1967).

Para lograr el éxito en la aplicación de estas ideas, los países en desarrollo tenían que complementarlas con reformas políticas, económicas y sociales, muchas de las cuales fueron realizadas hasta la década de los ochenta. Estas reformas y procesos de integración también requirieron de la homogeneización de algunas políticas entre los países integrados, principalmente en: política comercial, tarifas arancelarias, inversión extranjera, aspectos monetarios y fiscales, entre los socios y entre otros países o bloques regionales.<sup>19</sup>

En la actualidad, la nueva ola de procesos de integración ha sido conceptualizada como el “Nuevo Regionalismo”. Ethier (1998) identifica las diferencias más claras en ambos procesos (entre el viejo y nuevo regionalismo): *Primero:* En términos de liberalización multilateral, el comercio en bienes manufacturados es mejor ahora que antes. *Segundo:* Los países menos desarrollados han cambiado su proteccionismo y políticas de autarquía y han entrado a la nueva dinámica del sistema de comercio multilateral. *Tercero:* La inversión directa ha incrementado su importancia ahora más que en el viejo regionalismo.

Así el nuevo regionalismo puede definirse por los siguientes rasgos;

---

<sup>19</sup> Como un ejemplo de esto tenemos la Unión Monetaria Europea (UME), la Política Agrícola Común (PAC) y la creación del Euro después de las discusiones de Maastricht, para lograr el éxito en todas las áreas de la economía. *Vid supra* United Nations. UNCTAD 1967 p.p. 6-10



- a) El nuevo regionalismo involucra típicamente, uno o más países pequeños ligados a un país grande.
- b) Típicamente los países pequeños han realizado recientemente, o se encuentran realizando, reformas unilaterales significativas.
- c) Cambios espectaculares en el libre comercio entre miembros no son característicos: El grado de liberalización es típicamente modesto.
- d) La liberalización alcanzada es principalmente por el país pequeño, no por el grande: los acuerdos son de un sólo lado.
- e) Los acuerdos regionales generalmente involucran una “profunda” integración: los socios rara vez se limitan a reducir o eliminar barreras comerciales entre ellos, sino que también armonizan o ajustan un surtido diverso de políticas económicas.
- f) Los acuerdos regionales son estrictamente geográficos: los participantes son vecinos. Ethier (1998).

La evidencia muestra que hay grandes diferencias entre el “viejo y el nuevo regionalismo”, la más importante en términos del motivo original para seguir esta estrategia. El viejo regionalismo consiste en el intercambio de la venta de materias primas, productos semi-industrializados por productos de tecnologías avanzadas (bienes de capital) o bienes industrializados, con el objetivo de industrializar a los países menos desarrollados (PMD). Mientras en el nuevo regionalismo los patrones de comercio cambian y se venden bienes intermedios y manufacturas, así, procesos intermedios son tomados por los PMD y el principal objetivo para estos países, ahora es sólo crecimiento no el desarrollo<sup>20</sup>.

---

<sup>20</sup> Se puede plantear como discutible el objetivo actual de los PMD, pero lo cierto es que los actuales objetivos de política económica y reformas económicas de estos países se encuentran en procesos de ajuste y estabilización (principalmente Asia y América Latina derivado de las crisis de los noventa) regidos por organismos como el Fondo Monetario Internacional (FMI) que, plantean por ejemplo : (Mussa 1999:81) “ En lo central, los programas apoyados por el FMI en países que enfrentan de manera eventual o actual problemas de balanza de pagos (...) necesitan enfatizar las acciones del país en tres áreas; 1-asegurar financiación externa sostenible, 2-adoptar medidas restrictivas de la demanda consistentes con financiamiento disponible, y 3- proceder con reformas estructurales que promuevan el crecimiento y ajustes en el mediano y corto plazo. Los objetivos más básicos del país, de altos niveles de crecimiento del producto, alivio de la pobreza, y así sucesivamente, no están explícitamente entre estas áreas centrales.” Podemos evidenciar que los PMD se ven forzados en sus políticas económicas, comerciales e industriales, a tomar medidas y fijar objetivos en torno al ajuste de variables económicas que promuevan el **crecimiento** como sugiere el punto 3, ya que como se desprende de esta cita, los organismos

El nuevo regionalismo, considerado hoy por lo antes descrito como el actual proceso de integración y regionalización, ha emergido sobre todo para solventar los problemas de deuda en muchos PMD, y para resolver algunas de sus crisis internas (como México que orientaría sus políticas y planes de estabilización a un cambio estructural que le permitiera formar parte de esta dinámica mundial). De él sobresalen tres elementos: 1-La liberalización promueve regionalización, 2-Mientras menos participantes existan en las negociaciones comerciales, más fácil se llegara a un acuerdo, 3- Mientras menos participantes existan en las negociaciones mayor será el número de temas en los cuales es posible alcanzar un acuerdo.

#### *La globalización*

Los cambios hasta ahora mencionados, por su magnitud y su alcance, pueden ser descritos como un proceso global: porque involucran al mundo entero y por la profundización y definitividad de algunos cambios económicos y políticos, y por tanto esto puede ser denominado como el fenómeno de la globalización.

Pero la globalización va más allá de los cambios e ideas analizadas hasta ahora. El proceso de globalización presenta características únicas, entre estas se encuentran sus formas de manifestación y alcances, no existentes en *el Regionalismo* ni en ningún proceso anterior. Entre esas características están:

- **Globalización objetiva:** entendida como la manifestación mundial de los sistemas físico y biológico que confieren una nueva perspectiva a los procesos demográficos, a la utilización de recursos no renovables al ritmo que se consumen los renovables, todo ello bajo una dimensión económica.
- **Globalización ideológica:** que abarca valores e ideas mundiales que no permiten juicios definitivos porque hay manifestaciones contradictorias, a la vez que la globalización de la cultura se transmuta en la globalización de las mercancías culturales vendibles.
- **Globalización económica:** que consiste concretamente, en una tendencia a la mundialización del sistema económico capitalista (SEC) por parte de sus

---

acreedores como el FMI no proponen medidas ni ayudas que contribuyan al alivio de la pobreza, entre otras medidas consideradas no centrales para ellos, que sin duda tienen que ver más con el **desarrollo**.

componentes y relaciones en el funcionamiento y reproducción de cada uno de ellos.

A su vez se pueden identificar dos tipos de globalización económica:

La Banal: basada en percepciones y enunciados de manifestaciones globalizantes de las que se derivan reflexiones dispersas y asistémicas

La Sustantiva (subdividida en positiva y negativa): no se limita a la mundialización de la económica de mercado. Intervienen relaciones y agentes sociales, estructuras de poder y mercados imperfectos. *Negativa*: Capacidad perturbadora de los elementos constitutivos de la globalización positiva sobre los diversos niveles económicos, mundiales e inferiores. *Positiva*: Trata del funcionamiento y reproducción del SEC en el plano mundial. Mundialización de procesos económicos capitalistas. Que implica, a) manifestaciones puntuales de globalización positiva, b) interdependencias aparentes en la globalización positiva y c) comportamiento sistémico (exclusividad y dominio del funcionamiento y reproducción del SEC en el plano mundial. Martínez (2000).

Además de las características y particularidades diferenciadoras del proceso de globalización en general y de la globalización económica en particular, la OMC (1998) identifica en su informe anual que existen tres componentes que impulsan la globalización económica, a saber: 1- el cambio tecnológico (básicamente en comunicaciones y transportes); 2- políticas de Fomento de la Liberalización Comercial y Liberalización Financiera (inversiones), que incrementan y aceleran los flujos de capital y de comercio (mercancías); 3- la internacionalización de la actividad empresarial, a través del desarrollo de nuevas estrategias en su forma de producir e invertir y el uso de nuevas tecnologías.

En ese sentido: “Se cree que el desarrollo de las estructuras económicas esta siendo afectado particularmente por dos tendencias. La globalización es una de ellas. La segunda se refiere a la tendencia de producir crecientemente productos más variados y especializados.”<sup>21</sup>. Dicha visión es clara si se

---

<sup>21</sup> Dussel, et al. (1997) Pensar Globalmente y Actuar Regionalmente. UNAM – JUS, p.16

observa, que de la interacción de las características mencionadas y de los tres componentes que impulsan la globalización económica, se han generado fuertes interdependencias económicas, políticas y sociales entre los países y regiones (bloques) económicos.

Dentro de esta dinámica de producción (variada y especializada, producción flexible, etc.) las empresas transnacionales influyen y contribuyen a los cambios al establecerse en otros países (Mortimore, 1998; Barlett, et al 1989; Kozul-Wright et al., 1998a). Se identifican cuatro tipos de estrategias empresariales principales reforzando el proceso de globalización mundial: Estrategia Multinacional (la empresa posee varias plantas en el mundo); Estrategia Internacional (venta de productos concretos de forma exclusiva en algunos países); Estrategia Global (relación con empresas complementarias); y Estrategia Transnacional (competencia y participación a nivel internacional).

Por este tipo de razones, los elementos de la globalización se aprecian más en aquellos bloques o zonas estrechamente ligadas por vínculos comerciales y financieros (UE, MERCOSUR, ASEAN, TLCAN etc.) a través de su comercio regional, intrarregional, y desde la visión de Empresas Transnacionales (ETN), interindustrial e intraindustrial. De ahí, que se suele generar confusión en torno a la globalización y regionalización.

Sin embargo, a pesar de sus similitudes, se desprende de la mayor parte de la literatura, Rosas (1996), Bahalla (1998), Ruiz (1999), Ethier (1998), Martínez (2000), que la regionalización y la globalización han sido tendencias coexistentes, paralelas, pero con características muy particulares que les hacen diferentes. Tendencias, en las que, como todo proceso de desarrollo basado en fases o etapas, estas dos se han complementado, fortalecido y por momentos, obstaculizado en momentos específicos, como aparentemente sucede en el momento actual.

Hoy día, el proceso de globalización se enfrenta al auge de procesos regionales (Acuerdos de Integración Regional), que se convierten en un problema para la globalización (y el multilateralismo), en cuanto a que la

existencia de estos bloques económicos actúan de manera muy concreta, con reglas específicas y particularidades en sus procesos de integración (desde zonas de libre comercio hasta la integración económica total (Balassa 1980) ajenas a la visión de un proceso global ( y más bien regional).

#### **1.2.4- Efectos del crecimiento: convergencia o divergencia.**

En el marco de los procesos de integración económica, formación de bloques comerciales y acrecentamiento del proceso de globalización, el crecimiento que se ha generado en las economías participantes nos remite del análisis internacional a un análisis por bloques de países e incluso país por país. En ambos niveles (internacional o regional) existe un efecto que se ha estudiado mucho en la última década (noventa) en la delimitación de los determinantes del crecimiento, nos referimos a la *convergencia*.

Para explicar dicho fenómeno, se debe partir de uno de los supuestos del modelo neoclásico, que plantea que, dados los rendimientos decrecientes en el capital, se predice la convergencia entre países, es decir el incremento marginal del capital en países ricos será menor que en los países pobres, logrando así los últimos converger o “alcanzar” el nivel de los ricos. La historia que se cuenta plantea también que, basados en la función Cobb-Douglas, de tipo continuo, se vincula la producción con los factores productivos (K y L), bajo el supuesto de perfecta sustitución entre ellos y rendimientos constantes a escala, condición que permite crecimiento estable o equilibrado.

La hipótesis del modelo sostiene que entre países o regiones con diferentes dotaciones de factores y niveles de crecimiento, es posible alcanzar un crecimiento equilibrado en el largo plazo, lo cual implica dado los supuestos de competencia perfecta y las diferencias en la remuneración de factores entre regiones, que exista movilidad de factores entre regiones, desplazando de las zonas de abundancia hacia las de escasez el factor abundante o escaso. Así la lógica del movimiento de mano de obra (migración de L) y de inversión (K) entre regiones se originará en parte por las diferencias salariales y los tipos de interés (o beneficios para el capital).

El resultado de estos movimientos de factores conduce a una igualación o equilibrio del crecimiento entre las regiones antes descompensadas, dicho de otra forma conducen a la convergencia entre regiones o países, tanto del nivel de la tasa del ingreso per cápita como de la producción, haciendo desaparecer en el largo plazo las diferencias o disparidades.

Desde finales de los ochenta y principalmente en los noventa (Summers y Heston, 1991; Barro y Sala-i-Martín, 1992; Mankiw, Romer y Weil, 1992; Quah 1993; Sala-i-Martín 1994) se daría una proliferación de investigaciones con datos más precisos que generarían un amplio debate en el uso y evolución del concepto de convergencia de diversas formas como;  $\beta$ -convergencia (convergencia beta),  $\beta$ -convergencia absoluta,  $\beta$ -convergencia condicional,  $\sigma$ -convergencia (convergencia sigma), convergencia nominal, convergencia real y clubes de convergencia. Se suelen definir en la literatura de la siguiente manera (Barro y Sala-i-Martín 1992; Quah, 1993; Sala-i-Martín, 1994; Villaverde 1999; Esquivel, 1999):

***$\beta$ -convergencia:*** Existe  $\beta$ -convergencia si las economías pobres crecen más que las ricas. Dicho de otra manera, se dice que existe convergencia- $\beta$  en una sección cruzada de economías si encontramos una relación inversa (correlación negativa) entre la tasa de crecimiento de la renta (o ingreso) per cápita y el nivel inicial de renta (Sala-i-Martín 1994:194).

***Convergencia absoluta tipo  $\beta$ :*** Como matización de la anterior, si se supone que los países o regiones (el ingreso de un país o región pobre) convergen al mismo estado estacionario (converge al ingreso de otras economías o regiones ricas) ya que poseen la misma función de producción y los mismos parámetros ( $s$ ,  $n$  y  $\delta$ ), y sólo difieren en el capital per cápita inicial ( $K(0)$  y  $Y(0)$  pobres vs.  $K(0)$  y  $Y(0)$  ricos) tendremos entonces convergencia absoluta tipo beta. (Villaverde, 1999:146; Barro y Sala-i-Martín, 2000:26)

$$\text{Log}(y_{i,t}) - \text{Log}(y_{i,t-1}) = \alpha - \beta \text{Log}(y_{i,t-1}) + u_{it}$$

La hipótesis de  $\beta$ -convergencia sugiere que la tasa de crecimiento de la renta per cápita (lado izquierdo de la ecuación) es una función negativa del nivel de renta en el periodo t-1 (lado derecho de la ecuación),  $u_{it}$  es un término de

perturbación,  $\beta$  es una constante positiva que, mientras más grande sea, muestra una mayor tendencia a la convergencia. En este caso se miden niveles basados en una correlación negativa simple.

***$\beta$ -convergencia condicional:*** un conjunto de economías presenta esta convergencia si la correlación parcial entre crecimiento y renta inicial es negativa y además los países pueden variar en sus características e ir a distintos estados estacionarios (en este caso las economías diferirán en el stock inicial de capital  $k(0)$  y tendrán diferentes tasas de ahorro:  $s_{pobre} \neq s_{rico}$ ). Sin embargo, habrá convergencia condicional (cuando bajos valores iniciales de ingreso per cápita real tiendan a generar una alta tasa de crecimiento per cápita) una vez que se condicionen los determinantes del estado estacionario,  $s$  y  $f(k)$  (Villaverde 1999:146, Barro y Sala-i-Martin 2000:10,26-30 ).

Basado en la predicción del modelo neoclásico de que la tasa de crecimiento de una economía esta inversamente relacionada con la distancia que la separa de su propio estado estacionario, los datos se pueden condicionar de dos formas; 1- limitando el estudio a conjuntos de economías “parecidas”, esto es, en cuanto a estar pobladas por individuos con preferencias, instituciones, sistemas impositivos y legales y funciones de producción similares. 2- utilizando regresiones múltiples, es decir regresiones con datos de sección cruzada del crecimiento sobre la renta inicial, manteniendo constante un cierto número de variables adicionales. La siguiente ecuación muestra la forma de estimar este concepto (Sala-i-Martin 2000:201).

$$\text{Log}(y_{i,t}) - \text{Log}(y_{i,t-1}) = \alpha - \beta \text{Log}(y_{i,t-1}) + \phi X_{i,t-1} + u_{it}$$

La diferencia con la ecuación anterior sólo radica en la incorporación de la variable  $X_i, t-1$  como vector de variables que determinan la posición del estado estacionario de la economía,  $u_{it}$  es el shock estocástico que recoge las perturbaciones transitorias de la función producción, tasa de ahorro, etc.

**$\sigma$ -convergencia<sup>22</sup>:** Si la dispersión de la renta real per cápita entre grupos de economías tiende a reducirse en el tiempo. Matemáticamente para medir la dispersión de la renta en datos de sección cruzada se tomaría la varianza muestral del logaritmo de la renta (Sala-i-Martin 1994 y 2000) En este caso se miden tasas de crecimiento.

$$\sigma_t^2 = (1/N) \sum [\log(y_{i,t}) - \mu_t]^2$$

**Convergencia nominal:** En el marco del Tratado de Maastricht de la Unión Europea, implica igualar u homogeneizar los principales desequilibrios de las economías conformantes de la Unión en torno a cinco criterios o condicionantes necesarios para alcanzar una unión monetaria: inflación, tipos de interés, déficit público, deuda pública y un tipo de cambio estable los últimos dos años. En otras palabras, alcanzar una convergencia visible en materia de reducción de los principales desequilibrios en las variables nominales o monetarias de la economía.

**Convergencia real:** Consiste en la aproximación de los niveles de desarrollo y por tanto de la renta per cápita. Dicho de otra manera, consiste en la aproximación de los niveles de bienestar y de empleo en las economías en torno a una media establecida. Se vincula esta convergencia con la convergencia  $\sigma$  y  $\beta$ .

---

<sup>22</sup> En realidad los conceptos de convergencia más usuales en la literatura del crecimiento y la convergencia son tres: la  **$\beta$ -convergencia(1)**, que sería remplazada en estos análisis por la  **$\beta$ -convergencia condicional (2)** ante la falta de contraste empírico con los datos existentes y ante la crítica basada en el supuesto de rendimientos decrecientes del capital que implica que los países pobres crecerían más que los ricos prediciendo una *correlación negativa simple* entre las tasas de crecimiento y los niveles de renta inicial que no necesariamente sucede, sino más bien una *correlación parcial negativa* una vez condicionados los datos sobre el estado estacionario, ya que la hipótesis de la  **$\beta$ -convergencia** supondría funciones de producción iguales para todos los países, problema solucionado con la  **$\beta$ -convergencia condicional** que analiza sólo grupos de países con funciones más homogéneas (como los miembros de la OCDE, o la UE) al condicionar los datos sobre el estado estacionario. Estas mismas críticas animaron la utilización de la  **$\sigma$ -convergencia(3)**. Quah (1993) plantea a través de la “falacia de Galton” que el cálculo de regresiones de sección cruzada para explicar tasas de crecimiento promedio de cualquier variable en el tiempo, no es adecuado para dar explicaciones, implicaciones dinámicas o evidencia sobre datos de sección cruzada. El debate sugiere estudiar ambas convergencias (sigma y beta) en función de su relación, ya que la existencia de beta convergencia es condición necesaria aunque no suficiente para la existencia de la convergencia sigma (Sala-i-Martín 1994).



**Clubes de convergencia:** Cuando el ingreso per cápita de economías o grupos de países estructuralmente similares y con condiciones iniciales parecidas convergen entre si, al tiempo que divergen de los niveles o tasas de crecimiento que alcanzan otros miembros de otros clubes. (Esquivel, 1999; Sánchez-Robles, 1999; Quah, 1993).

La evidencia empírica de la convergencia, extraída principalmente de los estudios de Barro y Sala-i-Martin (1995), muestra la existencia de la convergencia beta y sigma principalmente. Sin embargo estos estudios, generaron varias criticas, lo que pondría en cuestionamiento la existencia de la convergencia misma.

Ese debate hizo evolucionar inicialmente el concepto de convergencia beta al de  $\beta$ -convergencia condicional y al de convergencia sigma, debido a criticas en el siguiente sentido (Quah 1994 y 1996):

- a) El significado de la  $\beta$ -convergencia de que los países pobres tengan una tasa de crecimiento mayor a los ricos no significa que se reduzca la distancia entre ellos, sino que incluso puede aumentar aunque ambas crezcan, es decir habrá convergencia en el sentido beta, pero divergencia en el sentido sigma.
- b) La convergencia en series largas se puede explicar por movimientos aleatorios y no precisamente por factores ligados al crecimiento
- c) Basado en la falacia de Galton sobre regresiones sobre la media, existirá convergencia incluso en distribuciones en que los países estén alejados de la media si provienen de una muestra donde inicialmente las regiones eran homogéneas, lo cual plantea la divergencia aunque los datos muestren lo contrario.

El debate de la convergencia se ha situado claramente en dos visiones, una centrada en los determinantes del crecimiento y en consecuencia la forma en que esas variables pueden generar convergencia beta y sigma (Barro y Sala-i-Martin, 1995; Barro, 1997) y el que se enfoca al análisis de las distribuciones

estadísticas de la renta en su totalidad y sus implicaciones sobre la posible existencia de la convergencia e incluso la consistencia de su velocidad estimada por Sala-i-Martin del 2% (Quah 1999). En términos generales el análisis de la convergencia vs divergencia en cualquier contexto esta basado en los resultados empíricos<sup>23</sup>.

Paralelamente a la tradición neoclásica de modelos exógenos y endógenos de crecimiento, existe una visión que ha prevalecido más en la corriente del análisis regional heredera de las teorías del desarrollo. Esta visión con predecesores como Rosenstein-Rodan (1943), Hirschman (1958) y Myrdal (1962), plantean que el subdesarrollo proviene de una serie de desequilibrios encadenados sobre el ingreso y la producción, por lo que vía un proceso de acumulación, las fuerzas de oferta y demanda generan desequilibrios.

Así, en vez de convergencia en el largo plazo e igualación de precios y salarios entre países y regiones, lo que se generará es un desequilibrio y por tanto divergencia. El mecanismo que puede generar dicha divergencia se denomino: *causación circular acumulativa* (Myrdal, 1957), del cual se tratara más en siguiente apartado (1.3).

Los debates sobre la existencia o no de convergencia así como el estudio de la causación circular acumulativa plantea la interrogante, de que si realmente el crecimiento genera convergencia o divergencia. En este trabajo aportamos información relevante para el caso mexicano.

---

<sup>23</sup> Por ejemplo para el caso de México, algunas estimaciones plantean que no hay convergencia entre los estados del país en las últimas dos décadas: ochenta y noventa (Ruiz Duran 2001), y en otros trabajos, a pesar de la obtención de convergencia beta y sigma para periodos cercanos (hasta 1995), se puede interpretar que en los últimos años la convergencia entre estados se detuvo (Esquivel 1999) o coincidir con la visión anterior de que en vez de convergencia se ha generado divergencia.

### 1.3- Teoría económica espacial: antecedentes

Como se ha podido apreciar, dentro del desarrollo de la visión macro de la TENE realizada, la importancia del espacio como factor explicativo del crecimiento, mostró tener un papel escaso y en algunos casos incluso nulo, donde las referencias al espacio más cercanas, sólo remiten a consideraciones de índole geográfica o regional en términos de bloques comerciales, de acuerdos de libre comercio o de ciertas características geográficas vinculadas a vías de comunicación como los puertos marítimos.

Ante esta falta de consideración del elemento espacial por parte de las teorías relacionadas a la TENE, consideramos importante introducir elementos teórico-conceptuales en los que el papel del espacio ha tenido mayores consideraciones, así como un marco teórico que sirva de punto de partida para establecer la importancia explicativa de este factor de cara al análisis que nos proponemos sobre el crecimiento y los desequilibrios.

Así, este trabajo se apoya en la visión de la Teoría del Crecimiento Desequilibrado, del cual se han mencionado algunos elementos y cuyo origen está en las teorías del desarrollo. Las propuestas de esta visión teórica se clasifican en cuatro grupos principales (Asuad 2001:65-80):

**1-Causación circular<sup>24</sup> y polos de crecimiento:** Plantea que las fuerzas del mercado son las que generan los desequilibrios, considerando que la existencia de rendimientos crecientes a escala en procesos y a economías de escala en planta atraerán los factores productivos hacia esa zona. Destacan en esta corriente Myrdal (1974) y Perroux (1950).

---

<sup>24</sup> La idea de la causación circular nace de la crítica de Myrdal a las teorías de crecimiento equilibrado, y aunque lo aplica inicialmente a análisis sociales (el problema negro en USA), lo extiende al económico. La acusación circular hace que un proceso se convierta en acumulativo por la existencia de fuerzas, que beneficiaran más a unas regiones que otras (regiones con “suerte vs. Desafortunadas”), derivados de factores económicos y no económicos que generan cambios o efectos de expansión, retroceso o estancamiento económico entre estas regiones, denominados “efectos retardadores” y “efectos impulsores”, reforzando el proceso de acusación circular acumulativa. Myrdal (1974).

**2- Causación circular y comercio interregional:** En oposición a la visión neoclásica, plantean que el crecimiento de las regiones genera divergencia, resultado del comercio interregional, donde influye también la estructura sectorial y del mercado (regiones agrícolas vs regiones industriales), se identifican en este grupo los trabajos de Myrdal, Hirschman (1961), Kaldor (1960) y Perroux.

**3- Economías externas y concentración económico regional:** Este grupo plantea la existencia de desequilibrios entre regiones derivadas de la existencia de rendimientos crecientes a escala, de economías internas y externas a la empresa y a un mercado de competencia imperfecta. Sobresalen Marshall (1920), Kaldor, y recientemente Krugman (1998).

**4- Modernización, sector región y exportaciones:** Para este grupo el crecimiento se logra a través de los avances tecnológicos en el proceso productivo y en la modernización de la industria. En ese sentido el cambio estructural y un sector exportador tecnificado juegan un papel importante para el crecimiento regional. Aquí sobresalen Kuznets, Rostow (1990), entre otros.

Cada uno de estos enfoques contiene ideas y conceptos muy útiles para el análisis del crecimiento económico y la explicación de las desigualdades regionales. En ese sentido, el modelo del capítulo 2 incorporará los principales elementos que se desprenden de estos.

De manera muy sucinta, y con la intención de ampliar el debate conceptual de los conceptos introducidos a lo largo de este apartado posteriormente, consideramos las siguientes ideas de cada uno de estos enfoques:

- Del primero resulta de interés en nuestro análisis **los efectos de retroceso** (*retardadores o estancamiento*) **e irradiación** (*o impulsores*) -*backwash effects* y *spread effects*- generados por el mercado. La explicación myrdaliana en torno a estos efectos, consiste en que al existir rendimientos crecientes de escala en una región las fuerzas del mercado generarán desequilibrios al atraer o hacer fluir los factores productivos (K, L) a ésta. De esta manera se identifica un

efecto negativo o de retroceso cuando una región rica absorbe los recursos de la región a la que esta vinculada<sup>25</sup> dejándola sin recursos, por otro lado se dará un efecto positivo o de irradiación cuando en la *región vinculada* surgen beneficios (económicos, culturales, tecnológicos, etc.) derivados de la integración con la región rica. La concentración de fuerzas en la región rica, generará *polos de crecimiento*<sup>26</sup>, lo que a su vez genera **economías (y deseconomías)** de escala, que vía **efectos multiplicadores del ingreso** difunden su efecto sobre el resto de la economía.

- Del segundo grupo, rescatamos **la idea de las relaciones de intercambio o comercio entre dos regiones**, una considerada más rica que la otra. Esta relación comercial y de inversión entre ellas traerá mejoras a la región rica a través de los efectos multiplicativos del ingreso y al incremento de la demanda, donde la causación circular beneficiara en el largo plazo a la región más rica y por lo tanto desarrollándola, ya que su productividad e ingreso es mayor. Vinculado a esta visión se encuentran los **efectos de eslabonamiento anteriores y posteriores** de Hirschman (*backward and forward linkages*).<sup>27</sup>

- Del tercer grupo, las ideas son similares a las anteriores: **la concentración espacial**, o aglomeración de recursos y factores, se da como resultado de los rendimientos crecientes a escala, de las externalidades, así como de la existencia de competencia imperfecta. Los rendimientos crecientes a escala generan a su vez economías de escala al interior y al exterior de la empresa o industria, identificadas como **economías internas y externas**<sup>28</sup>. Finalmente

---

<sup>25</sup> Por **región vinculada** nos referimos a cualquier tipo de región complementaria o antagónica, los ejemplos suelen darse entre regiones ricas y pobres, siendo la región pobre aquella vinculada a la rica. Sin embargo la idea es generalizable entre regiones en expansión y retroceso, agrícolas e industriales, sectores industriales de alta tecnología y de bienes intermedios, o incluso a conceptos como el centro-periferia de la CEPAL o el núcleo-periferia de Krugman.

<sup>26</sup> Los polos de crecimiento son interpretados también en la literatura contemporánea como clusters industriales o distritos industriales. Ligados a este términos están las economías de aglomeración y la aglomeración *per se* así como el multiplicador de la inversión, en los cuales abundaremos en el capítulo 2.

<sup>27</sup> A diferencia de **los efectos de irradiación y retroceso** de Myrdal, los **eslabonamientos anteriores y posteriores**, enfatizan el fenómeno de atracción y repulsión a través del papel de los insumos nacionales y su relación con los sectores industriales nacionales y externos, más que centrarse en los rendimientos crecientes a escala de Myrdal como detonante de estas fuerzas a nivel sólo regional o local. La visión de Hirschman sobre estos efectos se puede resumir así: “Si no están disponibles los insumos necesarios, la actividad simplemente no surgirá” Hirschman (1961:105)

<sup>28</sup> Conceptos desarrollados por Marshall en 1890 en su obra. Marshall (1957) Principios de economía, Ed. Aguilar, Madrid, Cap. IX, p.222, de los cuales volveremos a tratar en el siguiente capítulo con más

estos fenómenos son resultado de un tamaño de la empresa lo suficientemente grande para generar economías de escala, del nivel de aglomeración existente, del grado de innovación tecnológica e infraestructura existente y algún otro factor del entorno económico que surgiese. A su vez el vínculo de estos elementos influirán de manera circular acrecentando el tamaño de la empresa y la aglomeración, con ello la posibilidad de participar en mercados de competencia imperfecta y por tanto en el crecimiento de una región.

- Finalmente, se concibe que el principal elemento dinamizador de una región son las actividades industriales y no las actividades primarias. En ese sentido se reconocen **dos tipos de regiones**, una Agrícola (más atrasada) de rendimientos constantes y una Industrial (más avanzada) de rendimientos crecientes. Adicionalmente se reconoce la existencia de un sector modernizador que basa su crecimiento en **la innovación tecnológica**, el cual repercute en el crecimiento de manera positiva.

Vemos entonces que el núcleo de la Teoría Económica Espacial es el crecimiento desequilibrado por su interés en el espacio como factor de crecimiento regional. Sin embargo, el resurgimiento de la ciencia regional a través de la reconsideración del espacio en el análisis económico ha traído la aparición de un nuevo campo teórico que intenta abarcar lo que pioneros de la teoría de la localización, la geografía económica y la economía regional propusieron en su momento. En lo que sigue exponemos el origen de esta TEE.

Dentro de la evolución de la teoría económica no espacial (TENE), hemos visto que aspectos como la geografía económica y la importancia del espacio en la determinación de los procesos económicos, han estado algo marginados y por algunos momentos incluso ausentes del análisis económico convencional.

La TENE privilegió desde sus inicios el papel del *tiempo* como dimensión clave del análisis económico, sin valorar propiamente los factores espacio y

---

profundidad y que son más cercanos a los conceptos de irradiación y retroceso de Myrdal que a los eslabonamientos de Hirschman.

distancia, sin embargo, surgirían teóricos como A. Lösch, que con obras como su “Economía de la Localización” (The Economics of Location, 1940) o “Teoría Económica Espacial (1957)”, heredero de trabajos sobre la *teoría de la localización* y sus variantes de: Von Thünen (1826) , Weber (1909), Christaller (1933), Hotelling (1929), entre otros, que buscarían sentar bases para el surgimiento de un análisis económico espacial. A pesar de que su repercusión en esa línea sería débil, su obra influiría y derivaría en las bases teóricas de dos áreas más: la *Geografía Económica* y la *Ciencia Regional*. Más tarde ambas emergerían como campos independientes y con identidad propia.

El siguiente cuadro, resume la tradición intelectual preocupada por la inclusión del espacio como variable del análisis económico, agrupados en los mismos periodos del cuadro 1.2 (a excepción del primero).

Cuadro 1.6 - Evolución de la teoría económica espacial

PERIODO	AUTORES
1800-1929	Von Thünen (1826), Weber(1909), Hotelling (1929)
1930-1950	Christaller(1933), Lösch (1940), Florence(1948), Hoover(1948), Perroux (1950)
1951-1970	Harris (1954), Isard (1956), Meyer (1966), Alonso (1967), Lowry (1964), Pred (1966)
1971-1990	Teitz(1970, 2001), Richardson (1973), Henderson (1974), Balassa (1980), Anselin (1988, 1992)
1991	Glaeser et al(1992), Krugman (1991, 1995, 2000), Porter (1990, 1996), Storper (1997) Gallup, Sachs, Mellinger(1998) Venables (1999,2000), Fujita(2000),), Ludema (2002)

Elaboración propia

El hecho de que la economía convencional no pudiera explicar problemas derivados de la variable espacio, promovería la evolución de la *Geografía Económica (GE)* y la *Economía Regional (ER)*, que incluían el estudio del espacio en el análisis económico generando respuestas y predicciones para la economía. En concreto, la evolución de la ER crearía un intento de *Teoría Economía Espacial* en los sesentas con la obra de W. Isard con obras como *Location and Space Economy* (1956) o *Methods of Regional Analysis* (1960), que explicaría el papel del factor espacio en la determinación de procesos económicos.

Posteriormente, con el desarrollo de nuevas técnicas y métodos de medición, esta *TEE* se ha ido perfeccionando y consolidando hasta ver un nuevo auge en los últimos años bajo el epígrafe de *Nueva Geografía Económica*. Este resurgimiento abarca el estudio de la aglomeración espacial de la actividad económica y la dinámica de la convergencia regional del crecimiento (Martin 1999).

Como se ha mencionado, en esta investigación se considerará un marco teórico que incorpora el papel del espacio en la determinación de los procesos económicos, y, por consiguiente, la consideración de variables espaciales y no espaciales, dicho marco lo denominamos “Teoría Económica Espacial” (TEE) dentro de la tradición de la *Economía Espacial* iniciada por W. Isard, que bajo nuestro enfoque, incorpora influencias y elementos tanto de la *geografía económica* como de la *economía regional*, dando importancia así, al espacio en el análisis económico.

En los siguientes apartados se desarrolla la evolución y los elementos más significativos de las áreas de estudio que conforman nuestro marco teórico, comenzando con las ideas y aspectos más relevantes en la *geografía económica*, para continuar con la *economía regional* y terminar con el surgimiento de la *Nueva Geografía Económica* (New Economic Geography) heredera de las dos anteriores, perteneciente también a nuestra TEE.

### **1.3.1- Geografía económica**

La *geografía económica*, definida por Krugman (1995:33) se puede entender como “el estudio de la localización de la actividad económica”, pone énfasis en la importancia de la localización y de manera implícita en el espacio. Sin embargo desde el punto de vista de la geografía, este concepto no se centra sólo en estudio de la localización y el espacio, sino que también considera otros elementos.



La geografía económica, desde una visión más geográfica responde a varios cuestionamientos centrales como: ¿qué hay y cómo es? Definición; ¿dónde está? Localización; ¿por qué esta? Explicación; ¿para qué sirve o puede servir? Utilización; ¿cuáles son sus relaciones en el sistema regional y la estructura? Lazos (Bassols 1993).

En ese sentido, la geografía económica centra sus fines en la relación del papel de la naturaleza en la sociedad, cómo el hombre transforma esa naturaleza para transformar su entorno y cómo la influencia de algunos elementos generan una distribución económica específica sobre la tierra.

Así, la geografía económica desde esta perspectiva se define como:” (...) la geografía económica es una ciencia, rama de la geografía que estudia los aspectos económicos en su relación con los factores del medio natural y social, las causas de su formación, su distribución espacial y desarrollo en el tiempo, subrayando la diversidad de los fenómenos productivos regionales” (Bassols, op cit:34). Sobresale en esta perspectiva el aspecto natural y social de la geografía económica, así como su vínculo directo con aspectos espaciales y regionales.

La evolución de la GE y su vínculo con la teoría económica no es nueva en realidad, han existido varios intentos de los que se desprendería la *economía regional* y la hoy *nueva geografía económica*. En ese proceso evolutivo siguiendo a Krugman (1995) y Asuad (2001) se identifican cinco cuerpos teórico-explicativos: 1-La Geometría Germánica, 2-La Física Social, 3-La Causalidad Acumulativa, 4-Externalidades Locales (agrupada junto con la corriente anterior dentro del enfoque del crecimiento regional desequilibrado) y 5-Renta del suelo y uso del suelo. De manera concreta, plantean lo siguiente:

**1- Geometría germánica** (o Teorías de la Localización): Su análisis se centra en la geometría de la localización en un paisaje bidimensional, es decir, localizar la actividad económica y las fuerzas que influyen en la distribución espacial de la economía. A su vez se subdivide en dos visiones. La primera es el análisis de decisión de localización de empresas industriales en función de

sus costos de transporte (Weber 1909). La segunda, la teoría del emplazamiento central, que analiza la localización de centros de producción, de servicios y jerarquías urbanas, vinculados a poblaciones agrícolas (Lösch (1944) y Christaller 1933) evaluando entre economías de escala y costos de transporte que llevan a concentraciones jerárquicas y con mercados hexagonales. Ambas visiones analizaban en conjunto la localización de los tres tipos de producción más comunes: agrícola, industrial y de servicios, por lo que suelen ser agrupados y conceptualizados bajo las Teorías de la localización.

**2- Física social:** Bajo este enfoque, el problema de la localización se vinculo a conceptos de la Física, como el equilibrio entre fuerzas de atracción. Esta visión incorporaría así instrumentos de medición como la “ley de Zip”, o regla del tamaño-rango, sobre la distribución del tamaño de las ciudades, la aplicación de la “ley de la gravedad” en la vinculación de interacciones entre ciudades, viajes, transporte de mercancías, etc. respecto a su población y distancia. Se desarrolló del índice de “potencial de mercado” de una localización, involucrando capacidad adquisitiva de los mercados demandantes y su distancia, vinculando centralidad con renta per cápita.

**3- Causalidad acumulativa** (o Causación circular acumulativa y polos de crecimiento) : concepto inicialmente usado como se ha dicho en la teoría del desarrollo e identificado en las obras de Myrdal, Hirschman, o Rosenstein-Rodan, en que el subdesarrollo, atraso o desequilibrios regionales eran causa del funcionamiento del mercado sobre las diferencias de ingreso y producción, por lo que en vez de convergencia en la economía se generaba divergencia o desequilibrio.

La idea de que un efecto negativo (positivo) genera el desencadenamiento de una serie de sucesos negativos (o positivos) que le alejan del origen de manera circular (circulo virtuoso o vicioso), se vincula con la preocupación de la localización bajo la idea de que “una empresa se situara donde su potencial de mercado sea mayor, pero un potencial de mercado mayor sólo se alcanza donde haya muchas empresas”.(Harris, 1954; Lowry 1964; Pred, 1966).

**4- Externalidades locales:** Concepto también vinculado a la tradición de la causalidad circular, bajo la idea de que la localización de empresas en algunos lugares genera ventajas (o externalidades locales) para otras empresas y que dichas ventajas existen por que existen ahí empresas (Marshall). Además se considera que la generación de economías internas y externas de la empresa (economías de escala o tamaño) se deben a economías de producción a gran escala, al tamaño de la industria, y otros factores externos derivadas de la innovación del proceso productivo entre otros aspectos.

Por sus características esas empresas operan usualmente bajo competencia imperfecta, lo que les permite tener rendimientos crecientes a escala, y por las ventajas de su tamaño pueden acceder a mercados más grandes y competitivos, limitados sólo por el tamaño de mercado. En concreto las externalidades surgen de la decisión de invertir en una mayor producción en función del volumen de mercado y el volumen de mercado a su vez depende de la decisión de invertir. (Krugman, 1995; Asuad, 2001). Surgen así externalidades locales y urbanas que nos remiten a conceptos como el tamaño óptimo de ciudades, la aglomeración, externalidades tecnológicas o *spillovers* (externalidades pecuniarias bajo rendimientos constantes).

**5- Renta del suelo y uso del suelo** (asociada a la teoría espacial de los precios y áreas de mercado) El punto de partida de este enfoque viene desde Von Thünen. Esta teoría enfatiza que la interacción entre oferta y demanda, afecta las variaciones espaciales de los precios, como la competencia por el suelo dispersaba la actividad económica lejos del mercado central (explicando fuerzas centrífugas).

Como se desprende de Martin (1999), la GE ha evolucionado en un campo más ecléctico y en una materia con orientación empírica, donde desde los setentas, las visiones conceptuales neoclásicas sobre la teoría de la localización han sido sustituidas por otras áreas económicas como: modelos keynesianos del ciclo de los negocios, la teoría myrdaliana de la causación acumulativa y nociones marxistas de acumulación desigual. A partir de los ochentas, la geografía económica se expandiría más incorporando incluso

ideas de la escuela francesa de la regulación, modelos Shumpeterianos de evolución tecnológica, economía institucional e incluso teorías sociológicas y culturales.

El desarrollo de estas ideas y la consideración de espacio en el estudio económico, avanzaría de la geografía económica a la conformación paralela de la economía regional, que intenta acercarse más a la economía que a la geografía a través de su relación con temas de economía internacional, el papel de los costos de transacción, nuevas técnicas que permitan modelizar el papel del espacio etc.

### **1.3.2- Economía regional**

Queda claro por los puntos anteriores que el concepto de economía regional que ahora expondremos, no tiene mucho que ver con los conceptos revisados de regionalismo y regionalización. Aquí sólo el último adquiere relevancia cuando bajo la economía regional se intenta “regionalizar” en pro de un análisis económico de una región o área concreta.

Para diferenciar los conceptos de regionalismo y regionalización y complementar el debate del punto (1.2.3), abundaremos sobre estos conceptos en términos políticos o geopolíticos para pasar a la visión económica. Por regionalismo se encuentra que, si se piensa en este termino, se debe pensar también en conceptos como región y regional como se puede ver en la definición dada por las Naciones Unidas: “Los términos ‘región’ y ‘regional’ deben ser construidos cubriendo también ‘subregión’ y ‘subregional’ excepto donde una subregión es especialmente contrastada con una región”<sup>29</sup>.

En ese orden de ideas Rosas (1996) toma esas diferencias y las comprime tratando de dar una definición más específica en términos geopolíticos: “El actual debate alrededor de región y regionalismo tiende a relacionar grupos de estados-nación, que se han convertido *en mecanismos de cooperación e*

---

<sup>29</sup> UNCTAD (1967) op cit, P.6

*integración* que les permita, al menos, buscar altos niveles de vida en su gente”<sup>30</sup>. Otra definición más, concisa y clara sobre regionalismo yendo al terreno de la economía internacional dice: “... una tendencia hacia alguna forma de *acuerdo comercial preferencial* entre un número de países pertenecientes posiblemente a una región particular”.<sup>31</sup>

Como podemos ver, la relación de los conceptos regionales en la visión de la economía internacional o la geopolítica, remiten más a un análisis entre países o bloques de países. Para la *economía regional* sin embargo, el análisis y preocupación de lo regional, se da al interior de los países, interesándose en unidades económicas más pequeñas dentro de estos como municipios, estados, pueblos o ciudades. Adicionalmente, dada la creciente importancia del comercio internacional en los últimos años, se ha hecho más importante el estudio de las regiones dentro de los países, como parte de los grandes cambios que el efecto internacional genera sobre la reconfiguración regional y nacional<sup>32</sup>.

En cuanto a la economía regional bajo la forma en que nos interesa, su existencia esta marcada por altibajos e imprecisiones sobre su situación conceptual. El nombre de economía regional surgiría de la relación que guarda esta materia con el estudio del espacio y su vinculo directo con la *ciencia regional*, que originalmente se pensó en llamar *ciencia espacial*.

Sin embargo por la efervescencia de los programas espaciales (la denominada “carrera espacial”) realizados entre los estadounidenses y soviéticos a finales de los cincuentas y principios de los sesentas, se consideró que se generaría cierta confusión con el “espacio exterior”, por lo que se escogería el termino de *ciencia regional* como el mejor termino (Isard 2001). El núcleo que formaría a esta ciencia estaría compuesto por tres subgrupos; la geografía, la planeación, y la economía.

---

<sup>30</sup> Rosas (1996) op cit, p. 18

<sup>31</sup> Lahiri (1998) “Controversy: regionalism versus multilateralism”. *The Economic Journal* , vol.108, no.449, July 1998, p.1126

En una interesante síntesis sobre la ciencia regional, Isard (2001) plantea que los altibajos de esta ciencia y la economía regional se debieron por un lado a la escasa importancia (y por tanto carencia de recursos económicos destinados a esta) que representaba para los gobiernos el tema de lo regional en los años que siguieron al término de la segunda guerra mundial (1945 -1955). Por otro lado, desde la perspectiva teórica se daba poca importancia en la literatura económica o en las discusiones académicas a la forma en que el espacio se relacionaba con los procesos económicos, en palabras de Balassa (1980) 'la teoría económica tradicional ignoraba los aspectos de localización centrandose su interés en la relación doméstica-internacional'.

A pesar de ello, grandes obras como las de Isard (1956 y 1960), Alonso (1960), Perroux (1954) o Meyer (1966), destacarían por lograr sentar las bases de un cuerpo teórico regional que descendía de las teorías de la localización<sup>33</sup>. El auge se perdería hacia finales de los sesentas por los factores antes señalados y por el cuestionamiento de sí la ciencia regional era una disciplina o un campo de estudio y en consecuencia si podía considerársele como ciencia.

A principios de los setentas resurgiría el interés por lo regional, es en esta etapa que la economía regional, definida en sus orígenes como "la teoría económica de la separación espacial" (Meyer 1966) se despegaría como tal de su hermana la geografía económica y obtendría su lugar dentro del cuerpo de la ciencia regional. En particular, obras como las de Richardson (1969, 1973) esquematizarían la estructura de la ciencia regional "moderna" y los componentes de la economía regional, dividiendo a la ciencia regional en tres áreas: 1- teorías referentes a la localización (relacionado con geografía), 2- la economía urbana (relacionado con planeación) y 3- la economía regional (relacionado con economía).

---

<sup>32</sup> Una explicación interesante de los vínculos entre economía internacional y economía regional, así como la explicación de los tipos de comercio que se pueden generar (interregional, intraindustrial, interindustrial, etc.) se pueden ver en Krugman y Obstfeld (1995) capítulo 8.

<sup>33</sup> Cabe destacar los trabajos clásicos de: Isard (1956) Location and Space Economy, US; Lösch (1953) The economics of location, US; Lowry (1960) "Design for an intra-regional locational model" *Regional Planning Association*, Working Paper no.6; Christaller (1966) Central Places in Southern Germany, US.

A su vez la economía regional trataría temas como; la teoría interregional de la renta, los ciclos económicos regionales, el crecimiento y la política regional.

Cuadro 1.7- La consideración del espacio en la economía regional

Autor	Concepción del espacio
Perroux (1950)	<p>Distinguiendo primero entre espacio banal y económico (el primero basado en relaciones de puntos, líneas o superficies, y el último como aquel en que se dan relaciones económicas entre elementos económicos) clasifica tres:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Espacio económico definido por un plan:</b> El plan es el conjunto de relaciones que existen entre la empresa, sus proveedores, y sus compradores. La distancia económica medida en términos monetarios de precios y costos, se determina por factores externos al plan.</li> <li>2. <b>Espacio económico definido como un campo de fuerzas:</b> Aquí el espacio económico consiste de centros (o polos) de los que emanan fuerzas centrífugas y al que son atraídas fuerzas centrípetas. Cada centro con sus fuerzas de atracción y repulsión posee su propio campo, que es parte de los campos de otros centros.</li> <li>3. <b>Espacio económico definido como una agregación homogénea:</b> Las empresas tienen o no, una estructura más o menos homogénea con las empresas vecinas topográficamente o económicamente, pertenecen a un espacio donde un sólo precio reina. Se consideran varias empresas localizadas aproximadamente en las mismas condiciones y que establecen de forma similar el mismo precio para un cliente situado relativamente a la misma distancia física.</li> </ol>
Moran (1966)	<p>Como el anterior considera también tres enfoques sobre el espacio:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Espacio como distancia:</b> teorías de la localización y sus derivaciones, incluye conceptos como mercado y transporte a nivel micro.</li> <li>2. <b>Espacio como superficie:</b> Estudio de problemas y modelos gravitatorios por las estructuras espaciales y propagación de flujos cíclicos y de crecimiento. Incluye análisis basado en coeficientes, y modelos input-output</li> <li>3. <b>Espacio como confluencia o polarización dinámica:</b> analiza la dinámica de la confluencia de flujos y parámetros en el espacio o puntos determinados, así como sus efectos económicos.</li> </ol>
Siebert (1969)	<p>En esa línea este autor plantea cinco áreas en que el espacio genera problemas económicos y por tanto donde adquiere relevancia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descubrir las causas que determinan la <b>distribución de las actividades económicas</b> sobre el espacio (aspectos micro y macro de la localización).</li> <li>2. Análisis vinculado al <b>concepto de región</b> en el análisis teórico, donde se presta atención al análisis la dinámica interna de subsistemas económicos.</li> <li>3. Análisis de las <b>interrelaciones entre dos o más regiones</b>, considera movimientos de bienes y factores, transmisión de ciclos, relaciones interindustriales.</li> <li>4. Análisis vía <b>subsistemas de equilibrio óptimo interregional</b></li> <li>5. Análisis de problemas relacionados con la asignación de recursos e implicaciones de ciertos objetivos político-económicos (<b>política económica regional</b>)</li> </ol>
Richardson(1973)	<p>Este autor sólo considera tres aspectos a analizar en la relación entre economía y espacio, dos de ellos vinculados a la variable distancia, la tercera sólo la incluye de forma implícita.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concibe el <b>espacio como factor de rozamiento o fricción</b>, ello dificulta el traslado, movimiento y flujo de bienes y servicios entre una serie de puntos fijos. Analiza el inconveniente del espacio medido mediante los costos de transporte y desplazamiento en el tiempo de los precios, elementos que restringen la interacción espacial.</li> <li>2. Examina el <b>espacio como superficie</b>, considerándola como una matriz en que se colocan las actividades económicas, analizando problemás urbanos, fenómenos de concentración y aglomeración e indivisibilidades existentes, dando respuesta a porque existen ahí (el lugar central) y los flujos de mercancías (comercio interregional). Se plantea un sistema espacial heterogéneo, donde producción, distribución y consumo no están repartidos de manera uniforme y continua, por último el crecimiento de las regiones o ciudades es explicado por fuerzas económicas y sociológicas (centrípetas y centrífugas).</li> <li>3. Diferente a las anteriores en su concepción de <b>espacio</b>, lo considera <b>como las diversas regiones en que puede dividirse un país</b>, analizando el comportamiento global de estas. Las regiones son tratadas como partes integrantes de una economía multisectorial. Se ignora la variable distancia, el sistema de regiones se considera como un conjunto de puntos separados en el espacio, por lo que considera que los costos de transporte y otros factores de separación tienen una influencia despreciable en las relaciones interregionales.</li> </ol>

Fuentes: Richardson, H.W. (1973) Economía Regional, Ed. Vincen-vives, España., Perroux F. (1950) "Economic Space, Theory and Applications. *The Quarterly Journal of Economics*. Vol. LXIV, U.S.



El ámbito de estudio de la economía regional, siguiendo a Richardson, estaba basado en la forma en que se considerara al factor espacio dentro del análisis económico, situación que evolucionó en pro de generar una claridad conceptual y menos borrosa de la ER, así en el cuadro anterior (1.7) se exponen cuatro de los esquemas iniciales más influyentes al respecto. Las distintas concepciones del espacio ahí mostradas se retomaran en el siguiente capítulo para diferenciar entre el concepto de espacio y aglomeración, acotando con ello la consideración de espacio para esta investigación.

A pesar de los avances en la formación del cuerpo teórico de la economía regional, nuevamente surgiría un estancamiento. Por un lado la crítica se basaba en las tenues fronteras del contenido de la economía regional, por otro sobre la dificultad de encontrar los alcances claros y aplicaciones de la economía regional, al estar relacionada de manera interdisciplinaria con tantas áreas como la geografía, la política, la sociología, etc.

De manera reciente las críticas planteadas por Krugman a los primeros dos intentos de despegue de la economía regional, se centran en la escasa estilización de los hechos regionales, en la carencia de modelos adecuados que generaran predicciones y en concreto en dos elementos: la ausencia de los supuestos de rendimientos crecientes y una estructura de mercado propia de este análisis como la competencia imperfecta, al lado de la estructura analítica que él criticaba que consideraba los rendimientos constantes y la competencia perfecta que se pensaba llevaban al equilibrio (Richardson, 1969; Krugman, 1995).

La evolución de la economía regional como una rama de la economía, hizo necesaria la diferenciación con la economía internacional, se señala que dicha diferencia; "...radica en la movilidad de factores: altamente móviles entre regiones, menos móviles entre países.(...)dos consecuencias: Primera, ya que las regiones deben competir por mantener factores que son móviles, la capacidad de largo plazo de una región para exportar un bien depende de su ventaja *absoluta* en vez de su ventaja *comparativa*. Segundo, los movimientos

de capital y especialmente de trabajo a menudo dan lugar a procesos acumulativos de crecimiento desigual”. (Krugman et al. 1995:222)

A partir de las matizaciones anteriores, se puede adaptar la definición de Asuad (2001:119) para conceptualizar aquello por lo que se interesa la *economía regional* como ciencia independiente en este momento: “El análisis de la economía regional, además del tiempo, incluye el espacio o territorio en el que se realiza la producción, distribución y consumo, de aquí que se asuma el espacio como una dimensión fundamental para la explicación del comportamiento de la economía”.

Los elementos teóricos del análisis regional original se basaban en cuatro líneas; 1- la revitalización de la teoría de la localización, 2-la teoría del multiplicador internacional e interregional. 3- el análisis de insumo–producto interindustrial y 4- la programación matemática. Aún hoy día continua vigente el uso de las dos primeras en el análisis regional y urbano.

En cuanto a los métodos más usuales empleados por la economía regional para definir regiones (regionalizar) se encuentran (Meyer, 1966; Richardson, 1973; Asuad, 2001);

1- Agrupa distintas unidades espaciales de acuerdo con características Homogéneas como: las condiciones físicas, económicas, sociales o de otro tipo (**Regiones homogéneas**); su principal herramienta estadística, el uso de los números índices y el análisis factorial.

2- El uso de la nodalidad o polarización, normalmente alrededor de algún centro urbano (**Regiones nodales, polares o funcionales**) acentúa la interdependencia entre distintas regiones homogéneas. Basa su análisis en el uso de flujos reales y flujos probalísticos (flujos hipotéticos mediante modelos gravitatorios), así como el uso de números índices y análisis factorial.

3- La consideración de las normas programáticas o políticas (**Regiones plan o Planificadas**). Plantea coherencia y unidad en relación con la elaboración de las decisiones político-económicas. La ejecución de la política regional depende del gobierno. Las regiones nodales y de planificación deberían coincidir.

A partir de los setenta el campo de influencia de la economía regional fue el análisis de problemas urbanos más que regionales, sin embargo, nuevamente se ha retomado lo regional como núcleo de estudio sin desdeñar la parte del desarrollo urbano, ese resurgimiento de la economía regional iniciado a finales de los ochenta y con gran auge en los noventa, es lo que hoy se ha dado en llamar *Nueva Geografía Económica*.

### **1.3.3-La nueva geografía económica.**

El problema de hacer compatible las ideas con las herramientas de modelización existentes fue lo que rezagó y alejó a la *geografía económica* de su vigencia dentro del cuerpo principal de la teoría económica convencional y estanco e hizo decaer a la *economía regional*.

A principios de los noventa, a partir de trabajos seminales en distintos frentes varios autores<sup>34</sup>, introdujeron nuevos instrumentos y técnicas de análisis, que pudieron formalizar muchas de las ideas primigenias de la *geografía económica* y la *economía regional* que no habían podido modelarse antes, por lo que el renacimiento de la GE y la ER sería un hecho. Tal renovación se conceptualizaría bajo el nombre de "*La Nueva Geografía Económica*" (NGE), término que no es ajeno a críticas y matizaciones<sup>35</sup>.

Sin entrar en la polémica conceptual, lo cierto es que dada la explicación de los puntos 1.3 a 1.3.2, y la proliferación del tema en los últimos años<sup>36</sup>, se ha visto

---

<sup>34</sup> Sobresalen por su influencia e importancia; Krugman (1991a) *Geography and trade*, Krugman (1991b) "Increasing returns and economic geography"; Anselin (1988) *Spatial Econometrics: Methods and Models*; Anselin (1992) "Space and applied econometrics"; Eaton y Lipsey (1982) "An Economic Theory of Central Places"; Glaeser et al (1992) "Growth in Cities".

<sup>35</sup> Una crítica interesante y reciente, en la que se señala que la "nueva geografía económica" no es ni nueva ni geográfica, se puede encontrar en; Ron Martín (1999) "The new 'geographical turn' in economics: some critical reflections", *Cambridge Journal of Economics*, 23, 65-91. Este autor matiza entre "economic geographers" y "geographical economists" con lo que a su vez diferencia entre "Geographical Economics" y "Economic Geography".

<sup>36</sup> Encontrado de manera implícita o explícita en títulos como: Krugman (1998a) "What's New About The New Economic Geography?", Krugman (1998c) "Is Geography Destiny?"; Gallup and Sachs et al. (1998) "Geography and Economic Development"; Kozul-Wright and Rowthorn (1998) "Spoilt for Choice? Multinational

revitalizada la *geografía económica* y la *ciencia regional* a través de la NGE, considerada como la cuarta ola de las revoluciones acontecidas en las últimas dos décadas en torno a las ideas de la competencia imperfecta y los rendimientos crecientes, a saber: la nueva organización industrial, la nueva teoría del comercio internacional, y la nueva teoría del crecimiento. (Krugman 1998a)

Los aspectos más distintivos de este nuevo enfoque, se basan en la identificación y modelización de los temas descritos por los predecesores de estas ideas como Marshall, Weber, Christaller, o Lösch. En ese sentido la NGE: "...se considera una estrategia de modelación hacia un enfoque que se concentra en los efectos del papel del tamaño de mercado en la generación de conexiones que fomenten la concentración geográfica de un lado y de otro en las fuerzas opuestas de los factores inmóviles que actúan en contra de tal concentración."(Krugman, 1998a:9).

Este resultado se genera por fuerzas opuestas identificadas como *Centrípetas* (Efectos del tamaño de mercado, mercados laborales extensos, economías externas puras) y *Centrífugas* ( Inmovilidad de factores, renta de la tierra, deseconomías externas puras)<sup>37</sup>. Visto así, la NGE es definida como: "Un estilo del análisis económico que trata de explicar la estructura espacial de la economía usando ciertos trucos técnicos para generar modelos en los cuales existan rendimientos crecientes y mercados caracterizados por competencia imperfecta." (Krugman op cit:10).

Su estructura formal sugiere: modelos de equilibrio general; distribuciones geográficas endógenas de la población, oferta y demanda; agentes que maximizan su riqueza en términos de un lugar dadas las distribuciones

---

Corporations and The Geography of International Production"; Fujita et al (2000) *Economía Espacial*; Ludema (2002) "Increasing returns, multinationals and geography of preferential trade agreements".

<sup>37</sup> Estas fuerzas habían sido identificadas ya antes por Perroux (1950), aunque hasta mediados de los noventa Krugman y otros (1995, 2000) les dotaría de contenido, basado en las ideas de economías internas y externas de Marshall y Weber o en los *backwash effects* y *spread effects* de Myrdal, sobre las tendencias aglomerativas en desarrollos regionales planteados en las teorías de: la Organización Industrial, de la localización, y de las regiones subdesarrolladas.

existentes (población, oferta, etc.) y dadas las decisiones de otros agentes; competencia imperfecta; rendimientos crecientes; fuerzas centrífugas y centrípetas que explican la convergencia o divergencia de los lugares analizados (ciudades, regiones, industrias, etc.) su concentración y aglomeración; modelos con dos regiones y dos tipos de industrias; una inmóvil con competencia perfecta y otra móvil con competencia imperfecta ( al interior de un país serían; periferia agrícola-inmóvil y centro manufacturero-móvil, respectivamente); diferencias salariales entre regiones que dependerán de la distribución de manufacturas entre esas regiones.

Es interesante mencionar las trayectorias que el análisis que incorpora la NGE sigue en la actualidad. En principio se sugieren dos áreas distintas enmarcadas en los modelos centro-periferia (Krugman 1998a):

*1- Una corriente se ha esforzado por construir lazos entre el nuevo género de la NGE con preguntas tradicionales de la teoría de la localización: Entre sus más destacados representantes se encuentran varios trabajos de Fujita y Krugman (1995, 1996) Fujita y Mori(1996), en los que se destaca el intento de modelizar las ideas de precursores como Von Thünen, Christaller y Lösch dotando de microfundamentos a los modelos propuestos.*

*2- La otra corriente se ha esforzado por usar la NGE como la base de una nueva visión `espacial del comercio internacional'. Sobresalen, A. Venables (1996, 1998) Krugman y Venables (1995) en la que se generan variaciones de modelos de economía internacional vinculándolos con las ideas de centro y periferia de las regiones que llevan a la convergencia.*

Por último, aunque no reconocida de manera directa por Krugman (1998a) se puede identificar una tercera corriente:

*3- Aquella que hace uso de la geografía económica rescatando en su análisis elementos como el clima y la localización (en términos de latitud y longitud); de la teoría del crecimiento endógeno analizando las posibilidades de convergencia o divergencia y en consecuencia inferencias específicas sobre la población y por último; el uso tanto de la econometría clásica como de la espacial, así como de modelos que no siempre conllevan propiamente al*

*equilibrio*. Sobresalen: Baldwin y Froslid(1996), Gallup, Sachs, Mellinger (1998); Esquivel (2000); Krugman y Livas (1996); Krugman y Venables (1996); Bueno y Alañon (2000). En estos, toma especial relevancia el papel de la acumulación de factores bajo la visión de la causación circular acumulativa.

En este último grupo, encontramos un planteamiento más holgado, que permite analizar no sólo relaciones entre geografía y comercio o geografía y desarrollo (Baldwin y Froslid 1996, Gallup, Sachs, Mellinger 1998) sino también aspectos como comercio y economía urbana (Krugman y Livas 1996) y otros temas ligados a la economía regional aunque sin la formalización de los otros grupos (Bueno y Alañon 2000).

Debido a la flexibilidad de trabajo que plantea esta tercera opción, el desarrollo del modelo así como el análisis que aquí realizamos utilizará este último enfoque, identificado bajo sus matizaciones (áreas 1 y 2) como parte de la NGE conceptualizada recientemente (las tres áreas) como ***Economía Espacial*** (Fujita, Krugman, Venables 2000).

Nombrando posiblemente así, a aquel lugar que implícitamente se sugiere al final de la obra de Fujita et al (op cit) cuando señalan: “Tal vez podría decirse que ha llegado la hora de estudiar la geografía económica, aunque, por razones evidentes, preferimos afirmar que por fin esta materia ha encontrado su propio lugar.” Sin duda, esta vez el nombre de *economía espacial*, dados los avances teóricos, no sufrirá confusión alguna como a finales de los cincuenta cuando se intento acuñar este termino y más bien plantea una interesante oportunidad de reestablecer la importancia del análisis económico regional, ahí donde la economía regional no logró consolidarse.

Finalmente es necesario aclarar cuál es la visión conceptual bajo la que se desarrollaran los siguientes capítulos en términos de: espacio , región , espacio económico, o incluso territorio.

Al respecto, y como mostró el cuadro 1.7 antes visto, existen varios enfoques, para los fines de este trabajo reconocemos la existencia de *regiones*

*homogéneas, continuas y contiguas*, pero también *regiones heterogéneas, discontinuas y separadas*, en ese sentido espacio y región serán sinónimos para nosotros<sup>38</sup>. Por región (o espacio) entenderemos inicialmente, lo mencionado en el apartado anterior (1.3.2) en que se comentaba que la preocupación por lo regional en la TEE se da en términos de las unidades territoriales que componen a un país, interesándose por: municipios, estados, pueblos o ciudades<sup>39</sup>.

Así mismo, consideramos que el espacio económico (o región económica) está formado por recursos desiguales, y se generan fenómenos o fuerzas como las fuerzas centrípetas y centrífugas que generan, polos, redes, o clusters industriales. Sin embargo acotaremos la extensión del termino espacio en el siguiente capítulo de cara a la presentación del modelo espacial y a especificar la definición de espacio aquí adoptada.

De estos últimos conceptos, escuelas y teorías revisadas a lo largo de este capítulo, podemos ver que algunos de los conceptos e ideas parece que se repiten en más de una escuela perteneciente a más de una corriente, incluso podemos pensar que hay una yuxtaposición conceptual o redundancia de conceptos. Las relaciones e imbricaciones entre estos grupos teóricos pude así parecer borrosa o confusa, por esa razón en el cuadro 1.8 intentamos clarificar las relaciones existentes entre estas teorías y la relevancia de la escuela de la NGE.

Partimos de que hay 4 grupos teóricos según la forma de abordar el espacio o la relevancia de la región en el análisis económico. Identificamos que dos de estas teorías plantean su análisis económico a nivel macro y dos a nivel micro. En base a ello, el esquema del cuadro 1.8, sitúa, en orden descendente, las imbricaciones entre estas 4 teorías (de lo general a lo particular o de lo macro a lo micro). En la parte superior se ubica el entorno macro con sus respectivas

---

<sup>38</sup> Usualmente se considera a la región como una categoría espacial, abstracta y homogénea en aras de comparar entidades de estudio en base a criterios establecidos. Por tal razón, una región se considera de forma típica sólo como un espacio homogéneo y continuo, definido o caracterizado sólo por los criterios que interesa estudiar con alguna finalidad concreta. Ver. Asuad N. (2001:30-41)

<sup>39</sup> Véase Asuad (2001:cap2) para un debate más amplio de los tipos de espacio y región.

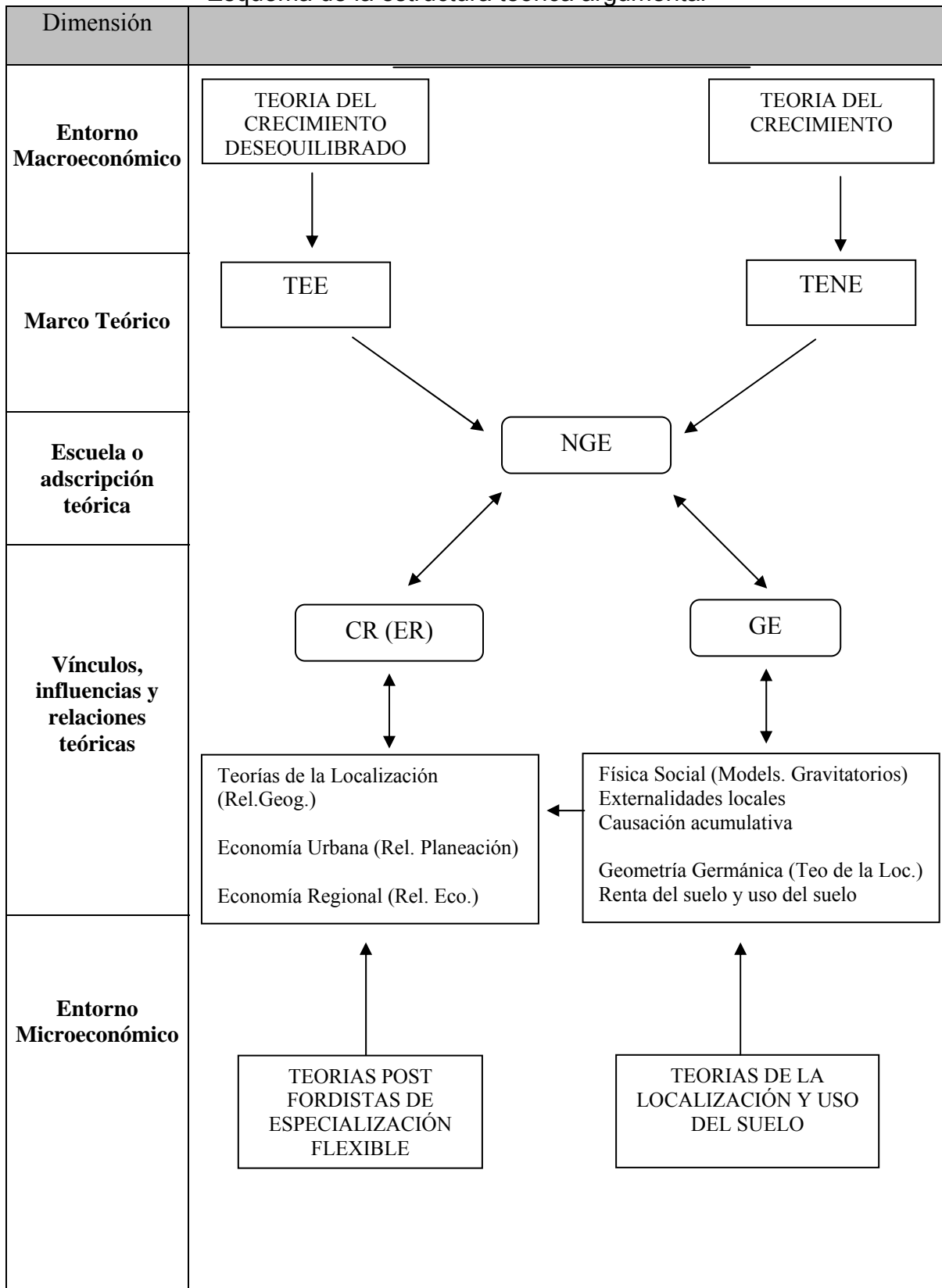
teorías y marcos teóricos, al centro la escuela de la NGE en cuya base se encuentran sus antecedentes (vínculos, influencias y relaciones teóricas), la GE y la ER o Ciencia Regional (CR), y en la parte inferior el entorno micro .

Las flechas con una dirección indican la influencia y relación (jerárquica), mientras que las flechas con dos direcciones indican, por un lado, la bidireccionalidad entre elementos y conceptos. Por otro lado, indican la rotatividad conceptual que puede existir, derivada de las relaciones simultaneas (de tipo vertical y horizontal) de los conceptos que le forman y del marco teórico al que pertenecen.

Es decir aunque por razones argumentales obvias nos interesa resaltar la NGE como núcleo de nuestro análisis, la GE o la ER pueden ser también el núcleo de la TEE dependiendo del énfasis conceptual y analítico de la investigación que se lleve a cabo, en cuyo caso, la GE y la ER están relacionadas con la NGE bidireccionalmente, aún cuando a ésta, no se le de el papel central en el análisis. Con ello queremos decir que si bien la NGE desciende de la GE y la ER no implica que les sustituya.



Cuadro 1.8  
Esquema de la estructura teórica argumental



Elaboración Propia

## CAPÍTULO 2



## CAPÍTULO 2 – Crecimiento y desequilibrios regionales, un modelo espacial.

Después de la revisión y contrastación de las corrientes y elementos clave que abordan la temática del crecimiento, estamos en condiciones de desarrollar, bajo el enfoque expuesto de la teoría económica espacial (TEE), el modelo teórico que emplearemos para el estudio de la economía mexicana. Con él tratamos de resolver las interrogantes que surgen en torno al crecimiento, así como los objetivos propuestos para esta investigación. Para ello necesitamos una teoría del ingreso (o renta) regional, en ese sentido explicar y definir: ¿qué factores o elementos determinan e influyen en el crecimiento de una región?, ¿cómo podemos medir los determinantes que influyen en el crecimiento bajo la inclusión del espacio?.

Así, podremos generar una explicación sobre cuestiones referentes a la existencia de regiones más ricas que otras y saber que factores espaciales, o no las generan y determinan su situación. Por ello, este capítulo cubre la explicación teórica del modelo, para después poder proponer las metodologías que ilustren nuestra teoría en los capítulos tres y cuatro, aplicadas en los capítulos cinco y seis.

Para responder a las preguntas anteriores, necesitamos desarrollar elementos en el siguiente orden: 1- **Explicar** qué elemento o elementos se consideran como el factor central del crecimiento en una economía o sistema de mercado. Una vez identificado esto, explicar como se puede medir ese crecimiento en el ámbito regional y qué variables surgen como unidades elementales de análisis, así como el vínculo de éstas con el espacio en torno al tipo de medición propuesta (apartado 2.1).

2- Con estos elementos podemos **introducir** el modelo espacial en su plano teórico-económico con sus hechos estilizados espaciales, delimitando y tratando explícitamente las variables espaciales y no espaciales, como elementos a través de los cuales podemos medir el crecimiento regional, y por tanto, explicarlo (apartado 2.2).

## 2.1- El factor central del crecimiento

La *Teoría del Crecimiento* que abordamos, es una teoría vinculada a los factores que determinan el ingreso (o renta) de una región cualquiera y que además analiza dichos factores. Con ella intentamos explicar porqué es posible que lejos de la existencia de convergencia en el largo plazo, las diferencias estructurales existentes en un periodo ( $t_0$ ) se mantienen a lo largo del tiempo y que, por tanto, se mantienen las diferencias de ingreso entre las regiones que conforman el análisis.

En ese sentido, la TEE en que nos basamos, cuyas bases y vínculos con el espacio hemos explicado en el capítulo anterior, es una teoría que analiza el crecimiento y desequilibrios regionales perteneciente a la tradición de las teorías del crecimiento económico regional desequilibrado, cuyos antecedentes teóricos se encuentran en trabajos como Schumpeter (1942), Myrdal (1957), Kondratiev (1979), complementada y compartiendo tangencialmente ideas con: Kaldor (1969), Aghion y Howitt (1992), Grossman y Helpman (1994), Krugman (1998) y Fujita et al(2000). Sin embargo el núcleo central de esta explicación se basa principalmente en los trabajos de Bueno J. (1990 y 2000) y Alañón A. (2001).

Basados en las ideas de los autores mencionados encontramos la premisa de que el crecimiento económico a largo plazo (o ciclo económico) es resultado de la innovación tecnológica (IT), y, que la única fuente de rentabilidad se basa en la reducción de costes en innovación tecnología y a la innovación tecnológica misma. Inferimos por tanto que el crecimiento y la rentabilidad son resultado de la misma fuente: la tecnología<sup>40</sup>.

---

<sup>40</sup> La innovación tecnológica como factor explicativo del crecimiento a largo plazo o de los llamados ciclos económicos de Schumpeter u ondas de Kondratiev, o simplemente de incrementos en los estándares de vida, lo encontramos como un consenso en los principales enfoques teóricos ortodoxos y heterodoxos que estudian el crecimiento en la actualidad, ejemplo de ello se halla, en la Nueva Teoría del Crecimiento en: “La Tecnología Endógena” de Romer (1990) o el “Modelo de Crecimiento a través de la Destrucción Creativa” de Aghion y Howitt (1992) y en las Teorías Post fordistas de Especialización Flexible en: Storper (1997) “The regional world”. Casos donde el ejemplo más usual que vincula a la innovación tecnológica con el crecimiento regional, es Silicon Valley.

Así, el vínculo entre IT y crecimiento explicaría de manera muy sucinta la existencia de un auge (y su posterior crisis) en una economía, que comenzaría con la aparición de una innovación tecnológica (a). Ésta, a su vez, incrementará la demanda (D), lo que incrementa la producción global (Q), y, por tanto, la rentabilidad ( $\Pi$ ) sostenida en la productividad:

$a \rightarrow \uparrow D \rightarrow \uparrow Q \rightarrow \uparrow \Pi \rightarrow a'$ , este "ciclo" genera una causación circular entre la **a** y  $\Pi$

La innovación tecnológica denominada "a" se puede medir para fines prácticos que se ampliarán más adelante y en el capítulo 4, por el inverso de la relación capital /producto (K/Y), aún cuando en la actualidad la forma de medirla puede ser muy variada y discutible en función de la manera en que se la defina. Así, por ejemplo, la IT puede medirse por el stock o gasto de I+D en una economía, por el nivel de inversión en sectores de alta tecnología, o por el número de patentes como se señala en Dosi et al (1990:42).

También se puede cuantificar por los avances tecnológicos, donde la información y el conocimiento juegan un papel importante en productos como teléfonos móviles, personas con Internet, radio, televisores, computadoras etc., HDR (UNDP 1999). O simplemente como se propuso en la teoría neoclásica, como el incremento porcentual (A) en el producto total (Y),  $\alpha$  veces el porcentaje de crecimiento en (K),  $\beta$  veces el porcentaje de crecimiento en (L), descrito como  $Y = AK^\alpha L^\beta$ , donde (A) representa el estado de la tecnología, Grossman y Helpman (1994:30).

La tecnología se presenta en ciertos sectores (racimos, familias, clusters o constelaciones como los mencionan varios autores) que a su vez "arrastrarán" a otros. De esta forma la IT en periodos de auge, generará una serie de reacciones (o efectos) sobre el resto de la economía, que se puede dividir en una secuencia de 6 etapas (Bueno, 1990:68-74): 1- Difusión y generación de efectos de innovación tecnológica en la economía; 2- Efectos multiplicativos del gasto; 3- Incremento salarial; 4- Economías de escala; 5- Aparecen fuerzas de aglomeración (urbanas); 6- Aparecen obstáculos a la estabilidad del auge.

1- *Difusión y generación* de efectos de la innovación tecnológica en la economía: Basados en la descripción de Schumpeter sobre nuevas mercancías, nuevas fuentes de suministro, nuevos métodos de producción y nuevas rutas comerciales como elementos clave que impulsan la economía, identificamos dos tipos de innovación tecnológica:

***Innovación en producto:*** Suelen ser tecnologías nuevas o productos nuevos, que permiten a la empresa innovadora obtener amplias ganancias mientras poseen la exclusividad de la patente o en ausencia de productos sustitutos, por tales características, no existe competencia entre empresas, industrias o el sector innovador. Así la empresa poseedora exclusiva de un nuevo producto (o insumo), en ausencia de competencia, puede fijar un precio por arriba del coste unitario obteniendo ganancias monopólicas consideradas su recompensa a su previa inversión en investigación para el desarrollo del nuevo producto. La única competencia existente será entre la empresa innovadora (monopolio) contra los productores existentes de la generación previa del insumos o productos.

***Innovación en proceso:*** a su vez la innovación en proceso puede darse por dos vías, una es sobre los bienes de equipo utilizados por la empresa y otra vía la organización empresarial o ingeniería industrial. Es decir, son innovaciones que generan además de la reducción de costes sobre el proceso productivo, un ahorro de tiempo, mejoras en la calidad, mejoras en las unidades producidas por tiempo y toda aquella mejora resultante de introducir innovaciones en los procesos de fabricación (tanto para producción flexible, como estandarizada), Bueno (1990:69) y Grossman et al (1994:33)

Las ganancias y beneficios de la introducción de nuevas tecnologías o productos nuevos serán temporales o permanentes según sea el caso y según otros factores como el institucional (leyes de patente y protección monopólica o ausencia de ellas) que contribuirán a la aparición de un nuevo ciclo (u onda) de crecimiento y su posterior declive ante la aparición de nuevas innovaciones. La situación de temporalidad de los beneficios se puede dar o reproducir de

manera circular (ciclos endógenos) resultado del mecanismo de innovación, es decir, hasta que surja una nueva innovación que remplace a la existente.<sup>41</sup>

En el largo plazo la innovación tecnológica se extiende por el resto de la economía (*spillover effects*) disminuyendo precios y costos, dinamizando la economía, lo cual se puede dar de dos formas: La primera, a través de *efectos técnico-económicos*, nuevos productos que permiten técnicamente la aparición de otros y de ramas industriales, por ejemplo, las nuevas formas de producir energía a través de sistemas eólicos o solares (paneles) y como consecuencia los sistemas de calefacción, energía motriz y eléctrica que surgen a partir de ellos. La segunda forma, *efectos económicos*, cuando nuevos productos (usualmente intermedios) permiten la fabricación rentable de otros productos innovadores, como el caso del microchip y la aparición de una nueva industria como la computación o telecomunicaciones, vinculadas a esa innovación (ordenadores portátiles, teléfonos inalámbricos, agendas digitales, etc.).

*2- Efectos multiplicativos del gasto:* La aparición de nuevas invenciones requiere un incremento en el gasto, cuyos efectos se reflejarán en el incremento del volumen de producción y de renta. La IT propiciará de manera indirecta, al generalizarse, incrementos en las ganancias en productividad, que, con competencia harán disminuir los precios, generando gasto y alentando la producción y la renta a través de los efectos de un multiplicador del gasto de tipo keynesiano, influenciado por la IT en proceso y en producto.

Podemos añadir, en concordancia con la crítica de Solow (2000:172) a Aghion y Howitt, que el gasto en IT por parte del empresario no debe centrarse sólo en

---

<sup>41</sup> La importancia de la innovación tecnológica sobre el crecimiento es tal que ha derivado en una serie de trabajos en torno a lo que se ha denominado “ciclos económicos” y “ondas (o ciclos) de Kondratiev. Así, por ejemplo, esta argumentación la encontramos también en los historiadores evolucionistas que plantean que el actual periodo de expansión económica derivada de innovaciones tecnológicas en información y comunicaciones pertenece a la quinta onda (o ciclo) de Kondratiev (Freeman y Louçã 2002), debatido por teóricos del desarrollo como Rostow (1990) y teóricos de la teoría de los costos de transacción, quienes cuestionan la especificidad de este ciclo pero que contemplan un proceso de crecimiento causado por el factor innovador. En el contexto de la Nueva Teoría del Crecimiento se reconoce también la influencia de la innovación sobre el crecimiento cíclico, en modelos que tratan el impacto de la Investigación y el Desarrollo (I+D) en el crecimiento. Así, se reconoce bajo una visión schumpeteriana que una “I+D exitosa” hace no lucrativa e improductiva la tecnología previa (la idea de la destrucción creativa o



el efecto de sustitución de una tecnología nueva sobre una existente, sino que también puede ser benéfico por un periodo de tiempo el gasto en IT o (I+D) en forma complementaria a la innovación existente, antes de ser reemplazada totalmente.

3- *Incrementos salariales*: En un proceso de estabilidad económica, el incremento de la renta puede estimularse por un incremento salarial medio, lo cual generará un mayor poder adquisitivo y por tanto una mayor demanda agregada. Visto de otra manera, ante ganancias en productividad derivadas de IT en producto y en proceso, y, dado el sugerido incremento en el nivel de empleo, como consecuencia de lo anterior, la masa salarial se verá incrementada, incentivando así una mayor demanda agregada.

4- *Economías de escala (rendimientos crecientes)*: El incremento de la renta, las ganancias monopólicas y la oligopolización del mercado (que permite fijar precios por encima del costo unitario y obtener ganancias temporales) generan disminuciones en el costo unitario, lo que no es otra cosa que ahorros en el proceso productivo, en parte consecuencia de economías de escala, traducido en incremento de la productividad. Los ahorros en el proceso productivo son posibles porque cuanto mayor sea la escala de producción gracias a aspectos como nuevas innovaciones en producto o en proceso, la producción misma será más eficiente.

Dicho de otra manera, bajo la existencia de economías de escala, duplicando los inputs, la producción aumentará en más del doble (rendimientos crecientes a escala), y así las ganancias o beneficios se verán incrementados también. Los incrementos en producción para reducir costes medios pueden ser de dos tipos, lo que se relaciona con las economías de escala externas e internas<sup>42</sup>, así diferenciando: “las **economías de escala externas** se producen cuando el

---

*creative destruction*), haciendo temporales los beneficios derivados de la “I+D exitosa” Aghion and Howitt (2000) “Shumpeterian Ideas” en Solow R. (2000).

<sup>42</sup> Tales conceptos provienen de la visión de “economías externas e internas y concentración regional” donde destaca Kaldor, Marshall y recientemente Krugman. Por economías internas de escala (o economías de escala internas) se entenderá aquí: la reducción en el coste unitario obtenido al aumentar la escala de producción de la empresa. Bueno J. (1990:77) Los Desequilibrios Regionales: Teoría y realidad española. Editorial Pirámide, Madrid

coste unitario depende del tamaño de la industria, pero no necesariamente del tamaño de cada una de sus empresas. Las **economías de escala internas** se producen cuando el coste unitario depende del tamaño de una empresa individual, pero no necesariamente de la industria” Krugman et al (1995).

Las economías de escala internas son las más estudiadas debido a que son más fáciles de identificar y porque los datos o estimaciones sobre las ganancias de producción a gran escala son más fáciles de obtener en los departamentos vinculados con éstas en el interior de la empresa.

*5- Aparecen fuerzas de aglomeración (urbanas):* El incremento en el volumen de la producción, el ingreso y el empleo implican concentración espacial de la producción explicada por fuerzas de aglomeración, entre las que destacan: efectos multiplicativos urbanos y economías de aglomeración urbana, las cuales incrementan la productividad social y la renta de la región. Esto es así porque las empresas suelen ubicarse cerca de otras empresas o en zonas donde abundan insumos necesarios para producir, mano de obra cualificada etc. Abundaremos más sobre este tipo de fuerzas en el apartado 2.2.

*6- Aparecen obstáculos a la estabilidad del auge.* El ciclo de auge tiene 2 fases:

La primera se caracteriza por elevados beneficios derivados de la IT, que propicia costes unitarios bajos y precios altos. El sector innovador tendrá así un beneficio unitario alto. La segunda fase presenta beneficios elevados pero inferiores a los de la fase anterior, ya que debido a los *spillovers* de IT y la competencia, la empresa (o sector) innovadora se ve obligada a reducir sus precios y su margen de ganancia (haciendo caer la brecha original entre su costo unitario y su precio), a través de aumentos de escala de producción y mayor empleo de capital sobre mano de obra.

Estas etapas que caracterizan los auges y el crecimiento refuerzan a su vez una serie de ideas sobre la aparición de la crisis (depresión) o fin del auge:

- Los privilegios de la innovación reflejados en aumentos de ganancias son temporales ante la presión de la competencia y por tanto las fases de auge no son indefinidas.
- Del lado de la oferta: las innovaciones tecnológicas básicas no son permanentes, sólo lo hacen una vez cada cierto tiempo.
- Del lado de la demanda: al cabo de cierto tiempo, la saturación de la demanda obstaculiza el crecimiento.
- El margen de ganancia a partir de cierto tiempo desciende, bien sea por la vía del coste unitario, o del precio.
- La crisis es necesaria para la reaparición del auge de una economía a través de dos vías: la primera basada en la disminución del costo total unitario, la reducción salarial y el aumento del desempleo que restablecen la rentabilidad de las empresas supervivientes. La segunda a través del ahorro forzoso conseguido por la reactivación de la rentabilidad en momentos de crisis para un nuevo ciclo de innovaciones.

Los siguientes cuadros intentan resumir la influencia de la IT en el crecimiento (en periodos de auge) e ilustrar a *grosso modo* las seis etapas en que la IT reacciona sobre la economía. Como se puede observar, dicha situación está relacionada directamente con el tamaño de la empresa, la cual condiciona la obtención de economías de escala y por tanto ganancias monopólicas según sea el tamaño (a mayor tamaño se suponen mayores economías de escala mayores beneficios monopólicos y mayor IT) lo que, a su vez, genera una etapa de mayor crecimiento y mayores beneficios (a → II).

Se debe aclarar sin embargo, que el entorno empresarial actual vinculado a la innovación tecnológica se caracteriza por ser más complejo, lo que implica varios campos científicos interactuando para la obtención de un sólo producto, las fuentes de aprendizaje técnico son más variadas, y el papel de los usuarios y proveedores es importante.

Esto implica un cambio en la estructura empresarial que conlleva la externalización, la subcontratación, alianzas estratégicas, fusiones y adquisiciones y nuevas estrategias horizontales y verticales de producción,

donde muchas de las nuevas empresas innovadoras no necesariamente son grandes empresas.

Sin embargo históricamente, y como lo muestran los cuadros 2.1 a 2.3, la mayor parte de empresas innovadoras poseen las características y el perfil de las grandes empresas transnacionales, generadoras de beneficios monopólicos y con capacidad de crear e implementar nuevas tecnologías, aún cuando muchas de estas empresas se encuentren hoy día estructuradas en torno a grupos de proveedores de bienes y servicios (como el sector automotriz o de informática) con relaciones industriales diversas, agrupadas como: distritos industriales, polos de desarrollo, entornos innovadores y redes territoriales.

En ese sentido, a pesar de la estructura productiva de muchas regiones basadas en relaciones horizontales y/o verticales, el núcleo central de estos grupos empresariales sigue poseyendo las características de la gran empresa, representante de la industria, grupo empresarial o de empresas que ejerce el centro de atracción productivo del sector para el que trabajan las demás empresas o que lo complementan.

Por ello, es importante señalar que la construcción de un indicador relacionado con el tamaño empresarial incluiría de manera implícita a aquellas empresas ubicadas en torno a la gran empresa, sean o no creadoras de innovaciones tecnológicas, aceptando con ello la relación entre gran empresa, generación de beneficios monopólicos (empresarial, industrial, o sectorial) y por tanto generadora(s) de crecimiento.

Así mismo, cuando hablemos de tamaño empresarial, tamaño medio de la empresa, empresa innovadora, o gran empresa, estaremos hablando de lo mismo haciendo abstracción de los hechos referidos.<sup>43</sup>

---

<sup>43</sup> Vid Molero (2001:cap 1) y Pérez O. (2000)

**Cuadro 2.1**  
**Relación entre innovación y crecimiento a través de ciclos económicos.**

<b>Familia de Innovaciones tecnológicas y organizacionales por ciclo</b>	<b>Principales ramas económicas relacionadas</b>	<b>Principales insumos</b>
1-Mecanización de la industria a través del agua (1780-1848)  Aparecen empresarios, sistema de factores y sociedades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilado de algodón</li> <li>• Productos de hierro</li> <li>• Molinos de agua</li> <li>• Blanqueador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hierro</li> <li>• Algodón sin procesar</li> <li>• Carbón</li> </ul>
2- Mecanización de la industria y el transporte a través del poder del vapor (1848-1895)  Surgen compañías basadas en juntas de accionistas, subcontratan encargados de trabajadores por oficios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferrocarril y equipo complementario</li> <li>• Motores de vapor</li> <li>• Máquinas herramientas</li> <li>• Industria álcali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hierro</li> <li>• Carbón</li> </ul>
3- Electrificación de la industria, del transporte y de los hogares (1895-1940)  Aparecen sistemas de administración profesionales y especializados, el Taylorismo y las grandes empresas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo eléctrico</li> <li>• Ingeniería pesada</li> <li>• Químicos pesados</li> <li>• Productos de acero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero</li> <li>• Cobre</li> <li>• Aleaciones de metal</li> </ul>
4- Motorización del transporte civil y militar (1941-1973)  Consumo y producción en masa, Fordismo y jerarquías.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automóviles, Camiones, Tractores y Tanques de motores diesel</li> <li>• Aviones</li> <li>• Refinerías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petróleo</li> <li>• Gas</li> <li>• Materiales sintéticos</li> </ul>
5- Computarización de toda la economía (1973- )  Redes: internas, locales y globales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadoras</li> <li>• Software</li> <li>• Equipos de telecomunicación</li> <li>• Biotecnología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos integrados (Chips)</li> </ul>

Fuente: Basado en, Freeman y Louçã (2002) As time goes by: From industrial revolutions to the information revolution. Oxford University Press. USA. P. 140

Este cuadro (2.1) muestra los principales avances tecnológicos que han generado los distintos ciclos económicos u olas de Kondratiev hasta la época actual (se identifican cinco), relacionando el tipo de innovación e insumo con algún sector clave de la economía y por tanto, implícitamente con algún tipo de empresa prototipo.

**Cuadro 2.2**  
Principales empresas innovadoras en Estados Unidos y el mundo

Empresa	Fecha de fundación (fecha de la fusión más importante)
Alcoa	1888
Amoco	1889
Best Foods	(desconocida)
Bethlehem Steel	1857 (1902)
Borden	1857 (1899-1904)
Coca Cola	1886
Deere	1837 (1911-12)
Du Pont	1802 (1895-1905)
Eastman Kodak	1884 (1903)
Exxon	1870
Ford	1903
Fortune Brands	(desconocida)
General Electric	1892 (1901-2)
General Motors	1908
Goodyear	1898
Inland Steel	1893 (1954)
International Paper	1898
Navistar	1846 (1902)
Owen Illinois	1903 (1929)
PPG	1883
Procter and Gamble	1837
Quaker Oats	1891
R.J.R. Nabisco	1875
Sun Oil	1886 (1895-1904)
Texaco	1902
Union Carbide	1886 (1917)
Unocal	1890
USX	1901

Fuente: Tomado de Freeman y Louçã (2002), op cit, p. 347

El cuadro 2.2 muestra las empresas más representativas e influyentes a través de los ciclos para Estados Unidos, cuya generalización puede ser aplicable en el ámbito mundial por el tipo de empresas representativas que se identifican y su influencia global de tiempo atrás hasta la actualidad. Como se puede apreciar, son empresas claramente multinacionales (gran empresa) vinculadas con muchas de las innovaciones (efectos multiplicativos del gasto) del cuadro 2.1, que suelen operar en condiciones monopólicas u oligopólicas por sus características (economías de escala y aglomeración) y que obtienen grandes beneficios como lo muestra el cuadro siguiente.

El cuadro 2.3 refleja, los sectores y tipo de empresas que en la actualidad lideran el proceso de crecimiento en sus respectivos países, y que, por su

carácter transnacional, lideran a su vez el incremento de exportaciones, la inversión y el crecimiento de países en los que tienen algunos de sus procesos y poseen activos, sobresaliendo sectores como: telecomunicaciones, eléctrico-electrónico y automotriz, vinculados a la mayoría de IT reciente.

Cuadro 2.3- Las 25 empresas transnacionales no financieras más grandes del mundo clasificadas por activos en el exterior

Empresa y clasificación para el año 2000	País de origen y sector	Activos totales (Mill. de Dlls.)	Ventas totales (Mill. de Dlls.)
1- Vodafone	Reino Unido- Telecomunicaciones	222,326	11,747
2- General Electric	USA- equipo eléctrico y electrónico	437,006	129,853
3- ExxonMobil	USA- Petróleo, exploración, refinación y distribución	149,000	206,083
4- Vivendi Universal	Francia- Diversificada	141,935	39,357
5- General Motors	USA- Vehículos de motor	303,100	184,632
6- Royal Dutch/Shell	Reino Unido-Petróleo, expl., ref. y dist.	122,498	149,146
7- BP Amoco	Reino Unido- Petróleo, expl. ref. y dist.	75,173	148,062
8- Toyota	Japón- Vehículos de motor	154,091	125,575
9- Telefónica	España- Telecomunicaciones	87,084	26,278
10- Fiat	Italia- Vehículos de motor	95,755	53,554
11- IBM	USA- Equipo eléctrico y electrónico	88,349	88,396
12- Volkswagen	Alemania- Vehículos de motor	75,922	79,609
13- Chevron Texaco	USA- Petróleo, expl., ref. y dist.	77,621	117,095
14- Hutchinson Wampoa	Hong Kong-China- diversificado	56,610	7,311
15- Suez	Francia- Electricidad, gas y agua	43,460	32,211
16- Daimler-Chrysler	Alemania- Vehículos de motor	187,087	152,446
17- News Corporation	USA-Medios	39,279	14,151
18- Nestlé	Suiza- Comida y Bebida	39,954	49,648
19- Total Fina Elf	Francia- Petróleo, expl., ref. y dist.	81,700	105,828
20- Repsol YPF	España- Petróleo, expl., ref. y dist.	487,763	42,563
21- BMW	Alemania- Vehículos de motor	45,910	34,639
22- Sony	Japón- Equipo eléctrico y electrónico	68,129	63,664
23- E.On	Alemania- Electricidad, gas y agua	114,951	86,882
24- ABB	Suiza-Maquinaria y equipo	30,962	22,967
25- Phillips Electronics	Holanda- Equipo eléctrico y electrónico	35,885	34,870

Fuente: UNCTAD (2002) World Investment Report 2002: Transnational Corporations and Export Competitiveness, table IV.1. Cap3. p. 83 UN, Nueva York y Ginebra.



Si bien se ha identificado el motor del crecimiento en la IT y se ha visto la serie de fenómenos que surgen en torno a éste de manera general, tenemos que responder al resto de cuestionamientos aún pendientes, entre ellos, cómo medir el crecimiento e identificar qué factores y/o variables determinan el crecimiento en el interior de una región.

### 2.1.1- Midiendo el crecimiento regional.

Para poder medir el crecimiento necesitamos introducir una teoría del ingreso (o renta) regional<sup>44</sup> que nos ayude a explicar y definir las variables que son relevantes y susceptibles de medición así como su relación con el espacio. Siguiendo a Bueno (1992) tenemos que la renta per cápita se explica por los siguientes cuatro factores: **I- La productividad del trabajo (L), II- La relación población empleada/población total, III- El volumen de renta de una región IV- El inverso de la población total 1/P.** De ello se desprende la siguiente igualdad:

$$\frac{Y}{P} = \frac{Y}{L} * \frac{L}{P} ; \quad \frac{Y}{P} = Y \frac{1}{P} \quad (2.1)$$

Donde, Y= renta regional, L= empleo y P= población. Esto nos indica que la renta per cápita de una región, dependerá de la productividad del factor trabajo y de la proporción que representa la población empleada de la población total. Para este trabajo la renta de una región se analizará a partir del Valor Agregado Bruto per cápita (en su defecto el PIB per cápita). La otra ecuación es una inferencia algebraica que resulta de la primera ecuación en 2.1.

**I- La productividad del trabajo:** se explica por factores de tipo *espacial* y *no espaciales*, entre los primeros se identifican:

- El empleo por kilómetro cuadrado  $L/Km^2$
- El stock de capital por kilómetro cuadrado  $K/Km^2$
- El tamaño medio de la empresa, medido por el cociente entre la renta regional y el número de empresas por kilómetro cuadrado  $Y / \text{No. de Emp}/Km^2$

---

<sup>44</sup> Es necesario aclarar que de ahora en adelante los conceptos de renta e ingreso y derivaciones como renta regional o ingreso regional, renta per cápita o ingreso per cápita e incluso producción y producción per cápita, serán tomados como sinónimos respectivamente.

Entre los factores no espaciales: se identifican tres más

- El grado de oligopolización de empresas (medido por el capital medio y el empleo medio)
- El grado de innovación tecnológica (medido por el cociente entre la renta y el stock de capital  $Y/K$ , o bien por el índice de utilización de capacidad instalada).
- La relación capital-trabajo  $K/L$ .

Estos factores espaciales y no espaciales podemos explicarlos de forma global:

*1.1- Condicionantes internos espaciales:* Se plantea que el desarrollo capitalista genera fuerzas de aglomeración<sup>45</sup> urbana, materializadas en el incremento de mano de obra o capital por kilómetro cuadrado y la oligopolización territorial, que implica un aumento en el tamaño medio de la empresa por kilómetro cuadrado. La aglomeración urbana refleja que la concentración de la actividad humana en los núcleos de población es un estímulo al crecimiento de la renta. Cuanto mayor es la concentración, mayores serán esas fuerzas, y viceversa.

Al respecto, Quigley (1998) plantea que en la diversidad y el tamaño de una ciudad encontramos implicaciones de la aglomeración que influyen sobre las ciudades y su concentración, basadas principalmente en las economías de escala en producción y consumo. Estas, junto con los desbordamientos de conocimiento (*knowledge spillovers* retomados de la teoría del crecimiento y aplicados al crecimiento de ciudades), generan crecimiento en las ciudades, Glaeser et al (1992).

El estímulo tiene dos vías: **1- Economías de Aglomeración**, formadas por empresas y trabajadores, servicios e infraestructuras y bienes locales (hospitales, carreteras, etc.), ambiente adecuado para generar *Economías de Aglomeración Urbana*, generando costes inferiores (tales como los costos de transacción y búsqueda) a los que pagarían las empresas y los trabajadores si no existiera tal concentración (urbana). Por tanto, el crecimiento de la densidad geográfica del empleo y capital estimulará la productividad a través de la caída de costos, o dicho de otra forma, la disminución de costos traerá incrementos

---

<sup>45</sup> En el siguiente apartado ampliaremos este concepto y aquellos relacionados.

en la productividad derivados de la aglomeración. **2- Efectos Multiplicativos Urbanos**, la concentración urbana permite *efectos multiplicativos urbanos*, dichos efectos influenciarán también la productividad, la cual podrá aumentar ante incrementos de la demanda en consumo y de inversión o infraestructura urbana.

1.2- Condicionantes internos no espaciales: Se identifican tres procesos que contribuyen al incremento de la productividad:

**1- Oligopolización.** Resultado del libre mercado y del tamaño medio de la empresa, surge una estructura oligopólica (ligada al poder de cuota de mercado) con empresas que pueden influir en los precios por su tamaño (obteniendo beneficios en productividad) y generar economías de escala fácilmente a través de economías de escala internas de dos tipos; técnicas y económicas: 1-las técnicas, surgen porque pueden conseguirse reducciones en el coste unitario al aumentar la escala de producción (o por volumen mínimo), 2- las económicas, se dan al aumentar la escala de producción al poder distribuir costes fijos en una mayor producción.

**2- Innovación tecnológica.** Este factor estimula la productividad también a través de dos vías: 1- *vía Micro*: incremento del beneficio por unidad derivado de la disminución de costos unitarios (dado un precio y coste), 2- *vía Macro*: la innovación como motor de crecimiento económico (de largo plazo) con efecto en la productividad. La innovación tiene efectos multiplicativos de gasto y renta sobre la economía, reflejados en ganancias en productividad primero empresariales (de la empresa y sector donde haya surgido la innovación) y luego globales (al resto de la economía una vez diseminada la innovación).

**3- Incremento en la relación capital/trabajo (K/L).** La relación K/L o la intensificación del capital en el proceso productivo está ligado a la innovación y al incremento del tamaño de la empresa de manera positiva y negativa. Permite también ganancias en productividad si no hay caídas en Y/K, dado que dada la

siguiente expresión:  $\frac{Y}{L} = \frac{Y}{K} \frac{K}{L}$

La productividad media aumenta sólo cuando haya suficiente demanda que no presione a la baja  $Y/K$ . La intensificación de capital en la producción cobra relevancia cuando la innovación en producto es cada vez menos efectiva (agota su ciclo) debido a los efectos de propagación de conocimiento por el resto de la economía y la competencia.

**II- La proporción empleo/población total (L/P).** Esta relación es condicionante de la renta per cápita, su evolución depende de factores (socioculturales o institucionales) como las razones de la incorporación de mujeres, menores o grupos de discapacitados al mercado de trabajo, o la obligatoriedad de cierto nivel educativo.

**III- Volumen de la renta de una región:** influye sobre la renta per cápita condicionada por ocho factores (basados en las tres vías de desequilibrio y evolución del proceso de acumulación planteado por Myrdal: comercio, movilidad de capital y migración):

III.1- Exportaciones finales. Ante un mayor grado de oligopolización existirá una mayor capacidad exportadora y una mayor facilidad de generar innovaciones que la pequeña empresa, por tanto, mayor capacidad de generar ingreso.

III.2- Relación de intercambio del comercio regional (con el resto del país). La relación entre regiones influye en el volumen de la renta per cápita, dicha relación beneficiara a una región o a otra en función de los precios de exportación (PX) vs los precios de importación (PM) (si  $PX > PM$ , la región exportadora tendrá beneficios y por tanto un incremento de su renta). En ese sentido cobra relevancia la ventaja absoluta sobre la relativa, Krugman et al. (1995:222)

III.3- Multiregionalización de las empresas. Las empresas pueden generar efectos positivos o negativos sobre las rentas de las regiones sobre las que actúan mediante tres vías: 1- repatriación de beneficios, 2- exportación de

productos intermedios a otra región, 3- creación de inversión y empleo a la región receptora de las exportaciones.<sup>46</sup>

III.4-Transferencias interregionales de ahorro. Los incrementos de ahorro (ante incremento de ingreso en la región) incrementarán la inversión que, a su vez, incrementa el consumo que estimula el crecimiento regional. Los mecanismos de transmisión surgen a través del sistema financiero de las regiones (demanda de crédito regional, fondos de inversión en regiones determinadas canalizadas a través de la bolsa de valores, bancos regionales, inversión extranjera directa etc.). Así, la existencia de centros en expansión con demanda creciente estimulará también la generación de ahorro e inversión.

III.5- Transferencias directas de beneficios. La transferencia de beneficios se considera una causa externa que influye en la renta regional, con efectos similares al ahorro, estimulando el crecimiento de la región receptora. Uno de los principales motivos de este movimiento de beneficios (o capitales) será la mayor rentabilidad ofrecida en una región o en otra (como las tasas de interés) o el lugar donde se sitúa la empresa matriz.

III.6- Migración. La migración afecta de manera positiva (negativa) a la renta a través de dos fuentes: 1-la demanda de mano de obra, tendrá efecto positivo (negativo) en la renta de la región receptora (en la región emisora), 2- diferencias salariales entre regiones (el salario regional puede definirse como  $w = p - B/L$ , donde  $w$  = salario/hombre,  $p$  = productividad,  $B$  = beneficios y  $L$  = empleo). La región con mayor capacidad de demanda de mano de obra (mayor salario regional) atraerá más trabajadores y viceversa.<sup>47</sup>

---

<sup>46</sup> Un análisis interesante sobre este elemento a la luz del Acuerdo Multilateral de Inversiones se encuentra en Kozul-Wright et al (1998), donde se plantea que la influencia de la IED y el proceso de internacionalización de la producción desde su etapa de exportación hasta la instalación de filiales en otro país opera más directamente a nivel regional que global.

<sup>47</sup> Debemos aclarar, que la descompensación de beneficios y pérdidas entre regiones, es en términos de un incremento de la renta a través de la productividad y de fuerzas aglomerativas. Por efectos multiplicativos en el gasto y el ingreso, estas producirán una renta mayor a la original intertemporalmente, que atrae o propicia la migración de población hacia la región rica (receptora). Por otro lado, en términos per cápita ( $Y/P$ ) es posible que la región receptora al tener más población, su ingreso per cápita sea inferior a la región emisora de mano de obra. A pesar de ello las regiones más grandes suelen tener rentas mayores sin importar el tamaño de la población porque “cuando la población de una región aumenta por emigración, el volumen de la renta lo está haciendo a un mayor ritmo” Bueno (1990:87). Las excepciones las

Al respecto, Kaldor consideraba que tomando en cuenta la migración interregional, se podía suponer que la oferta de trabajo a la región industrial (demandante o receptora) sería perfectamente elástica a los salarios reales existentes, superiores a los de la región emisora de migración.

III.7- Intervención del Sector Público: la intervención del Estado afecta la renta a través de dos vías: la primera afecta directamente y de manera positiva vía incremento de gasto público regional. Por ejemplo con creación de infraestructuras de las que se benefician empresas, cuyo impacto se espera contribuya al incremento del nivel de renta. La segunda afecta a la renta de forma indirecta y negativa. Por ejemplo con políticas fiscales de reducción de impuestos como aliciente para el establecimiento de empresas, lo que generaría una menor recaudación y una renta menor. A nivel agregado el efecto total de la intervención pública puede tener un efecto negativo en la región desfavorecida.

III.8- La negociación colectiva: Centrado en la fijación de los salarios, en la medida que las productividades difieran, los convenios colectivos pueden favorecer más a una región que a otra, basados en el hecho de que el salario suele ser nacional más que regional y que algunas industrias se localizan en algunas regiones más que a lo largo de un país.

**IV-Población total o el inverso de la población total (1/P):** Plantea un efecto negativo sobre la renta per cápita dado un volumen de renta. La variación de la población se puede explicar por la inmigración y emigración. La migración se suele dar a los núcleos urbanos o industriales en donde existe una mayor demanda de mano de obra, consecuencia de que en esa región la renta se encuentra en expansión, o dicho de otra forma, cuando la región presenta un aumento en su productividad. Es decir, sin déficit de mano de obra en una región y sin crecimiento de la renta no se genera demanda de mano de obra, así, cuando aumenta la mano de obra en una región es porque existen las

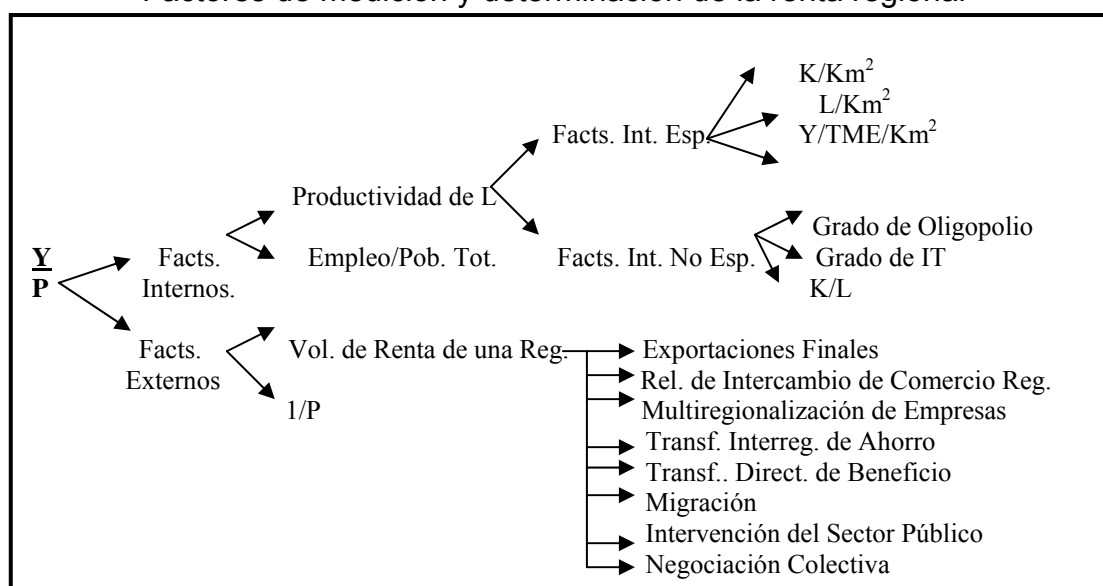
---

encontramos más bien en términos de países, por ejemplo, España es un país más pequeño (504,782 Km<sup>2</sup>) y con menos población (39.6 millones) que México (1,972,545Km<sup>2</sup> y 95.8 millones), pero, la renta per cápita de España es mayor a la de México: 14,100 dólares vs 3,840 dólares, The Economist (2001).

condiciones de demanda y renta precisas, derivadas de la ganancia en productividad, detonante de la migración además de la demanda de trabajo.

El siguiente esquema sintetiza la relación entre crecimiento y renta (en concreto la renta per cápita regional) a través de los factores aquí expuestos que explican y que pueden ser usados para medir la renta de una región.

Cuadro 2.4  
Factores de medición y determinación de la renta regional



Fuente: Elaboración propia.

La exposición conducida hasta ahora, nos muestra una serie de sucesos que se respaldan y permiten el incremento de la renta a través de una serie de reacciones (6 identificadas) que incrementan la renta (y por tanto el crecimiento de una región ) explicada por factores medibles (4) con sus particularidades.

Adelantándonos al siguiente apartado, la historia que se puede contar enfatiza el papel de dos variables: el Tamaño de la Empresa y la Aglomeración, porque es en torno a ellas y debido a ellas que gira una serie de fuerzas y factores que permiten la existencia de IT y por tanto de crecimiento de la renta de una región.

Sobresale sin embargo un hecho que se ha tratado implícitamente, y es la importancia del espacio en todo este proceso de crecimiento e incremento de la renta regional.

Identificamos pues, que si bien la tecnología propicia crecimiento, éste se produce en algún lugar concreto o región, en donde tal crecimiento se manifiesta en el incremento de una renta. Esta, a su vez, desencadena una serie de fenómenos o fuerzas (de aglomeración) que permiten la reproducción y el crecimiento de ese espacio y de esa renta (periodos de auge y crisis a través de efectos multiplicativos), así como de todas aquellas variables existentes en la región analizada (factores internos y externos) tales como: la productividad del trabajo, la población, el número de empresas y su tamaño, el ahorro, la inversión, la migración, los salarios, el comercio (regional), el gasto público, etc.

Esta dinámica se da en torno a la existencia de un tipo de empresa y competencia (oligopólica o monopolística) innovadora, que, por sus características antes analizadas, permite la obtención de **Economías de Escala** (internas y externas) y rendimientos crecientes, debido a lo cual por **Efectos Multiplicativos del Gasto e Incremento Salarial** así como por “*spillovers*” de conocimiento, se propagan de manera circular (en términos de Kaldor, Myrdal y Hirschman) procesos acumulativos que refuerzan el crecimiento extendiéndose por toda la economía, generando dos efectos:

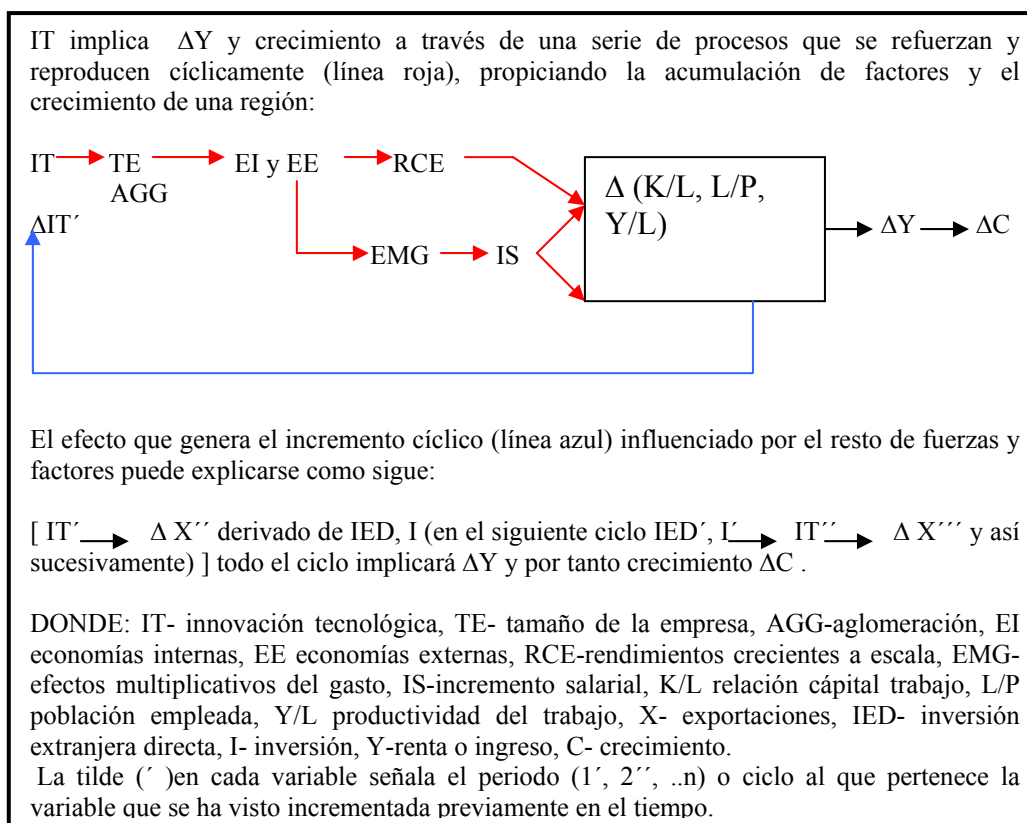
- Por el lado de la Oferta: se incrementa la productividad del trabajo ( $\Delta Y/L$ ) y la relación población empleada / población total, que, en el largo plazo, se relacionara (influirá y se verá afectada) directamente con las innovaciones en proceso ( $K/L$ ).
- Por el lado de la Demanda: se incrementan las ventas o exportaciones, lo que a su vez genera en el largo plazo más inversión e inversión extranjera directa, lo cual se traducirá en innovación en producto ( $\Delta Y/K$ ).

Tal dinámica desembocará cíclicamente en más renta o crecimiento hasta que surja una nueva innovación, derivada o no, de la crisis de la tecnología vigente,



así, los mismos efectos multiplicativos que propiciaron el auge, propiciarán la depresión;  $\nabla$  de beneficios,  $\nabla$  de salarios,  $\nabla$  de efectos multiplicativos del gasto,  $\nabla$  de la inversión,  $\Delta$  de costos, etc. El siguiente esquema ejemplifica el proceso de causación circular acumulativa que se propicia entre la IT y el crecimiento y las variables más representativas que intervienen en él.

Cuadro 2.5  
La IT como motor cíclico de crecimiento



Fuente: Elaboración propia

En el siguiente apartado profundizamos en la relación del espacio y el crecimiento. Con ello introducimos de manera teórica el modelo de economía espacial que se ha venido conformando a lo largo de los apartados anteriores.

Tal presentación remite a tratar nuevamente varios conceptos, descritos en la medida de lo necesario en sus respectivos apartados, con mayor profundidad así como otros nuevos, a fin de aclarar las fuerzas y relaciones que surgen dentro de un espacio o región analizada, que repercuten sobre el crecimiento y los desequilibrios donde la otra variable clave en nuestro análisis, **la Aglomeración**, toma un papel esencial.

## 2.2- El modelo de economía espacial<sup>48</sup>

En este apartado delineamos los aspectos conceptuales e intuitivos clave del modelo espacial que estimamos en el capítulo seis y cuyo instrumental econométrico desarrollamos en el capítulo cuatro.

### 2.2.1- Los hechos estilizados espaciales

La importancia explícita en nuestro enfoque parte de que el análisis tradicional del crecimiento ignora la importancia del espacio en la determinación de éste, sin embargo, el nuevo auge del estudio de la relación espacio-economía ha generado nuevas apreciaciones sobre esta relación, al respecto y a manera de premisa podemos citar diversos tipos de trabajos que plasman la necesidad de valorar al espacio en el análisis económico:

Cuadro 2.6  
La reconsideración del espacio en el análisis económico

Bueno (2000)	Fujita et al. (2000)	BID (2000)
...cualquier actividad económica sea de producción o de consumo, necesita un territorio geográfico real, donde la ubicación de los recursos que permiten esa actividad, el grado de concentración de estos recursos así como la distancia entre ellos, determinarán el perfil económico de la sociedad vinculada a éstos.	...el estudio del lugar en donde se celebra la actividad económica y las razones de por que ésta tiene lugar en un determinado punto geográfico, es una cuestión de interés e importancia.	La relación entre el desarrollo y la geografía ha sido ignorada, cuando no rechazada en forma explícita (...) estas críticas pueden haber tenido algún fundamento décadas atrás, cuando los estudios sobre geografía física y humana se vieron muy influidos por una visión etnocentrista europea, pero carecen de validez en la actualidad.

Fuente: Elaboración propia basado en los trabajos citados.

La consideración anterior, así como la teoría expuesta en los apartados anteriores, vincula al espacio y a la economía en términos de aquellos factores y variables que hacen posible el desarrollo de regiones, su crecimiento y el de su renta, dicho de otra forma: “Con todo, la espectacular desigualdad espacial de la economía real (...)no se debe con toda seguridad a diferencias inherentes entre localizaciones, sino a un conjunto de procesos acumulativos que forzosamente producen algún tipo de rendimientos crecientes mediante los cuales la concentración geográfica puede servir de autoreforzamiento”. (Fujita et al. op cit:12)

<sup>48</sup> Siguiendo a Bueno (2000) El Crecimiento Regional, Teoría y Realidad. España y Estados Unidos, mimeo Universidad Complutense de Madrid, hacemos una síntesis de los aspectos teóricos ahí expuestos con mayor profundidad, sobre los hechos centrales de la economía espacial, las variables espaciales y no espaciales.

En ese sentido la teoría económica espacial identifica (similar a la teoría neoclásica) 10 “hechos estilizados” o “principios espaciales” (Bueno 2000).

1- La distribución u ordenación espacial de los recursos económicos no es homogénea. P.e. el tamaño de la población, el grado de educación de los habitantes etc.

2- Existencia de distancias entre aglomeraciones de recursos. Cobra importancia la calidad de comunicaciones entre aglomeraciones.

3- Los recursos económicos naturales (recursos de oferta fija) o creados por la sociedad (recursos de oferta creciente como el capital humano, capital físico y la población en general) presentan elevada inercia locacional (concepto desarrollado más adelante).

4- La vinculación espacial o dependencia espacial (en términos de distancia o vecindad) es importante. La naturaleza de esta dependencia espacial en términos socioeconómicos presenta cuatro formas: a) Difusión (por ejemplo de I+D), b) Transferencia (por ejemplo multiregionalización), c) Interacción (por ejemplo discriminación de precios) y d) Dispersión (por ejemplo emigración). La intensidad de la dependencia espacial depende de la magnitud de la distancia y de la naturaleza del fenómeno

5- Mejoras en las vías de comunicación. Su calidad y cantidad permite vínculos espaciales de mayor intensidad, no debe pensarse que por ello *per se* ante una mejor vía habría una mejor vinculación espacial (en calidad y cantidad). La calidad y la cantidad de vías de comunicación surgen como resultado de establecer y potenciar vínculos entre aglomeraciones de recursos, no viceversa.

6- Costes de transporte ligados a vías de comunicación.

7- Divergencia espacial: se plantea la existencia de círculos virtuosos o viciosos espaciales (vía inercia locacional o rendimientos crecientes de escala) que generan divergencia o crecientes desequilibrios espaciales.

8- Una misma causa puede generar distintos efectos cualitativos o cuantitativos, según la escala o dimensión espacial de la unidad geográfica o territorio analizado.

9- Grado de regionalización. Dependerá de la problemática económica que se quiera analizar.

10- Existen bienes y servicios cautivos que dan lugar a diferencias regionales.

Las variables vinculadas directamente con estos hechos estilizados son aquellas que denominaremos variables espaciales, mientras que, por contrapartida, aquellas que no se relacionan de forma directa con estos hechos, serán consideradas variables no espaciales.

### **2.2.2- Espacio y aglomeración.**

El tratamiento de los concepto espacio y aglomeración puede ser muy variado lo que en ocasiones les puede confundir con sinónimos o conceptos diferentes. Como se mostró en el cuadro 1.6 del capítulo anterior, la concepción de espacio en la ciencia regional ha tenido distintas interpretaciones: espacio como plan, campo de fuerzas, agregación homogénea, distancia, superficie, región, factor de rozamiento o fricción, etc. La característica común de este “espacio” es que nos referimos al *espacio económico*, no sólo al espacio como grado de percepción psicológica de la realidad, o aquel vinculado a ciencias como la filosofía, la física, las matemáticas o la geometría, donde dicho concepto también adopta diferentes connotaciones.

En Asuad (2001) encontramos un interesante análisis conceptual de las distintas formas de concebir el espacio en la ciencia regional, diferenciando desde las nociones más básicas de espacio, pasando por el espacio absoluto y relativo, por las diferencias entre espacio y región, espacio económico y espacio geográfico, hasta muchas de las principales definiciones de espacio que abarcan distintos grupos teóricos.

De su análisis rescatamos algunas definiciones que consideramos útiles para acotar la visión de espacio económico que aquí nos interesa. En primer lugar, como apuntamos al final del capítulo uno, la región se distingue del espacio por su homogeneidad interna y su continuidad, mientras el espacio es heterogéneo y no contiguo. El espacio absoluto se considera una realidad objetiva y permanente, mientras el espacio relativo depende de la forma en que lo conciba un investigador o grupo social según sus fines.

Así por ejemplo, considerando las anteriores definiciones, una región absoluta, sería un área contigua y homogénea, única por su localización y características, por lo que es una unidad claramente definida y concreta. La región relativa se identifica como una área continua con algún grado de homogeneidad interna (influenciada por los criterios de interés al investigar) donde las relaciones existentes se basan en relaciones funcionales por fenómenos (como actividades concretas u objetos en el espacio) que generan estructuras espaciales concretas y generan cierta cohesión.

La visión de espacio económico que consideramos de forma general dentro de nuestro análisis, parte del hecho de que las relaciones económicas no sólo suceden en el tiempo, sino que también requieren de un lugar concreto, de un espacio físico, región o territorio. Por tanto en nuestra visión interesa resaltar el papel de la localización, el de las distancias, y el de fenómenos internos y externos que propicien fuerzas que influyen sobre las actividades y objetos existentes en un lugar determinado.

Así nuestra visión de espacio económico se vincula a la noción originaria de la teoría de la localización y a exponentes que plantean alguna definición ligada a esta como Perroux, Losch, Siebert y Richardson, visto como: un campo de fuerzas económicas entre unidades económicas dentro de las que actúan polos económicos como centros de atracción y repulsión, donde la distancia juega un papel relevante por que la actividad económica requiere desplazamientos entre el espacio físico, repercutiendo económicamente (como en costes de transporte) y donde la articulación de polos y fuerzas se da como una necesidad espacial de complementariedad e integración de procesos productivos (indivisibilidad e inmovilidad de producción por ejemplo) y procesos económicos (vinculados a ofertas y demandas concretas).

Las unidades espaciales que cumplen con esta definición son muy diversas, pero muy bien pueden reflejar las características de una ciudad o región. Esto nos vincula con la noción de aglomeración, que puede ser vista como un nivel concreto de actividad económica que refleja características poblacionales y productivas propias de un lugar (Asuad 2001).

Hasta ahora, la noción de aglomeración que hemos tenido se ha basado en la idea de que el incremento de la producción y el ingreso generan fuerzas que aglomeran factores, en ese sentido la aglomeración no sólo es vista como una serie de fuerzas sino también como la concentración misma de elementos que atraen a empresas, inversión, etc., lo cual también nos vincula con la noción de espacio que aquí planteamos.

En ese sentido, espacio económico, aglomeración y espacio, serán considerados aquí como sinónimos para fines prácticos del análisis que desarrollamos y para delimitar la forma en que se puede modelizar el espacio. Ya que como se desprende de las definiciones previamente establecidas, para nosotros hablar de espacio implica:

- considerar un lugar concreto (y por tanto una aglomeración)
- considerar una distancia: uno o más lugares o aglomeraciones determinadas vecinas o lejanas (ubicadas por ejemplo a partir de coordenadas geográficas) donde las distancias influyen y por tanto implica la consideración de algún tipo de fuerzas íter espaciales.
- considerar un campo de fuerzas propiciadas por factores y recursos existentes y concentrados en un lugar concreto, inmóviles y/o indivisibles, considerando por tanto fuerzas espaciales locales.

En esa línea la concepción de aglomeración de Fujita et al (2000:11) nos relaciona con la visión de la TEE del capítulo uno y del marco de la NGE que pretendemos, basada en las nociones de rendimientos creciente, economías de escala, fuerzas de aglomeración y la causación circular acumulativa, que también hemos tratado en el presente capítulo y el anterior. Tal concepto se define como: “la concentración de la actividad económica, originada y sostenida por una especie de lógica circular”.

Dada nuestra hipótesis, esta visión teórica y conceptual del espacio nos es de gran utilidad, entendiendo por aglomeración y espacio, *la concentración de recursos y factores intra e Interestatales*, con las 3 consideraciones arriba señaladas (lugar, distancia, campo de fuerzas).

### 2.2.3- Fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración.

Del análisis anterior, se desprenden inicialmente dos conceptos vinculados a la aglomeración o espacio<sup>49</sup> dada la forma en la que les hemos definido a partir de las distintas visiones y teóricos comentados: fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración.

En nuestra discusión anterior sobre el crecimiento y sus determinantes, la identificación de la aglomeración nos llevó a particularizar sobre condicionantes internos espaciales y economías de aglomeración (urbanas) derivadas de aspectos urbanos en términos de Quigley (1998) por el tamaño o la diversidad que pueda tener una ciudad o región.

Sin embargo, las distintas “dimensiones” en que la aglomeración puede influir y se le puede identificar, no se limitan a aspectos urbanos, aunque aquí la exposición teórica se centre en ellos, así, por ejemplo, Balassa (1980) basado en estudios de Weber (1929) y Giersch (1949 y 1950), identifica una serie de hechos con influencia en el ámbito de la economía internacional, considerando que los proceso de integración económica debilitan los procesos de aglomeración dentro de los países, pero a la vez fortalecen la aglomeración regional entre ellos.

De manera central, cuando se habla de *aglomeración* en la ciencia económica y espacial, implica hablar de “economías de costos” o reducción de costos, viable por el predominio de los “*factores algomerativos sobre los desaglomerativos*”, en términos de Marshall y Krugman “*fuerzas centrípetas vs. centrífugas*”, cuyas propiedades y similitudes, de estas fuerzas, identificamos en el capítulo anterior en los *Backwash* y *Spread effects* de Myrdal y los *Backward* y *Forward linkages* de Hirschman.

---

<sup>49</sup> Como se ha comentado, en este trabajo los conceptos de aglomeración, espacio y espacio económico serán tratados como sinónimos para fines expositivos, a pesar de que como se ha visto y se verá el espacio y la aglomeración poseen características muy particulares, pero también nociones muy similares que nos permiten darles el tratamiento que aquí se les da.

Estos elementos son los que están detrás de las fuerzas de aglomeración y de la aglomeración como concentración. Inicialmente, Balassa (1980) define los *factores aglomerativos* como ventajas o abaratamientos en la producción, derivadas de la localización, por lo que implica economías de escala y ventajas de la asociación o vecindad principalmente para grandes empresas, aunque también beneficia a empresas medianas y pequeñas. Por otro lado, los *factores desaglomerativos* se originan debido aspectos como: el incremento en la renta de la tierra derivada de la especulación, congestión de recursos en un lugar determinado, entre otros, de ahí que sean considerados como deseconomías.

Así, las economías de escala y costes de transporte adquieren relevancia para los dos tipos de factores descritos apoyando o desincentivando la aglomeración urbana en que se presenten. Por un lado, las economías de escala externas (antes definidas) se pueden considerar también como móviles e inmóviles. Las primeras, por definición, no se relacionan con alguna localización concreta, mientras que las segundas sí, y, por tanto, no dependen del tamaño de la industria ni de la empresa de manera directa, sino más bien de aspectos como el entorno físico (en términos geográficos), urbano (en cuanto a la existencia de infraestructuras y mercados) y hasta climático, lo que se traduce en beneficios como costes de transporte más bajos<sup>50</sup>.

Ambos tipos de economías son concebidas en términos de Weber (1929), Isard (1956) y Balassa (1980), como economías de aglomeración, el siguiente cuadro resume sus componentes replanteados por Krugman (1998c, 2000) en términos de *fuerzas centrípetas* (las que tienden a provocar una concentración espacial de la actividad económica) y *centrífugas* (las que se oponen a las concentraciones).

---

<sup>50</sup> Si bien la caída de costes de transporte benefician los procesos de aglomeración y son resultado a su vez de la aglomeración (ante bajos costes de transporte, mercados más amplios), lo cierto es que también pueden generar efectos negativos (deseconomías) sobre ésta, ya que una mejora en las facilidades de transporte y comunicación reducen las economías externas inmóviles, porque ciertas ventajas de especialización no dependen de proximidad (Balassa, 1980). Un ejemplo pueden ser algunas industrias automotrices como Volkswagen que producen los distintos componentes (motores y refacciones en Brasil) de su producto final (Volkswagen “Sedan” armado en México) en países bastante lejanos donde cierto tipo de aglomeración en este proceso no es relevante y las mejoras del transporte permiten dispersar más que aglomerar sus procesos, para así ver disminuidos sus costes.



Cuadro 2.7  
Fuerzas generadoras de aglomeración

Fuerzas Centrípetas (Factores aglomerativos)	Fuerzas Centrífugas (Factores desaglomerativos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinculaciones</li> <li>• Mercados Densos (efectos del tamaño del mercado (encadenamientos))</li> <li>• Conocimientos indirectos y otras economías externas puras</li> <li>• Amplios Mercados de trabajo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factores inmóviles</li> <li>• Alquiler del suelo / desplazamientos</li> <li>• Congestión y otras deseconomías puras</li> </ul>

Fuente: Krugman (1998c) "The Role of Geography in Development", in World Bank (1998) Annual World Bank Conference on Development Economics 1998, p.91. Fujita et al (2000) Economía Espacial. Primera Edición, Editorial Ariel. España p.337

Como se ha visto y se aprecia en la tabla anterior, las fuerzas de aglomeración se relacionan directamente con economías de escala o aglomeración, principalmente externas, por lo que se vinculan con el entorno al que pertenece una empresa o industria, lo que resalta el papel de la aglomeración como concentración (derivada de las fuerzas aglomerativas y vinculada a ellas).

Así, la aglomeración como concentración, explicada por las economías de escala, puede resumirse como se muestra en el siguiente cuadro, dónde identificamos la importancia de las economías de escala internas y externas (móviles e inmóviles) vinculadas todas ellas a la empresa, la industria y entorno de manera individual y agregada.

Cuadro 2.8  
Economías de aglomeración<sup>51</sup>

dimensión	Economías Internas a la empresa espacialmente restringidas	Economías Externas a la empresa espacialmente restringidas
Escala	Economías de escala (integración horizontal)	Economías de localización (Inmóviles)
Alcance	Economías de alcance (integración lateral)	Economías de urbanización (Inmóviles)
Complejidad	Economías de complejidad (integración vertical)	Economías de actividad-complejo (Móviles e Inmóviles)

Fuente: Parr (2002) "Missing elements in the analysis of agglomeration economies" *International Regional Science Review*, 25, 2, p.154.

Nota: Inicialmente identificamos que las *Economías de Escala* podían ser de dos tipos, internas y externas. A fin de no confundir al lector estamos tomando como sinónimo de *Economías de Escala* (externas e internas) al termino de Economías de Aglomeración, que implica que también considera a las economías generadas de manera externa e interna pero ahora con una connotación más amplia.

<sup>51</sup> Las zonas sombreadas intentan ilustrar el vínculo horizontal entre cada par de economías internas y externas, por ejemplo, para el caso de economías de alcance, a cada economía interna de alcance le corresponde una economía externa de alcance, la de urbanización. Sin embargo, los vínculos o combinaciones de su existencia en la "naturaleza" empresarial e industrial puede ser también de tipo vertical y diagonal, así puede haber una economía de complejidad interna vinculada a una economía externa de localización, y no necesariamente (o de manera complementaria) con una economía externa de actividad-complejo.

El esquema del cuadro 2.8 ilustra y resume las principales economías de aglomeración (o escala) detrás de las *fuerzas de aglomeración* y de la *aglomeración como concentración*. Las economías externas (incluidas las móviles e inmóviles) son las que están vinculadas directamente con las fuerzas de aglomeración (centrífugas y centrípetas) y la aglomeración como concentración, mientras que las economías internas están más vinculadas con aspectos relacionados con la empresa y sus capacidades: de tipo organizativas, tecnológicas, de su entorno industrial, de su estructura de mercado, entre otros.

El contenido, extensión e implicaciones de cada una de estas economías de aglomeración (analizadas principalmente por teóricos postfordistas de especialización flexible y de la NGE) se pueden resumir de la siguiente manera, Parr (2002):

#### **A) Economías internas espacialmente restringidas**

- *Economías de escala (integración horizontal)*: Vinculado al tamaño de la empresa, se define como ahorros de costos (a nivel de insumos) que se acompañan de incrementos en las operaciones de la empresa. A largo plazo el costo medio es una función decreciente de la producción y la empresa disfrutará de rendimientos crecientes. Así, cuando las economías de escala requieren para su existencia de la concentración de la producción en una localidad, las economías internas espacialmente restringidas se conciben como economías de aglomeración.

Lo mismo ocurre si es una empresa operando con varias plantas en la misma localidad (basados en el tipo empresa-uniproducto). Ejemplos se derivan de fusiones y adquisiciones entre empresas, o de operación de plantas en diferentes épocas, de las cuales pueden surgir ventajas como el intercambio de personal entre plantas. En términos de Hirschman (1961), una empresa operará óptimamente donde existan insumos y mercados en una localidad generando así economías de escala que pueden ser vistas como economías de aglomeración.

- Economías de alcance (integración lateral): Vinculado a la capacidad de una empresa de generar productos diversificados (dos o más, naturaleza multiproducto de la producción) en la misma empresa incurriendo en costos menores de lo que tendrían si los hicieran en distintas empresas. Ejemplos de éstos se derivan de la internalización del *knowhow*, el uso de recursos o insumos cuasi-públicos, el uso de insumos comunes en dos o más procesos, o el uso de activos indivisibles, donde la producción conjunta es más óptima que la producción individual.

Usualmente, las economías de alcance no se consideran como economías de aglomeración, pero cuando el proceso productivo implica el uso de laboratorios comunes o maquinaria que no puede desplazarse, las economías internas espacialmente restringidas así se pueden ver como economías de aglomeración.

- Economías de complejidad (integración vertical): Se refiere a la naturaleza multiproceso o de insumos múltiples que puede tener una producción de bienes dada. Ejemplos de esto se dan cuando las distintas etapas de la producción de un bien (procesos tecnológicos separables) son realizadas por una sola empresa a un costo inferior que si cada etapa la realizaran varias empresas. Las economías de complejidad implican el flujo eficiente de insumos, procesos, administración, coordinación y control de la producción en su totalidad, lo cual se realiza en distintas plantas pero ligadas y dirigidas por la misma empresa o corporación.

Las economías de complejidad alcanzadas gracias a la proximidad entre las distintas etapas de producción estarán así espacialmente restringidas al interior de la empresa, siendo éstas otro tipo de economía de aglomeración. Aquí más que el tamaño o escala, es la complejidad en la producción la que genera la concentración y las ventajas resultantes.

## B) Economías externas espacialmente restringidas<sup>52</sup>

- Economías de localización: Se derivan de la ubicación de distintas empresas en el mismo lugar y en la misma industria. Dicha concepción deriva en los distritos industriales de Marshall, basados en tres fuentes de economías de localización: 1- El acceso a mercados laborales con mano de obra especializada en un tipo de cualificación diversas pero específicas a la industria, 2-la disponibilidad de servicios comerciales y auxiliares de reparación, mantenimiento, diseño, almacenamiento, financieros, crediticios, etc. 3- el acceso y facilidad para obtener información y difusión de conocimiento.

El típico ejemplo de este tipo de economías de localización es la industria de computación, industrias textiles e industrias automotrices en torno a las cuales se desarrolla una serie de empresas pequeñas complementarias. Economías externas a la empresa pero internas a la industria, vinculadas a los modelos de distritos industriales y polos de crecimiento, ambos basados en relaciones jerárquicas y en la producción de un sólo producto vinculados a la escuela postfordista de especialización flexible en que las instituciones juegan un papel importante, Piore y Sabel (1984).

- Economías de urbanización: Son economías que surgen y se mantienen como resultado de grandes concentraciones urbanas (recordando los argumentos de Glaeser et al (1992) y Quigely (1998) por diversidad y tamaño), resultado a su vez de la localización común de empresas pertenecientes a diferentes industrias. Las economías de urbanización (o concentración) incluyen la existencia de bienes públicos, servicios municipales, vías de transporte y comunicación (carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, puertos, redes de telefonía, etc.), y todo tipo de negocios y servicios.

---

<sup>52</sup> Estas economías no están bajo el control de la empresa individual, sino que más bien dependen de la existencia e interacción de otras empresas. Las economías externas inmóviles en este contexto enfatizan el hecho de que una economía externa existe si se satisface el hecho de la restricción espacial por proximidad. Parr (2002)

Un hecho diferenciador de estas economías, es que su existencia no depende un sólo tipo de industria. Economías externas a las empresas y a la industria, pero internas a la concentración urbana, por lo que no se consideran economías de escala externas en el sentido Marshalliano y se centran en los enfoques de la Ciudad como Aglomeración y de empresas multiproducto con distintos mercados, vinculados a enfoques de Organización industrial y Aglomeración o la NGE (Tirol (1997) modelos de Hotelling y Salop, Krugman y Livas (1996)<sup>53</sup>.

- Economías de actividad-complejo: Economías resultantes de la localización común de un conjunto de empresas muy concreto, relacionadas con la actividad de una cadena de producción. Las economías de Actividad-Complejo que pueden beneficiar a las empresas son resultado de relaciones técnico-económicas, incluidas: economías en la transportación de materiales o productos semiterminados de una etapa a otra, la posibilidad de usar productos de otras empresas, comunicación más eficiente entre empresas (reducción de los llamados *hierarchy coordination costs* o costos de jerarquía), la posibilidad de que surjan nuevas innovaciones que beneficien al resto de empresas (procesos *just in time*), así como la posibilidad de obtener bienes y servicios en los distintas etapas de los procesos productivos.

Estas economías son externas a la empresa pero al mismo tiempo internas al complejo al que pertenecen. Enfoques que pueden ilustrar este tipo de relaciones se pueden encontrar en los modelos de redes territoriales Scott (1998) y los entornos innovadores o *Milieux* del GREMI, basados en la relación *tecnología – territorio*, vinculadas a empresas multiproducto con un sólo mercado.

---

<sup>53</sup> Se debe diferenciar el enfoque de Organización Industrial al que pertenece cada análisis, siendo uno de ellos el de referente microeconómico basado en modelos como el de la ciudad lineal o circular (Hotelling 1929 y Salop 1979), que toma como exógena la distribución geográfica de la demanda, a diferencia de otros enfoques de Organización Industrial de tipo empresarial como el de Porter (1991), o de tipo geográfico y regional como la visión de Scott (1998) o Storper (1997), que pertenecerían más a las economías de escala externas de actividad-complejo y que consideran como endógena la distribución geográfica de la demanda. Vid Fujita et al (2000) p.34, Storper (1997) p.p. 9-18; Tirol (1997) p.p. 97, 279, 287.

Aunque se han desglosado uno a uno los elementos (o fuerzas y economías de aglomeración) que están detrás de las fuerzas de aglomeración y de la aglomeración como concentración, lo cierto es que en el mundo real estos no se encuentran aislados, de ahí la dificultad para identificarlos, así como la sobre-simplificación, o el mal uso de estos conceptos en la economía<sup>54</sup>.

Haciendo uso (o abuso) del ejemplo de *Silicon Valley* como el típico caso de éxito utilizado por distintas escuelas que consideran algún tipo de economía de aglomeración en su análisis, podemos encontrar la conjugación de estas economías y fuerzas de aglomeración, haciendo abstracción de la gama de productos que proveen estas empresas, centrándonos en la industria de la electrónica en el segmento de ordenadores, la historia que lo ilustra plantearía:

**Recuadro 2.1**  
**Relaciones entre economías y fuerzas de aglomeración**

*En Silicon Valley existen empresas como **Fairchild Semiconductors**, que es una de las principales proveedoras de microchips en la zona (lo cual es posible por la existencia de economías de escala internas -integración horizontal- y economías externas de localización en el sentido marshalliano) siendo ejemplo de “una empresa” que genera “un producto”. Éste, a su vez, es vendido a empresas instaladas en la misma localidad como **Hewlett-Packard**, que produce no sólo computadoras personales (PC’s), sino también ordenadores portátiles, PDA’s, y otros productos y aditamentos complementarios o no al sector de la computación (gracias a economías internas de complejidad -integración vertical- y economías externas de actividad-complejidad, en que, por la existencia de procesos como sus fuentes de innovación tecnológica, sus laboratorios de I+D, su maquinaria, diseño etc, permiten producir varios productos en una misma planta) siendo ejemplo de empresa multiproducto (centrándonos en el segmento de productos informáticos) con un solo mercado y una sola industria: el de computación y electrónica.*

*Finalmente, esto no sería posible sin el complejo de distintos tipos de empresas e infraestructura pública y privada que existe en toda ciudad, donde se encontrarían empresas complementarias como productores de software (como **Sun Microsystems** que, además, provee soporte técnico, consultoría, venta de repuestos etc.), proveedores de telefonía (como **AT&T** que da servicios de telefonía e internet), medios de transporte, servicios financieros, de ocio, bienes y servicios públicos etc., (debido a la existencia de economías internas de alcance y economías externas urbanas) todas ellas, complementarias a la industria de la computación, usualmente sin pertenecer a ella. Ejemplos de empresas multiproducto con múltiples mercados.*

Fuente: Elaboración propia.

<sup>54</sup> Justamente debido a ello autores como Isard W. han desarrollado el termino de “economías de yuxtaposición” para referirse a la coexistencia de economías de aglomeración en el contexto industrial, que incluye la combinación de economías de escala, de localización y de urbanización, aunque alguna de éstas no esté de forma explícita (aquí es donde entra la matización de las economías externas móviles e inmóviles, llamadas estas últimas también de yuxtaposición por otros autores pero sin la connotación que nos interesa resaltar aquí) Vid. Balassa (1980: 215) y Parr (2002:164-166).

En suma, la existencia y características de este tipo de empresas, bienes y servicios, generan fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración, dónde sobresalen los siguientes vínculos: por un lado (a nivel industria) economías de escala internas/externas de localización (integración horizontal) y economías de complejidad internas/externas de actividad-complejidad (integración vertical) y por el otro, economías internas de alcance/externas de urbanización (a nivel empresa y urbano).

Debido a estas interrelaciones es necesario articular el aspecto aglomerativo dentro de nuestro modelo a través de variables que cuantifiquen, midan y representen estas fuerzas. Es aquí donde intervienen las variables a las que podemos denominar **Variables Espaciales**, que se complementan de aquellas vinculadas a la empresa y la innovación tecnológica, las **Variables No Espaciales** como elementos explicativos y cuantificables del crecimiento en una región.

#### **2.2.4- Variables espaciales**

Como se analizó en el capítulo anterior, el crecimiento visto desde la ortodoxia considera una serie de factores exógenos y endógenos, tales como la tasa de ahorro, la tasa de población, el progreso tecnológico, el nivel de capital humano, el nivel de democracia, etc., como factores que determinan el crecimiento (Barro 1997). Sin embargo, en la tradición de estos estudios y modelos la consideración del espacio como factor que influye sobre el nivel de crecimiento económico parece inexistente.

Recientemente sin embargo, por parte de la NGE, sí existe la intención de incorporar el espacio y aspectos geográficos en la explicación del crecimiento. Por variables espaciales, como se desprende de este análisis, y, como se ha comentado en el capítulo anterior, nos referiremos a aquellas variables y fenómenos que afecten el crecimiento económico de una región, por tal razón forman parte de la TEE. Sin embargo, es necesario definir con más precisión el concepto de variable espacial y cada uno de sus componentes.

En ese sentido, basados en nuestra concepción de espacio, por VE entendemos: aquellas que conceptualizan el efecto que el espacio tiene sobre la actividad económica en cuanto a concentración de recursos y factores y por tanto en la consideración de una aglomeración determinada. Dentro de las VE sobresalen dos grupos de variables: 1- las fuerzas espaciales locales a las que llamaremos, *Fuerzas de Aglomeración Urbanas* (FAU) y 2- la fuerzas Inter espaciales o *Fuerzas de Aglomeración Interurbanas* (FAI). Esto implicará que para una población dada, se considera la existencia de fuerzas espaciales que serán mayores cuanto mayor sea la magnitud de la aglomeración o concentración de recursos y factores.

#### **2.2.4.1- Fuerzas de aglomeración urbanas e interurbanas**

Basados en las relaciones planteadas y expuestas sobre la forma de medir el crecimiento en el apartado 2.1.1 consideramos factores y condicionantes internos espaciales (para poder medir por ejemplo la productividad del trabajo), entre ellos: economías de aglomeración y efectos multiplicativos urbanos abordados desde la perspectiva de la empresa, tomando de manera implícita el factor aglomerativo.

Podemos enfatizar ahora de manera explícita dicho factor, así, fusionando la visión que resalta el papel de la empresa y las economías de escala bajo la perspectiva no espacial y la visión que incorpora el papel de las economías de escala bajo la perspectiva espacial, las fuerzas de aglomeración y la aglomeración como concentración, tenemos como resultante *Economías de Aglomeración Espaciales y Efectos Multiplicativos Urbanos Espaciales*.

Tales resultantes formaran así el núcleo central de las variables espaciales que componen las Fuerzas de Aglomeración Urbana e Interurbana, donde siguiendo la exposición precedente, estas fuerzas se verán fortalecidas, o no, gracias al predominio de unas (centrífugas) sobre otras (centrípetas).



### 2.2.4.1.1- Las FAU<sup>55</sup>

Las fuerzas de aglomeración urbanas son resultado de la propia aglomeración, de las cuales hemos identificado aquellas que aglomeran y aquellas que generan lo opuesto. En ese sentido, las FAU son resultado de la concentración de recursos, posible gracias a una serie de factores, de los cuales enfatizamos la existencia de tres de estas fuerzas:

1- *Economías Externas*: del cuadro 2.8 enfatizamos el papel de las economías de escala (o de aglomeración como las denominamos en el apartado 2.2.2) del tipo externas, a las cuales, por su naturaleza intrínseca y por definición llamaremos **Economías Externas Espaciales (EEE)**, para agrupar al resto de economías de aglomeración (economías externas, móviles e inmóviles) y fuerzas que existen en el entorno e interior de un complejo urbano.

2- **Multiplicador Urbano del Gasto (MUG)** que mediará entre las EEE y el siguiente concepto (debido a la coexistencia economías de escala o economías de yuxtaposición).

3- **Inercia Locacional de la Inversión (ILI)** que se vincula con la aglomeración como concentración.

Así, podemos considerar que la aglomeración impacta en la economía a través de dos vías: Del lado de la producción o renta tenemos a las EEE, y por el lado del gasto e indirectamente sobre la renta (vía gasto) tenemos al MUG y a la ILI.

**A- Economías Externas Espaciales (o externalidades espaciales)**: Las consideramos como las reducciones en los costes de producción unitarios que consiguen las empresas cuando se localizan en una aglomeración urbana, beneficiándose así (externamente) de los recursos económicos que ahí se

---

<sup>55</sup> Para fines explicativos desarrollamos el concepto de FAU (fuerzas de aglomeración urbanas) y FAI (fuerzas de aglomeración interurbanas) sin embargo debido al tipo de análisis que realizamos estas deberán ser referenciadas como FAE y FAIe (fuerzas de aglomeración estatal e interestatal) en la aplicación de nuestro modelo. A pesar de ello la explicación y alcance conceptual de las FAE y FAIe poseen el mismo principio.

encuentran, dicha relación se puede definir intuitivamente con la siguiente expresión:

$$\frac{\partial PRO}{\partial AG} > 0$$

PRO= Productividad de L  
AG= Medida de Aglomeración urbana de recursos

La reducción de costes en la producción se explicará por cuatro grupos de factores (en los cuales ya hemos subrayado su vínculo con las economías de aglomeración y fuerzas de aglomeración) de cuyas cualidades se hará abstracción y se consideraran implícitas en la concepción de las EEE:

1- *Bienes y servicios públicos*: compuestos por recursos como infraestructura pública de todo tipo, servicios administrativos, de regulación, de transporte, instituciones de promoción, de asesoría, etc.

2- *Mano de obra cualificada*: una aglomeración implicará aspectos como la reducción de distancias entre los agentes económicos (por ejemplo, por caída de costes de transportes), propiciando la abundancia y concentración de mano de obra cualificada que no deberá desplazarse de lejos, lo cual contribuye también al abaratamiento de salarios y asegura una oferta estable para las empresas establecidas, lo cual sería más costoso si se tuviera que traer tal mano de obra de aglomeraciones más nuevas.

3- *Conocimientos teóricos, prácticos y organizativos*: Requerimientos necesarios para la producción como el grado de innovación, el desarrollo tecnológico, *knowhow*, procesos *just in time*, la existencia de spillovers, mejores prácticas (*best practices*), que pueden difundirse y moverse más fácil y rápidamente dentro de aglomeraciones, gracias a la proximidad geográfica (permitiendo así la reducción de costes).

4- *Proveedores especializados*: la existencia de empresas especializadas repercutirá positivamente en la disminución de costos de producción de las empresas establecidas dentro de la misma aglomeración.

**B- Multiplicador Urbano del Gasto:** esta variable incide directamente sobre el gasto y de cierta forma sobre la renta. En el apartado 2.1 mencionamos que la relación entre innovaciones, incrementos de productividad e incrementos de gasto se podía dar de forma indirecta sobre toda la economía a través de un multiplicador de tipo keynesiano. En este caso la intuición sobre esta variable es similar pero a través de los efectos generados por la concentración económica de recursos en lugar de la innovación.

La literatura de la ciencia regional reconoce usualmente tres tipos de multiplicadores: 1- el multiplicador base o simple, 2- el multiplicador keynesiano, y 3- el multiplicador acelerador interregional (Richardson 1973:265-307).

El primero está vinculado a la *teoría de la base económica regional* (derivación de la teoría de determinación de la renta regional), que plantea que el único factor que determina el nivel global de actividad es el nivel de actividad de un sector o subsector, sostenido por una demanda exterior (exportaciones). El multiplicador (de base) asociado a esta teoría es un multiplicador de renta regional que no considera repercusiones de expansión sobre importaciones o exportaciones indirectas (de otras regiones y entre regiones).

El segundo, es un multiplicador usualmente de inversión para una economía cerrada, por tanto no considera “salidas” que se producen como consecuencia de incrementos en el gasto en importaciones, ni los beneficios producidos de estas salidas al incrementarse las exportaciones.

El último, es la evolución del primer multiplicador considerando distintos elementos y supuestos teóricos. En primer lugar, si se expande el análisis biregional del primer multiplicador a un análisis multiregional, esto implicaría el desarrollo de un multiplicador interregional basado en la interdependencia de un sistema de regiones. Así sus diferencias radican en que: 1- el multiplicador simple considera “salidas” a través de gastos en importaciones, pero supone las exportaciones dadas e independientes de las importaciones; 2- el multiplicador multiregional considera las importaciones y por tanto el

incremento de rentas en otras regiones, que a su vez incrementan la renta de una región determinada.

Así, el multiplicador acelerador multiregional, posee las características de un multiplicador multiregional asociado a un modelo interregional de producción cíclica entre regiones con dos mecanismos: 1- un mecanismo de transmisión de fluctuaciones de actividad (a través de un multiplicador de comercio exterior) y 2- un motor del ciclo (como puede serlo un incremento de exportaciones).

Es importante aclarar que el MUG que aquí pretendemos no es exactamente un multiplicador simple (como el de la teoría de la base exportadora) o el multiplicador keynesiano de la inversión, pero sí posee características de estos y es más cercano al multiplicador acelerador interregional (véase Bueno (1990: cap 9) y Richardson (1973: cap 11)).

El MUG que planteamos se basa en una noción del concepto de flujo circular de la renta, el gasto de unos se convierte en el ingreso de otros, que a su vez demandan bienes y servicios, aunque dicho flujo no es indefinido por la existencia de “fugas” en forma de ahorro, impuestos, etc., por tanto el multiplicador recogerá usualmente la influencia del gasto inicial o inversión sobre la renta. Identificamos como mecanismo de transmisión a una alta propensión al gasto urbano o regional e interurbano o interregional, y como motor del ciclo, factores externos como la innovación y/o economías externas espaciales (locales y entre regiones).

El multiplicador como variable explicativa espacial del gasto, es el proceso mediante el cual la aglomeración urbana de recursos da lugar a un gasto positivo, lo que le vincula a dos factores: una alta propensión al gasto y la existencia de ciertos bienes y servicios que permitan este gasto, así intuitivamente:

$$\frac{\partial G}{\partial AG} > 0$$

G= Gasto

AG= Medida de Aglomeración

Cuanto mayor sea la aglomeración, mayor será el gasto de la aglomeración con independencia de su renta. La propensión al gasto que resulta de la aglomeración se determina por el tamaño absoluto de la aglomeración urbana y por la densidad espacial de sus recursos, en ese sentido se desprenden dos proposiciones:

*Proposición 1: “A mayor tamaño y mayor densidad, mayor propensión al gasto”*

La influencia del tamaño de la aglomeración (sobre el multiplicador del gasto) no se limita al terreno de las cantidades (número de hospitales o viviendas) sino que también se da en los precios, dado que el tamaño incrementado se traducirá en incrementos de la demanda, que repercute directamente sobre los precios y las cantidades producidas.

El tamaño absoluto de una aglomeración, medido no sólo en cantidad sino también en calidad, pone en funcionamiento el multiplicador del gasto, un gasto explicado por variables espaciales tanto por la vía de las cantidades como por la de precios.

*Proposición 2: “A mayor propensión al gasto, tanto por vía de la cantidad como de la calidad de los recursos implicados, incremento de precios y rentas de ciertos bienes y servicios”.*

Una densidad relativamente elevada implica encarecimiento de algunos inputs como resultado de una mayor demanda, y por tanto también de los bienes y servicios que los usen en su producción, lo cual a su vez repercutirá en incrementos en la renta de las empresas, y de esta forma en el resto de la región o aglomeración donde esto suceda.

El multiplicador del gasto no sólo se da gracias al tamaño de las aglomeraciones o por su densidad, sino también por la existencia de ciertas condiciones de índole técnica o tecno-económica, que permiten la aparición de la aglomeración, bien sea por el tamaño o por la densidad. Más gasto, implicará mayores aglomeraciones urbanas y esto implicará un multiplicador del gasto mayor.

La aparición del multiplicador urbano se da a partir de un umbral, por lo que la existencia de éste se relaciona estrechamente con la existencia de bienes y servicios que existan en una aglomeración, a los cuales denominamos *bienes y servicios locacionales*.

*Bienes y servicios locacionales*: conceptualizamos así a aquellos por los que se realiza gasto tanto público, privado como complementario (en términos de producción y consumo), sólo en determinadas zonas del territorio o por los que se realiza un mayor gasto relativo en unos lugares más que en otros (economías externas inmóviles).

Esto puede derivarse como consecuencia de varios aspectos, como la existencia de fuentes de materias primas cercanas, accesos al mar, ciudades fronterizas, o zonas estratégicas por algún aspecto geográfico, climático, geológico, así como social y cultural. Ejemplo de este tipo de enclaves son muchas ciudades europeas con infraestructura portuaria por la que se da un gran flujo de bienes y servicios (locacionales), por donde entran y salen exportaciones e importaciones (Róterdam, Hamburgo, Valencia, Barcelona, Marsella, etc.), ciudades tecnológicas como *Silicon Valley*, regiones petroleras en el sur de Estados Unidos o la región del Golfo de México, o centros financieros, comerciales y culturales como Londres, París, Nueva York, o muchas otras grandes urbes. Podemos identificar las siguientes características en estos bienes y servicios:

- Dependiendo del tipo y tamaño de aglomeración habrá un mayor gasto en bienes y servicios locacionales (no es el mismo tipo de gasto que surgirá si hablamos de una ciudad o un pueblo, tanto porque no hay necesidad del mismo tipo de bienes y servicios como por la inexistencia de consumidores en ciertos segmentos de mercado).
- Se considera la existencia de ***bienes locacionales*** de tipo socioeconómico (usualmente de demanda inelástica), como pueden ser la existencia de productos que sólo aparecen en ciudades y no en pueblos: como concesionarios de autos de lujo (Mercedes Benz, etc) o de artículos de diseños exclusivo (ordenadores, radios, televisores), marcas de diseñadores de alta

costura y artículos personales (como Cartier, Armani, Hermes, Rolex, etc). Estos bienes locacionales también se relacionan con ciertos insumos, bienes de capital y de consumo complementarios como: accesorios de computadoras, repuestos mecánicos, electrónicos, redes de telefonía y electricidad, edificios de oficina, cierto tipo de libros y publicaciones, acceso a centros gastronómicos de distintos países, etc.

- Finalmente, se consideran también la existencia de **servicios locacionales** de índole física y socioeconómica, posibles y rentables usualmente sólo en grandes ciudades (o intermedias) donde encontrarán mano de obra especializada y consumidores consuetudinarios. Así por definición, los servicios son casi todos locacionales, se consumen donde se prestan, por lo que el aspecto geográfico aquí también es relevante.

Ejemplos de estos últimos, los encontramos en servicios públicos y privados como: bibliotecas especializadas, centros universitarios y tecnológicos, acceso a internet, redes de telefonía fija y móvil, asesoría legal, restaurantes internacionales, grandes centros comerciales y de ocio, transporte público de mayor calidad y que cubre mayores distancias, alcantarillado, drenaje, agua potable, estaciones de gasolina, puertos, aeropuertos, aduanas, estacionamientos públicos, servicios de tipo cultural como teatros, cines, clubes sociales, deportivos y hasta de tipo religioso, proveedores de maquinaria, equipo e insumos especializados etc.

**C- Inercia Locacional de la Inversión:** La inversión, gasto y consumo de agentes públicos y privados en inversión productiva, tiene carácter locacional, sujeta a inercia. Esta se explica por factores como las economías externas espaciales derivadas de una aglomeración, que plantean el imperativo físico de invertir (y reinvertir) y por un efecto multiplicador que incrementa la renta de ese lugar.

Por Inercia Locacional de la Inversión (ILI), entendemos el proceso según el cual, las empresas y el gobierno reinvierten una parte mayoritaria de la inversión productiva bruta que realizan en el mismo centro productivo donde se

encuentran localizadas, beneficiándose de ella no sólo estos dos agentes sino también los consumidores de la localidad. Así, una aglomeración de recursos o stock acumulado debido a cierta capacidad instalada, generará un gasto en inversión en la misma localidad donde se encuentra esa aglomeración y cierto tipo de industrias y empresas.

De la misma forma que un cierto umbral y nivel de concentración permiten la aparición, reproducción y mantenimiento de ILI de manera positiva, su tamaño puede impactar negativamente sobre la oferta y demanda de bienes y servicios locacionales, y por tanto, sobre el MUG relacionado a este. El resultado, son una serie de efectos de saturación de diversa índole: incrementos de precios, o menor calidad de bienes y servicios, lo cual resalta la importancia tanto del tamaño como de la densidad de la aglomeración y distancias.

Lo que sucedería al interior de una empresa ante un incremento de su demanda y por tanto del MUG asociado a la aglomeración a la que pertenece la empresa, puede ejemplificar los aspectos positivos y negativos que se transmiten por la ILI en términos de reinversión sobre la capacidad instalada: dado que la curva de costes medios se vuelve creciente a partir de cierto grado de utilización de capital instalado, las empresas procurarán funcionar por debajo de ese umbral, de tal forma que subidas imprevistas en la demanda que forcé a funcionar por encima de éste, no se traduzcan en aumentos de costos o en disminuciones de su rentabilidad.<sup>56</sup>

En ese sentido se aprecian tres posibilidades que la empresa puede tomar para mantener eficiente su inversión:

- Para eliminar estrangulamientos en la producción, lo que la empresa hará es invertir en el mismo centro productivo, es decir, en el mismo emplazamiento en donde ha venido invirtiendo en el pasado. Se materializará así la inercia locacional de la inversión.

---

<sup>56</sup> De hecho, una variante de casos con capacidad instalada es el caso que se suele analizar en la Organización Industrial de tipo microeconómico, en que introduciendo el supuesto de “restricción en capacidad” (*capacity constraint*) se relaja uno de los supuestos de mercados oligopólicos en torno a la “Paradoja de Bertrand”. El ejemplo típico son la saturación de habitaciones de hotel en temporadas altas,



De esto se desprende una relación funcional entre capital acumulado e inversión lineal que pasa por el origen. La reinversión locacional existe desde que se realiza la inversión de capacidad inicial.

- Para que el gasto adicional se traduzca en renta generada por la unidad de análisis espacial, resulta imprescindible que el gasto se haga sobre bienes y servicios producidos locacionalmente, sin embargo el gasto en bienes y servicios no locacionales también se realizará en el mismo lugar.
- Puesto que en las grandes aglomeraciones residen las grandes empresas, esas mismas concentraciones de recursos tenderán a demandar mayoritariamente bienes y servicios productivos por sus propias empresas.

Así, la aglomeración espacial generará renta y gasto directamente y a través de las FAU, que inciden sobre los agentes (empresas, consumidores, gobierno), a su vez todo ello conjugado generará renta adicional también local. El efecto total de la aglomeración sobre la producción depende del saldo entre los tres mecanismos: EEE, MUG e ILI, que deben dar cuenta del tamaño y la densidad de la aglomeración, la calidad de los bienes y servicios existentes en la aglomeración, su dispersión (en términos de distancia), mercados maduros y precios asequibles, agentes y mano de obra cualificada.

#### **2.2.4.1.2- Las FAI**

Las fuerzas de aglomeración interurbanas son la extrapolación de las fuerzas urbanas a una escala territorial que comprende 2 o más aglomeraciones urbanas.

Una aglomeración urbana conseguirá verse favorecida por los efectos de las fuerzas interurbanas cuando tenga establecidos vínculos estrechos con otras aglomeraciones, aprovechando una ventaja de una aglomeración urbana como: economías externas espaciales y multiplicador del gasto urbano (convertido así

---

en que se observa que existe una capacidad que no siempre puede ampliarse a corto plazo para soportar la

en interurbano), base para incrementar directamente su renta y sus mercados, o sea, gasto sobre bienes y servicios, incrementando así indirectamente su renta.

Las fuerzas de aglomeración interurbanas son responsables (en regiones que mantienen vínculos estrechos con sus vecinas) de una parte considerable de la renta regional.

### **2.2.5- Variables no espaciales.**

Las variables no espaciales, se desprenden del análisis realizado en el apartado 2.1. Partimos de la existencia de una empresa representativa de tipo oligopólica que busca crecer, por lo que invierte y emplea trabajo influyendo así en los mercados. A su vez, esta inversión le permitirá demandar mano de obra, y, como resultado de ello, la empresa aumentará su tamaño. Sin embargo, también se consideran una serie de *principios no espaciales* que rigen en torno a estas variables:

1- Existirán rendimientos de escala (economías internas y externas) mayores si la empresa es grande, logrados a través de la innovación y el desarrollo en producto y en proceso, en organización, comercialización, etc., lo que, a su vez, generará economías externas, abaratamiento de inputs y generará efectos multiplicativos.

2- La empresa se enfrenta a una curva de costes distinta de la empresa de competencia perfecta, con infrautilización de capacidad instalada.

3- La gran empresa practica una política de precios activa, no es precio aceptante.

4- El tamaño empresarial no se limita a variables espaciales.

De esta manera, el tamaño de la empresa surge como condicionante de la aparición de rendimientos crecientes y permite la posibilidad de influir en los precios, generar economías externas de escala, así como fomentar la investigación y el desarrollo. Esto, a su vez, repercutirá en sus ingresos, la productividad del trabajo y su rentabilidad.

---

nueva demanda, que implicaría una nueva inversión en construcción, camas, etc, (Tirol 1997:209-216).

Visto así, la principal variable no espacial será el Tamaño de la Empresa, de manera más concreta el Tamaño Medio de la Empresa. Siguiendo la argumentación de la visión de la causación acumulativa, un elevado tamaño lleva a crecer y se refuerza así el tamaño de la empresa y el proceso mismo de crecimiento.

Incrementos en el tamaño de la empresa permiten la aparición, por un lado, de rendimientos crecientes a escala en la producción, organización y también en la innovación y desarrollo, por el otro también se generarán economías internas de escala en la producción que incrementarán el beneficio en la productividad del trabajo.

Siguiendo el análisis del crecimiento en distintos ciclos económicos, se pueden observar situaciones muy características en torno a la importancia del tamaño de la empresa. En ese sentido, y bajo el análisis del crecimiento basado en innovaciones tecnológicas, Freeman y Louçã (2002) afirman que: "...la persistencia de algunos hechos de las economías capitalistas, tales como la propiedad privada y el imperativo de las empresas para generar beneficios para sobrevivir y crecer, ciertamente no significa que todas las instituciones capitalistas hayan permanecido sin cambios. Por el contrario, las presiones para ganar beneficios, acumular, invertir y ampliar mercados les ha llevado a ellas mismas inexorablemente al crecimiento de algunas grandes y muy grandes empresas."

La segunda variable no espacial será la Innovación Tecnológica, siguiendo el mismo razonamiento dado que la IT autoreforza un cambio tecnológico continuo a través de causación acumulativa<sup>57</sup> como se mencionó en el punto 2.1.1. y se ilustró en cuadro 5 (donde el incremento de X conlleva un incremento en IED e I, y por tanto crecimiento en Y y en la región), lo que, a su vez, implicará el incremento del tamaño de la empresa, bien sea por su nueva capacidad instalada, o su expansión a otros mercados a través de nuevas plantas, fusiones, adquisiciones, etc.

La IT plantea dos efectos, *Voluntarios* e *Involuntarios*: los *Voluntarios* suponen el incremento de la relación producto–capital ( $Y/K$ , productividad del capital) dada la innovación en producto será posible mientras no surjan nuevos competidores o no se haya expandido la innovación en la industria a través de otras empresas o bienes sustitutos. La ausencia de competencia permitirá también la fijación de precios sobre costes (ganancias monopólicas) incrementando el ratio  $Y/K$ , lo que traerá consigo un incremento en la rentabilidad y más beneficio y crecimiento de la renta.

*Los Involuntarios*: la IT traerá consigo desbordamientos de conocimiento que generarán externalidades positivas sobre el entorno económico. La aplicación de I+D en proceso permite también la disminución de costos y de precios, mejorando la productividad, con el resultado de incrementos en la rentabilidad e ingresos. La IT también puede traer consigo la aparición (en torno a una innovación concreta) de nuevas ramas o familias (constelaciones) de productos que también incrementan la renta.

El resultado final que se plantea sugiere que: a mayor tamaño de la empresa, mayor gasto en consumo y en otros elementos públicos y privados, lo cual implica que la renta generada será mayor y, por tanto, mayor la renta per cápita. La ecuación que introducimos en el apartado 2.1.1 nos servirá para ilustrar la importancia del tamaño de la empresa en nuestro análisis a partir de cambios en producto y en proceso:

$$\text{Así, partiendo de } \frac{Y}{P} = \frac{K}{L} \frac{Y}{K} \times \frac{L}{P} \Rightarrow \frac{Y}{P} = \frac{Y}{P} \quad (2.2)$$

Lo cual plantea que, a mayor tamaño de la empresa, mayores economías de escala ( $Y/L$ ), representadas por más innovación tecnológica en producto ( $Y/K$ ), más innovación tecnológica en proceso ( $K/L$ ), y más oligopolización ( $L/P$ ).

---

<sup>57</sup> Vid HDR (2001) Cap. 2 P.28, y el cuadro 2.1.

### 2.2.5.1- La causación circular acumulativa de la generación de renta.

Los fundamentos y relaciones de la “Causación Circular Acumulativa” expuesta en el capítulo anterior, junto con los elementos hasta ahora expuestos, nos ayudarán a comprender el mecanismo de reproducción de la renta en un contexto de desequilibrio entre dos regiones, lo cual generará círculos virtuosos o viciosos de crecimiento (a través de esa Causación Circular Acumulativa)<sup>58</sup>. Por ejemplo, en esa línea y bajo un análisis exhaustivo de innovaciones tecnológicas y su relación con el desarrollo humano, el HDR (2001) plantea que: “...el desarrollo humano y el avance tecnológico pueden ser reforzados mutuamente creando un círculo virtuoso”.

Basados en la ecuación del apartado anterior (Ec. 2.2), podemos definir el desequilibrio por la diferencia en el tamaño de la empresa entre dos regiones (1 y 2). Así, en la región que por motivos históricos o accidentales se haya desarrollado una estructura empresarial capaz de generar economías externas e internas, y, en consecuencia, un tamaño determinado y mayor que en la otra región, engendrará un proceso circular (en espiral) de tipo virtuoso, mientras que el otro territorio, aquel con desventajas sobre el primero, sufrirá un círculo vicioso o menos virtuoso. Estos se verán reforzados a su vez por las fuerzas de aglomeración (y sus componentes como los *Backwash* y *Spread effects* y los *Backward* y *Forward linkages*) antes explicadas.

El proceso implica que la renta se concentra en una región y los elementos que propician esa concentración de renta son a su vez, variables que propician fuerzas de atracción y repulsión de factores en torno a la empresa.

En términos del propio Myrdal, estas relaciones se describirían como sigue: “El establecimiento de una empresa nueva o la expansión de una ya existente amplía el mercado de las otras, al igual que sucede generalmente cuando

---

<sup>58</sup> En Krugman (1998c) se hace mención a una serie de casos en que efectos multiplicativos y procesos circulares explican la existencia y aparición de grandes ciudades como Nueva York, Tokio o Ciudad de

aumentan los ingresos y la demanda. Las utilidades crecientes hacen aumentar los ahorros; pero, al propio tiempo, las inversiones aumentan aún más; se incrementan de nuevo la demanda y el nivel de utilidades, y el proceso de expansión crea las economías externas que sirven de punto de apoyo para sostener su ritmo ininterrumpido”. (Myrdal 1962: 37)

El análisis que realizamos no aborda el origen del desequilibrio inicial, sino que, más bien, nos centramos en la forma en que se reproduce un desequilibrio inicial en su senda de dependencia (*path dependence*). Debido a ello, nos basamos en el Tamaño Medio de la Empresa (TME) como variable explicativa que recoge los efectos de la generación de renta y renta per cápita que hemos venido describiendo en este apartado. Así, un indicador como VAB/No. de Establecimientos Productivos (donde VAB= Valor Agregado Bruto), será de ayuda para representar la variable explicativa referente a la empresa dentro de nuestro modelo.<sup>59</sup>

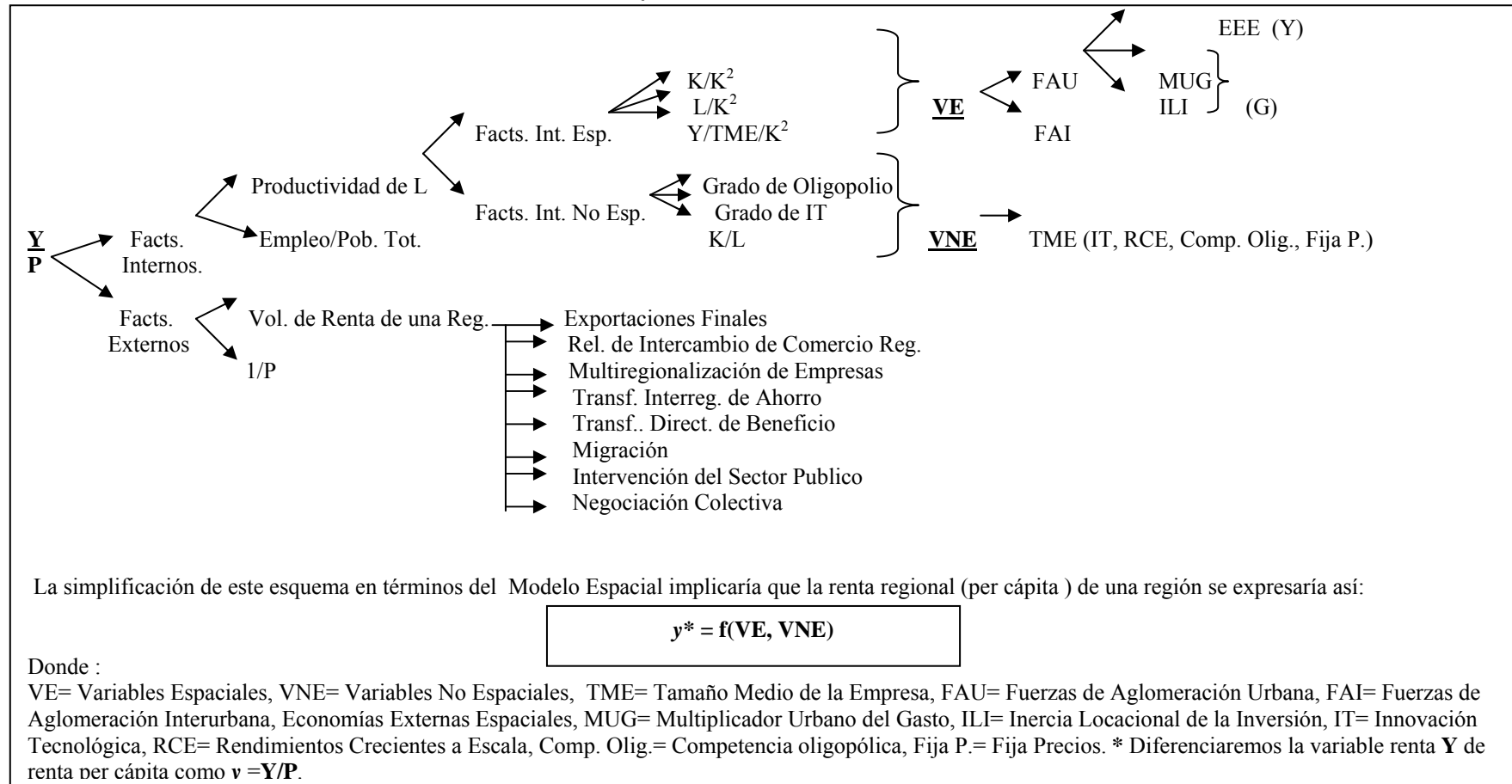
A manera de conclusión, el siguiente cuadro (2.9) intenta ilustrar todo lo hasta ahora desarrollado a través de la fusión de la teoría del crecimiento y del ingreso regional junto con la teoría espacial. Observamos cada uno de los elementos clave en nuestro análisis, y la relevancia de las Variables Espaciales y No Espaciales. Basados en él presentamos los fundamentos del Modelo Espacial en su plano Teórico-Económico.

---

México, reforzando el papel y tamaño de las industrias y empresas ahí existentes, donde intervienen también otros factores de tipo geográfico, histórico y hasta político.

<sup>59</sup> Abundaremos en esta variable y el resto, en el capítulo seis, dónde explicamos el porqué de cada una de las variables en función de la información existente.

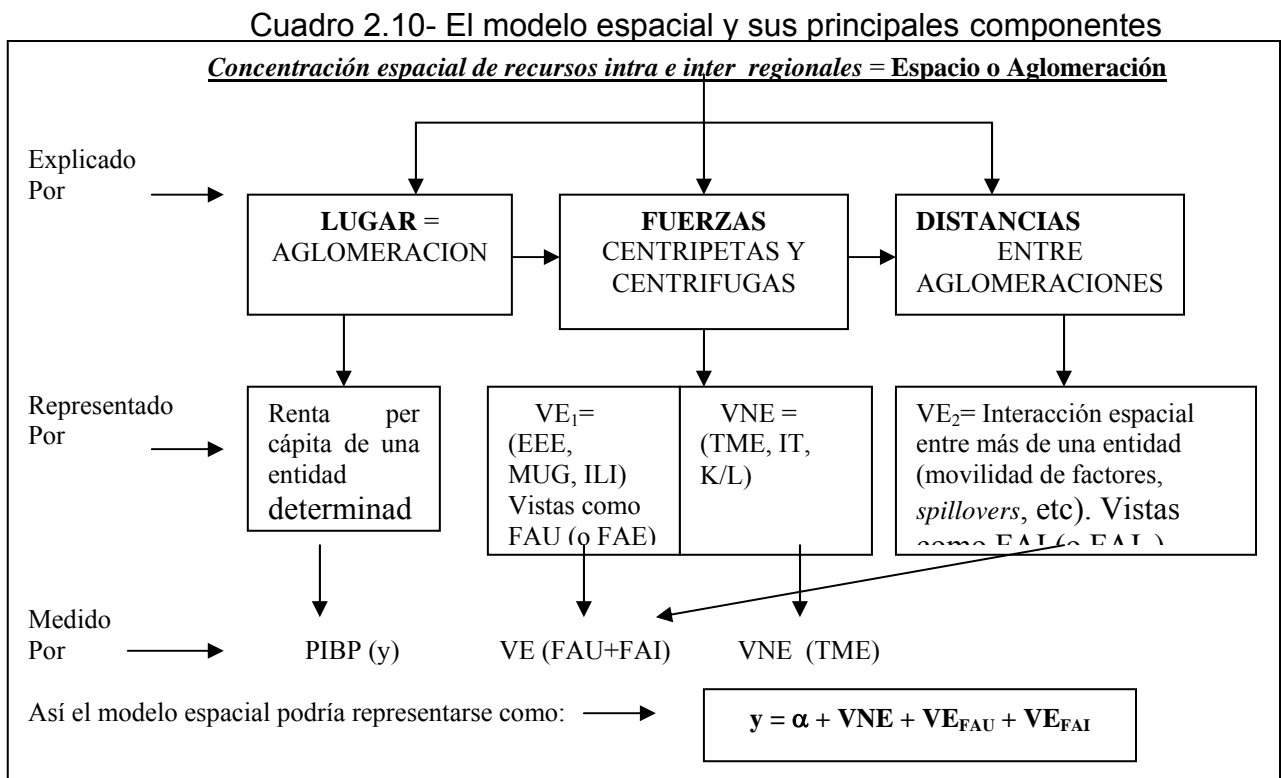
**Cuadro 2.9**  
**El Modelo Espacial, Plano Teórico-Económico**



Fuente: Elaboración propia.

De esta forma, la interacción entre las variables espaciales y no espaciales aquí desarrolladas será utilizada para explicar la concentración espacial de recursos intra e inter estatal como factores determinantes de la renta regional en México. Así, el modelo que hemos expuesto plantea que el espacio visto como concentración espacial de recursos o aglomeración implica la existencia de un umbral determinado de bienes y servicios locacionales, a través de los cuales la ILI y el MUG median para la reproducción de la aglomeración y por tanto generar más renta. A su vez, el umbral existente también se traduce en un tipo de empresa representativa y economías externas espaciales que generaran ciertas fuerzas (centrífugas y centrípetas) que influirán sobre la generación de renta atrayendo (o no) recursos y factores productivos.

El espacio así considerado nos remitió a tres consideraciones básicas que deberán ser medidas de manera empírica a través de variables a indicadores que representen el espacio en términos de lugar, distancias y fuerzas. El siguiente cuadro intenta resumir el modelo y sus principales elementos explicativos, que nos serán de utilidad no sólo para explicar la influencia del espacio sobre la renta sino la proporción en que este determina el crecimiento.



Elaboración Propia



## CAPÍTULO 3

### **CAPÍTULO 3- Criterios y aplicación de regionalización**

Una vez establecido el modelo espacial desde la perspectiva teórica-económica, en el presente capítulo introduciremos una primer metodología de regionalización basada en una serie de criterios teóricos, cuya aplicación permitirá definir entidades de estudio concretas y clasificarlas. La clasificación obtenida en este capítulo se utilizará en el capítulo cinco para conducir un análisis de la dinámica del crecimiento y la reproducción de desequilibrios regionales de los estados mexicanos en el periodo 1970-1998 y a su vez vincular de manera inicial las variables de tipo no espacial y espacial expuestas en el capítulo dos.

Debido a las características de la información en que se basa la metodología aquí expuesta, que utiliza datos estadísticos en forma de cuadros y no de comprobaciones estadísticas o econométricas la denominamos “versión débil” (Bueno 1992:109). Con ella y con la metodología de la econometría espacial desarrollada en el capítulo cuatro (versión fuerte) intentaremos responder en los capítulos cinco y seis a los siguientes interrogantes: ¿cuál es la evidencia empírica existente sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales en México? y ¿qué implicaciones se pueden desprender de la inclusión del espacio como factor que influye sobre el crecimiento frente a la evidencia existente?.

Así, el presente capítulo lo dividimos en tres secciones: la primera es una revisión muy general de trabajos recientes sobre el caso mexicano a partir de las distintas vertientes teóricas identificadas, con lo que se intenta diferenciar el análisis que plantea la metodología aquí desarrollada. La segunda sección ofrece la metodología que deseamos aplicar, y por último, en la sección tres, se aplica la metodología para determinar las regiones que analizaremos posteriormente.

### 3.1- La literatura reciente

En los últimos años, han surgido estudios que han analizado el crecimiento y las desigualdades regionales entre países, entre miembros de algún proceso de integración regional o entre regiones dentro de países. La literatura empírica reciente sobre el crecimiento y diferencias en niveles de desarrollo regional en México, más que en términos de desequilibrios, puede agruparse bajo alguno de los enfoques del capítulo 1, tal como lo muestra siguiente cuadro.

Cuadro 3.1- Evidencia reciente sobre crecimiento y desequilibrios en México.

Adscripción Teórica	Principales Trabajos
<b>1- Teoría de la localización y el uso del suelo:</b> (vinculada a escuelas de Economía Urbana e Industrial)	Los trabajos pertenecientes a este grupo, se centran en el análisis de los efectos derivados de cambios en el modelo de desarrollo económico (Sustitución de Importaciones vs. Liberalización) y acuerdos comerciales como el TLCAN, sobre la localización de la industria. Destacan: Chamboux-Leroux (2001), Perez y Polèse (1996) y Krugman y Livas (1996), Hanson (1998)
<b>2- Teoría del crecimiento:</b> (vinculada a los Nuevos Clásicos y sus análisis sobre los tipos de convergencia)	Bajo este grupo se encuentra la mayor parte de análisis conducidos sobre el crecimiento y desequilibrios regionales, éstos abarcan la evaluación y análisis de las desigualdades, la dinámica, convergencia y divergencia del PIB, y, las regiones del país. Encontramos a: Rodríguez y Costa (2001), Arroyo (2001), Esquivel (1999), Esquivel (2000) y Messmacher (2000), Cermeño (2001)
<b>3- Teoría de crecimiento económico desequilibrado:</b> (vinculados a estudios de Economía Regional y algunos de la Nueva Geografía Económica).	De este grupo no se encontraron trabajos relevantes en términos de enfoques desequilibrados, aunque en la línea de investigación de la Nueva Geografía Económica sí podríamos ubicar al menos dos trabajos que abordan de manera explícita (el primero) e implícita (el segundo) aspectos vinculados a los desequilibrios regionales en México bajo modelos de equilibrio general urbanos, Krugman y Livas (1996) y Fujita, et al (2000).
<b>4- Teorías postfordistas de especialización flexible:</b> vinculados a investigaciones, relacionadas con: las instituciones, la organización industrial, el cambio tecnológico y aprendizaje, y los stocks de activos relacionados ( <i>stocks of relational assets</i> )	Los análisis de esta escuela se basan en el papel de las redes institucionales y las relaciones entre pequeñas empresas, donde juega un papel preponderante el concepto de “mejores practicas” (best practices) en la búsqueda del desarrollo industrial y regional. Sobresalen trabajos de: Ruiz, Piore y Dussel (1997), Ruiz y Dussel (.1999), Piore, Ruiz y Sabel (2001), y Ruiz, 2000 y 2001

Elaboración propia.

La mayoría de los trabajos existentes pertenecientes a alguna de las cuatro adscripciones teóricas comentadas, enfatizó su análisis sobre las diferencias en el crecimiento del PIB nacional total, estatal o regional, para lo que se utilizaron variables como: la población estatal, el PIB nacional, el PIB estatal, el PIB per cápita estatal, la estructura sectorial del PIB nacional a nivel de las nueve grandes divisiones industriales o sólo de la industria manufacturera (según fue el caso) y su evolución.

El común denominador de estos trabajos plantea un análisis del crecimiento y desigualdades regionales a través de los distintos niveles y tasas de crecimiento del PIB per cápita a nivel estatal (México está formado por 32 entidades federativas: 31 estados y un Distrito Federal, véase el mapa A1.1 del anexo 1), con énfasis en aquellos aspectos que son más importantes según el cuerpo teórico bajo el que se realizan dichos estudios (abundaremos en los principales hallazgos de estos trabajos en el capítulo 5).

En dichos análisis se utilizaron como principales indicadores: tasas de crecimiento anuales, tasas de crecimiento promedio anual, participaciones porcentuales, índices de crecimiento en base a niveles promedio, algunas clasificaciones más específicas a través de índices de Theil o índices de desigualdad regional basados en la renta regional y promedio, y, por último, análisis de convergencia en sus distintas modalidades, en que se modelan los niveles y tasas de crecimiento del PIB nacional, estatal y regional controlados por variables como educación y natalidad.

En términos regionales, el análisis se basó en las 32 entidades federativas del país, y, en algunos casos, se les agrupó en regiones para conducir análisis más agregados. En ese sentido se identifican comúnmente dos tipos de regionalizaciones a 5 y 7 regiones, el siguiente cuadro ilustra algunas de estas clasificaciones<sup>60</sup>.

---

<sup>60</sup> Cabe destacar que en esta línea analítica, en el último Plan Nacional de Desarrollo (2001-2006) de México, se regionaliza al país en 5 mesoregiones: **Sur-Sureste**: Campeche, Yucatán, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Guerrero, Veracruz y Puebla; **Centro-Occidente**: Jalisco, Michoacán, Colima, Aguascalientes, Nayarit, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato y Querétaro; **Centro**: Distrito Federal, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Morelos, Estado de México; **Noreste**: Tamaulipas, Nuevo León,

Cuadro 3.2- Tipos de regionalizaciones

Autor	Clasificación
<b>Hanson (1998) 5 Regiones</b>	<p><b>Región Fronteriza:</b> incluye Estados de la frontera</p> <p><b>Región Norte:</b> comprende la siguiente fila de Estados del norte</p> <p><b>Región Centro:</b> Estados alrededor de la ciudad de México</p> <p><b>Región de la Ciudad de México:</b> comprende a la Ciudad de México y los dos Estados en los que se extiende su área metropolitana</p> <p><b>Región Sur:</b> comprende los Estados al sur de la Ciudad de México</p>
<b>Esquivel (1999) 7 Regiones</b>	<p><b>Región Capital :</b>Distrito Federal y Estado de México</p> <p><b>Región Centro:</b> Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala</p> <p><b>Región Centro-Norte:</b> Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas</p> <p><b>Región Golfo:</b> Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán</p> <p><b>Región Norte:</b> Baja California, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas</p> <p><b>Región Pacífico:</b> Baja California Sur, Colima, Jalisco, Nayarit, y Sinaloa</p> <p><b>Región Sur:</b> Chiapas, Guerrero, Michoacán y Oaxaca</p>
Rodríguez y Costa (2001) 5 Regiones	<p><b>Frontera:</b> Baja California, Sonora, Chihuahua, Nuevo León y Tamaulipas</p> <p><b>Norte:</b> Baja California Sur, Sinaloa, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí</p> <p><b>Petroleros:</b> Campeche y Tabasco</p> <p><b>Sur:</b> Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Yucatán</p> <p><b>Centro:</b> Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Querétaro, Tlaxcala, y Veracruz.</p>

Fuente: Elaboración Propia

A pesar de estas clasificaciones, en ciertos tipos de análisis como los de convergencia, aunque se realizaron regionalizaciones concretas para analizar algunos aspectos regionales, cuando se utilizaron técnicas econométricas no fue posible utilizar las regionalizaciones a cinco o siete regiones, ya que eso impone una restricción sobre el tamaño muestral, lo que impediría la utilización tanto de la econometría clásica como la econometría espacial que pretendemos usar en el análisis fuerte<sup>61</sup>.

---

Coahuila, Chihuahua y Durango, y **Noroeste:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Durango.

<sup>61</sup> En general en econometría se sugiere que mientras mayor sea la muestra será mejor, ya que el tamaño muestral es clave para inferir sobre la población total de estudio, sean series temporales, datos de panel, o series de corte transversal, y las regionalizaciones usadas limitan las observaciones a sólo cinco o siete (reduciendo la fiabilidad de los estimadores).

Por ejemplo, el programa de SpaceStat sugiere trabajar con muestras superiores a 20 observaciones, por lo que en casos como Esquivel (1999) a pesar de presentar regionalizaciones concretas para el país, debido a lo reducido de la información (siete regiones), utilizó los 32 estados del país como muestra, igual que Cermeño (2001), por tal razón en este trabajo al igual que en los anteriores, se trabajará con los 32 estados como tamaño maestra para conducir nuestro análisis econométrico.

Del cuadro 3.1, se puede observar que en ningún caso hay un señalamiento explícito de la interacción de variables que consideraran el espacio, salvo en el caso del trabajo de Krugman y Livas<sup>62</sup>, donde se encuentran argumentos tangencialmente similares a los que expusimos en el capítulo anterior, salvo por el hecho de que su análisis plantea un modelo de equilibrio general y más bien de matiz urbano sin ninguna clasificación en términos de regiones.

Ante la ausencia de trabajos que analizaran el caso mexicano desde la perspectiva de la teoría del crecimiento desequilibrado con técnicas espaciales, basados en la interacción de variables que consideran el espacio y variables no espaciales de forma explícita, y desde una perspectiva biregional y no geográfica, se plantea realizar un acercamiento intuitivo de estas características.

---

<sup>62</sup> Krugman y Livas (1996) "Trade policy and the third world metropolis" *Journal of Development Economics*, 49, pp. 137-150

### 3.2- Criterios de regionalización

Derivado de la ausencia de trabajos que traten de manera explícita el análisis de la consideración del espacio en el análisis económico en la literatura revisada, en este apartado realizamos un acercamiento metodológico inicial sobre los desequilibrios regionales en México, con la intención de complementarlo con una herramienta más formal que permita un análisis espacial perteneciente a trabajos vinculados a la NGE y que utilizan econometría espacial.

Como se pudo observar, a pesar de que el objeto de estudio es el mismo (análisis del crecimiento y desigualdades regionales), las regionalizaciones realizadas y su contenido agregado difirieron entre ellas. Al final del capítulo uno se apuntaba que la regionalización obedece de manera formal a tres criterios: *regiones homogéneas*, *regiones nodales o polares* y *regiones plan* pero también mencionamos que la forma típica de considerar a una región es considerarla como un espacio homogéneo y continuo, caracterizado por los criterios que interesa estudiar con finalidades concretas (convergencia, desigualdades, efectos de apertura y localización etc. lo cual explica en parte las diferencias del cuadro 3.2).

Añadíamos que en nuestro caso también reconoceríamos (en términos de espacio, región o territorio): regiones homogéneas, continuas y contiguas, pero también regiones heterogéneas, discontinuas y separadas, por lo que ampliábamos la consideración de espacio y región, pudiendo considerarles así como sinónimos<sup>63</sup>.

---

<sup>63</sup> A pesar de nuestra visión, el común denominador de los análisis que se centran en el crecimiento de una región y que toman en cuenta sus desequilibrios, se basa en agregados económicos y características poblacionales. Desde el punto de vista geográfico o regional, las regiones se suelen diferenciar y clasificar de acuerdo a determinados fines: como regiones naturales o geoeconómicas etc. Se considera que las regiones económicas resumen varias condiciones que por separado pueden ser un tipo de regionalización específica como: condiciones naturales, aspectos poblacionales, actividades productivas, etc. En México las características federales del país nos llevan a considerar a los 32 Estados (31 y un Distrito Federal) como las principales entidades o *regiones económicas* (áreas geográficas inidentificables) bajo las cuales se pueden agrupar los elementos señalados y se pueden encontrar datos estadísticos que reflejen su realidad. Vid. Bassols (1993: Cap 9).

Basados en estas apreciaciones, podemos proponer otros criterios para el análisis del crecimiento y los desequilibrios, para lo cual, definiremos las características y categorías en torno a las regiones que analizaremos. Con ello podemos conducir un análisis preliminar, diferenciado y complementario a los que plantea la literatura.

Así, siguiendo a Bueno (1990), definimos los criterios de las *regiones ideales* de análisis (nivel deductivo) y los criterios que definen las *entidades de estudio* que analizamos (nivel inductivo) en función de la información disponible para el caso de México, que serán también los 32 estados del país considerados y algún tipo de región ideal que proponemos.

Las regiones ideales se basan en 4 criterios: 1) tipo de unidad productiva; 2) tipo de sector económico predominante (la actividad económica vinculada al sector que rige sobre el desarrollo de la región como sea que se mida); 3) características diferenciales de los mercados de: bienes (inversión y consumo), mano de obra y tecnología; y 4) tipo de política de determinación de precios por parte de la empresa dominante.

Los dos primeros caracterizan ocho tipos de regiones mostrados en el siguiente cuadro, mientras los dos restantes permiten caracterizar mejor las regiones que elijamos.

Cuadro 3.3- Regiones ideales

Unidad Productiva Dominante Sector Predominante	Gran Empresa	Pequeña y Mediana Empresa	Familiar - Artesanal
	Industria	Industrializada Oligopolizada	Industrializada Dependiente
Agricultura	Agrícola Capitalista	Pequeña Explotación Agrícola	Subdesarrollada
Recursos Naturales	Enclave Oligopolista	_____	_____
Servicios	Oligopolista Exportadora	Subdesarrollada Exportadora	_____

Fuente: Tomado de Bueno (1990:cap. 4)



Para el criterio de sector predominante, consideraremos la industria y por consiguiente las características de: industria oligopolista e industria dependiente, para poder enfatizar los aspectos Espaciales y No Espaciales (como TME y de las Fuerzas de Aglomeración etc.) aquí tratados.<sup>64</sup>

Así con el tercer criterio identificaremos dos tipos de mercados: primarios y secundarios, para bienes, mano de obra y tecnología, cada uno con sus características (todas en relación con el otro mercado):

• Mercado de Bienes: En el *Primario* se dispone de las últimas innovaciones tecnológicas, posee la relación capital/trabajo más alta y una elasticidad ingreso de la demanda superior. En el *Secundario* hay tecnologías basadas en el mercado primario, copiadas, importadas o compradas, inferior relación capital/trabajo y más bien intensivos en trabajo, elasticidad ingreso inferior al mercado primario.

• Mercado de Mano de Obra: En el *Primario*, los trabajos son más especializados, y, por consiguiente, la mano de obra es más cualificada, así mismo el salario es superior en función de la cualificación, edad inferior en la mano de obra. En el *Secundario* existirá una situación inferior al mercado primario en términos de cualificación, salarios, etc.

• Mercado de Tecnologías: En el *Primario* donde se realiza la I+D y se generan las innovaciones tecnológicas. En el mercado secundario, se adquieren posteriormente las innovaciones del mercado primario adaptándolas a su entorno.

Con estos criterios entenderemos que la industria oligopolista pertenece al mercado primario y la industria dependiente al mercado secundario, haciendo de nuestro entorno de análisis el de una economía dual en que existe un sector

---

<sup>64</sup> Cabe destacar que cada criterio de regiones ideales puede variar según el análisis que se desee realizar, así se puede dar más importancia a las zonas agrícolas, o de recursos naturales (como Campeche o Tabasco, economías dependientes de las actividades petroleras) o de servicios (como entidades vinculadas al turismo tipo Quintana Roo).

dominante, con empresas dominantes y mercados (bienes, mano de obra y tecnología) característicos.

Por último, queda el aspecto referente a la política de fijación de precios, dentro del cual identificaremos dos tipos: activa y pasiva. La empresa vinculada a la industria oligopolista tendrá la capacidad de influir en el precio dadas sus características (descritas antes en este capítulo) fijando precios con un margen de beneficios o “mark-up”, siendo:

$$P = cp \cdot (1 + M) \quad (3.1) \text{ donde: } \begin{array}{l} P = \text{precio del bien, } cp = \text{coste de producción y} \\ M = \text{margen de ganancia o beneficio} \end{array}$$

Por el otro lado, la política pasiva consistirá en los precios relacionados a la pequeña empresa, que serán precio aceptantes y sus precios se regirán por las fuerzas de un mercado de libre competencia (oferta y demanda). Así, a través de sus precios y sus mercados, estos dos tipos de regiones interactuarán mediante los flujos comerciales de sus ofertas y demandas primarias y secundarias (dentro de cada mercado y entre mercados).

Con relación al nivel inductivo que nos vincula a las entidades de estudio resultantes de nuestras regiones ideales descritas, se procede en tres etapas:

1- En la *primera* se determinan los criterios que conforman las regiones de análisis, las cuales diferirán en términos del número de regiones ideales que se incluyan.

Por ejemplo, para este caso donde se consideran dos, se proponen criterios como: a) el tamaño de la empresa que refleje el tipo de unidad productiva, bien sea por ser medido en términos de población del sector, por ventas, por activos, etc; b) la participación del sector primario en el total del sector a fin de determinar el sector predominante, bien sea en términos de población o de producción; c) la proporción de la mano de obra asalariada dentro del total de la población asalariada, lo cual también determina el tipo de unidad productiva dominante; y d) la proporción de la producción de bienes de equipo dentro de la producción industrial local a fin de conocer el grado de desarrollo industrial (o tecnológico).

Si se consideran más regiones se puede añadir: la calidad en la mano de obra, y la participación agrícola en el total de la región, a fin de determinar el mercado primario o secundario.

2- En la segunda etapa se estiman los valores de los criterios seleccionados para la entidad de estudio (estados en este caso), para ello se calcularán ratios que ilustren los criterios antes descritos, con lo cual será determinante contar con información existente para un año o más según si se desea hacer análisis de tipo transversal (para un año) o de series temporales (más de un año).

3- La última etapa consiste en la clasificación de las unidades ya clasificadas por las regiones ideales propuestas dados los criterios determinados. Dicha clasificación puede estar basada en forma netamente estadística (estadística descriptiva), o a través de la estimación de modelos econométricos.

Así, podemos realizar un análisis preliminar a nivel de estadística descriptiva, que nos permita identificar dos tipos de regiones en función de las industrias oligopólicas y dependientes (Norte y Sur) a partir de la información estadística para los años y variables disponibles, cuya existencia será a su vez nuestra limitante. Los criterios e indicadores deberán recoger el siguiente tipo de relaciones, que no son las únicas ni las mejores, pero que nos dan un primer acercamiento de gran utilidad sobre el crecimiento y de los desequilibrios regionales en México:

- a) Tamaño medio de la empresa – Número medio de personas por establecimiento
- b) Peso del sector primario – Población empleada del sector primario/ población empleada total.
- c) Grado de salarización de la población activa – Trabajadores asalariados/ población empleada total.
- d) Grado de especialización de la industria – Producción de bienes de equipo / producción industrial total.

Haciendo uso de este tipo de regionalización, intentamos responder de manera inicial a la confrontación de resultados que se pueden desprender del enfoque espacial frente a los enfoques tradicionales y a las implicaciones que resultan de la inclusión del espacio como factor o determinante del crecimiento frente a la evidencia existente.

Se debe aclarar que desde el punto de vista de la geografía económica y la economía regional, la regionalización que se ha propuesto podría ser objeto de alguna crítica que apuntaría sobre la idoneidad en las formas o criterios de regionalización. Como se mostró antes, las opciones clásicas de regionalización destacan los criterios de regiones homogéneas, nodales o plan.

En ese sentido Bassols (1993) señala que la división económica regional con fines de planeación socioeconómica obedece de manera específica a ciertas características para el caso de México, una de ellas destaca lo siguiente: “Las regiones deben quedar comprendidas, en lo posible, dentro de los límites municipales; pero es la realidad la que, en ocasiones, hace necesaria alguna modificación. Desde luego, cabe insistir en que la división administrativa por estados resulta anacrónica y no refleja la división económica realmente existente”<sup>65</sup>.

Si bien aquí se ha hecho uso de una clasificación regional homogénea y heterogénea al considerar un norte oligopólico y un sur dependiente en función de ciertos criterios e indicadores considerados (un coeficiente de clasificación), también reconocimos que las características federales del país nos serviría como una clasificación natural de regiones económicas, a las cuales les incorporamos ciertas características al definir los criterios de clasificación.

Este tipo de regionalización también se encontró en la mayoría de los trabajos sobre México principalmente para el análisis econométrico, lo cual le convierte en una opción comúnmente utilizada a pesar de ciertas objeciones por algunas visiones más ortodoxas de los procesos de regionalización.

---

<sup>65</sup> Bassols B. A. (2000) Geografía económica de México; teoría, fenómenos generales, análisis regional. Tercera reimpresión, Ed. Trillas, México. Capítulo 9.

Por tal razón consideramos válida la propuesta aquí establecida, que será utilizada principalmente en el capítulo cinco, ya que como también comentamos clasificaciones más acotadas como las de entidades oligopólicas y dependientes y regiones norte-sur no se podrán extender en el capítulo 6. La razón y justificación para este hecho radica, como se dijo, en la reducción de información al agrupar en regiones, que implica el problema técnico de reducir el tamaño de muestra, factor importante en los procesos de estimación econométrica.

En el siguiente apartado se ilustra la aplicación de las 3 etapas antes descritas sobre la determinación y estimación de los valores de los criterios seleccionados así como el procedimiento de clasificación de las regiones ideales.

### **3.3- Aplicación de los criterios de regionalización**

Como se menciona los criterios que conforman las regiones fueron cuatro, de los cuales sólo se contó con información sobre tres de ellos, los cuales fueron utilizados en la clasificación de dos regiones -Norte y Sur- para los 32 estados del país en la construcción de indicadores.

Los criterios e indicadores utilizados fueron los siguientes:

1-Tamaño Medio de la Empresa: Basado en un cociente del producto sectorial estatal (disponible) sobre la ponderación de información disponible del número de establecimientos productivos a nivel de las 9 grandes divisiones por la producción de cada sector y para cada estado<sup>66</sup>.

2-Peso del Sector Primario: se calcula un ratio de la producción agrícola sobre la producción total<sup>67</sup>

---

<sup>66</sup> No se encontró información de establecimientos para las 9 divisiones en todos los años, por lo que sólo se toman aquellas señaladas en el cuadro 3.4

<sup>67</sup> El cálculo de esta variable también se podía haber hecho con el indicador propuesto en Bueno (1990) en términos de población, al igual que el de tamaño medio de la empresa, pero debido a problemas de disponibilidad de datos y a fin de homogeneizar los datos calculados se utilizan ratios en términos de la producción tanto para este caso como para el de TME.

3- Grado de Especialización Industrial (o de desarrollo tecnológico tipo 1): consideramos un ratio de la producción de bienes de equipo sobre la producción total de la industria manufacturera.

Tomando en cuenta esto se construyo el cuadro 3.4 y se procedió a la clasificación de regiones ideales. Para ello hacemos uso del criterio de clasificación estadístico utilizado por J. Bueno (1990) basado en la siguiente formula que nos calcula las desviaciones respecto de la media de los criterios señalados a fin de obtener un valor que nos permita discriminar entre una región de tipo oligopólico o dependiente según sea el caso:

Valor estimado para el área E:

$$E^{68} = (x^1_E - x^1_\theta) + (x^2_E - x^2_\theta) + \dots + (x^4_E - x^4_\theta) \quad (3.2)$$

Donde:

$x^1_E$ : Valor del coeficiente del criterio 1 para el área E

$x^4_E$ : Valor del coeficiente del criterio 4 para el área E

$x^1_\theta$ : Valor promedio del coeficiente del criterio 1 para el conjunto de las áreas

$x^4_\theta$ : Valor promedio del coeficiente del criterio 4 para el conjunto de las áreas

Así el valor estimado para cada estado podrá interpretarse de dos formas, la primera plantea que: si el valor del coeficiente para un estado es mayor al valor estimado medio global, el estado será considerado oligopólico (industrialización oligopólica) y si el valor fuese inferior al valor estimado medio global, el estado se consideraría dependiente, bien sea un estado industrial o agrícola. La segunda forma de interpretar esta formula es que: si el valor del coeficiente para un estado es positivo (mayor a cero) el estado puede considerarse oligopolista, mientras que si su valor es negativo (menor que cero) el estado se considerará dependiente.

La aplicación de la formula presentada o *coeficiente de clasificación* se realizó para 1998, dado que permitía hacer un mejor análisis sobre la clasificación biregional que planteamos.

---

<sup>68</sup> En el trabajo original se considera área P en relación a las provincias de España, aquí consideramos el subíndice E por los estados mexicanos.

Cuadro 3.4  
Criterios de clasificación regional para México y clasificación para 1998

ESTADOS	1970			1980			1993			1998			Coeficiente de Clasificación 1998
	TME/a	Peso Sect. Primario	Grado de desarr. Tec. (tipo1)	TME/a	Peso Sect. Primario	Grado de desarr. Tec. (tipo 1)	TME/a	Peso Sect. Primario	Grado de desarr. Tec. (tipo 1)	TME/a	Peso Sect. Primario	Grado de desarr. Tec. (tipo1)	
AGUASCALIENTES	0.45	0.19	0.09	2.27	0.13	0.05	885	0.06	0.28	4918	0.05	0.36	857.34
BCN	1.35	0.08	0.18	8.49	0.09	0.12	1321	0.04	0.42	6211	0.03	0.55	2150.89
BCS	0.56	0.21	0.03	6.30	0.13	0.01	763	0.09	0.07	3487	0.06	0.09	-573.53
CAMPECHE	0.59	0.30	0.02	1.96	0.26	0.02	2153	0.05	0.06	11814	0.05	0.09	7753.11
COAHUILA	1.47	0.10	0.16	8.59	0.06	0.12	1410	0.05	0.38	7170	0.04	0.41	3109.86
COLIMA	0.62	0.26	0.03	3.23	0.16	0.01	480	0.10	0.05	4007	0.08	0.07	-53.87
CHIAPAS	0.22	0.31	0.00	2.54	0.15	0.00	138	0.16	0.02	2158	0.12	0.03	-1903.28
CHIHUAHUA	0.75	0.15	0.05	2.75	0.12	0.19	1102	0.08	0.47	6014	0.06	0.55	1953.93
DISTRITO FEDERAL	1.43	0.00	0.21	12.70	0.00	0.13	1857	0.00	0.23	7316	0.00	0.30	3255.72
DURANGO	0.42	0.25	0.04	1.34	0.21	0.01	384	0.17	0.18	3809	0.15	0.19	-252.11
GUANAJUATO	0.34	0.21	0.03	1.85	0.12	0.06	512	0.10	0.11	2843	0.07	0.14	-1218.29
GUERRERO	0.20	0.20	0.01	0.64	0.14	0.00	274	0.10	0.02	1829	0.08	0.02	-2231.92
HIDALGO	0.18	0.16	0.36	1.57	0.13	0.35	333	0.09	0.29	3274	0.08	0.31	-787.17
JALISCO	0.68	0.17	0.08	4.67	0.12	0.08	855	0.08	0.15	3411	0.07	0.20	-649.74
ESTADO DE MEXICO	1.43	0.06	0.27	8.54	0.05	0.26	1125	0.02	0.29	4020	0.03	0.36	-41.02
MICHOACAN	0.19	0.25	0.01	1.04	0.21	0.01	222	0.17	0.05	1721	0.17	0.04	-2339.66
MORELOS	0.58	0.21	0.18	3.32	0.11	0.27	613	0.11	0.38	2939	0.07	0.28	-1122.12
NAYARIT	0.57	0.31	0.00	0.56	0.24	0.01	220	0.20	0.01	1745	0.16	0.02	-2316.15
NUEVO LEON	2.04	0.05	0.19	18.65	0.02	0.16	1847	0.01	0.25	7890	0.02	0.36	3829.32
OAXACA	0.07	0.26	0.01	0.33	0.24	0.01	127	0.16	0.01	1319	0.14	0.01	-2742.26
PUEBLA	0.17	0.15	0.17	1.50	0.12	0.23	290	0.08	0.31	2667	0.06	0.49	-1393.03
QUERETARO	0.47	0.18	0.43	3.83	0.11	0.19	1069	0.04	0.30	6842	0.04	0.37	2781.73
QUINTANA ROO	0.76	0.34	0.01	2.29	0.07	0.00	1266	0.02	0.02	3895	0.01	0.04	-165.66
SAN LUIS POTOSI	0.34	0.17	0.06	1.49	0.11	0.08	391	0.11	0.17	3616	0.09	0.25	-444.72
SINALOA	0.70	0.29	0.04	1.72	0.22	0.05	394	0.21	0.06	2907	0.17	0.07	-1154.04
SONORA	0.79	0.29	0.09	3.81	0.17	0.14	967	0.14	0.30	4751	0.10	0.42	690.26
TABASCO	0.35	0.20	0.01	51.16	0.04	0.01	605	0.07	0.02	3855	0.06	0.05	-206.35
TAMAULIPAS	0.52	0.14	0.07	3.75	0.13	0.11	696	0.08	0.44	4400	0.05	0.44	339.58
TLAXCALA	0.07	0.12	0.05	0.88	0.15	0.12	272	0.08	0.14	1914	0.06	0.16	-2146.77
VERACRUZ	0.49	0.19	0.04	2.33	0.12	0.01	341	0.09	0.04	2816	0.09	0.02	-1244.74
YUCATAN	0.39	0.12	0.01	3.18	0.08	0.01	348	0.08	0.06	2587	0.06	0.06	-1474.15
ZACATECAS	0.11	0.30	0.01	0.47	0.23	0.02	127	0.25	0.10	1800	0.24	0.16	-2261.15

Fuente: Elaboración propia con datos de la Secretaría de Industria y Comercio (1973) IX Censo Industrial 1971, Resumen General. XI Censo Industrial de 1981, Resumen General INEGI, Segundo Informe de Gobierno 2002, Anexo Estadístico VFQ y Sexto Informe de Gobierno de 2000, Anexo Estadístico EZPL.

a/ TME de 1970 a 4 sectores, para 1980 y 1993 a 5 sectores y para 1998 a 7, en todos los casos se consideró la presencia de los sectores más significativos de la economía Agricultura, Minería, Manufacturas y Servicios, salvo para 1998 en que no hubo información para Agricultura.

Los resultados se analizaron según la segunda forma de interpretación del coeficiente de clasificación, ya que bajo la primer forma sólo 3 estados estuvieron por arriba del valor estimado medio global del coeficiente, mientras que con la otra forma pudimos obtener una clasificación más acorde con lo que esperábamos y con la teoría expuesta.

Basados en la clasificación realizada se identificaron diez estados que pueden ser agrupados como oligopolistas y el resto como dependientes. Cabe resaltar que de los diez estados identificados, en su mayoría (7) pertenecen a la región norte del país, dos al centro del país y sólo uno al sur. Sin embargo, de las siete primeras el estado de Tamaulipas podríamos considerarlos como caso especial al igual que al estado de Campeche perteneciente al Sur, ya que la mayor parte de sus ingresos provienen del petróleo lo cual puede influir de manera subjetiva apreciaciones sobre la información que de ellos se obtiene, algo similar pasa con Tabasco y Veracruz que se encontraron clasificados en la región sur.

Los otros estados no pertenecientes al norte son el D.F. y Querétaro. En el primer caso, es claro por ser el D.F. la capital política y económica del país, presenta características especiales e históricas en cuanto a las fuerzas de aglomeración ahí existentes y al tamaño medio de la empresa, el caso de Querétaro es una excepción cuya situación de un mejor desempeño de los indicadores utilizados es reciente. En el siguiente cuadro (3.5) y mapa (3.1) se resumen estos resultados.

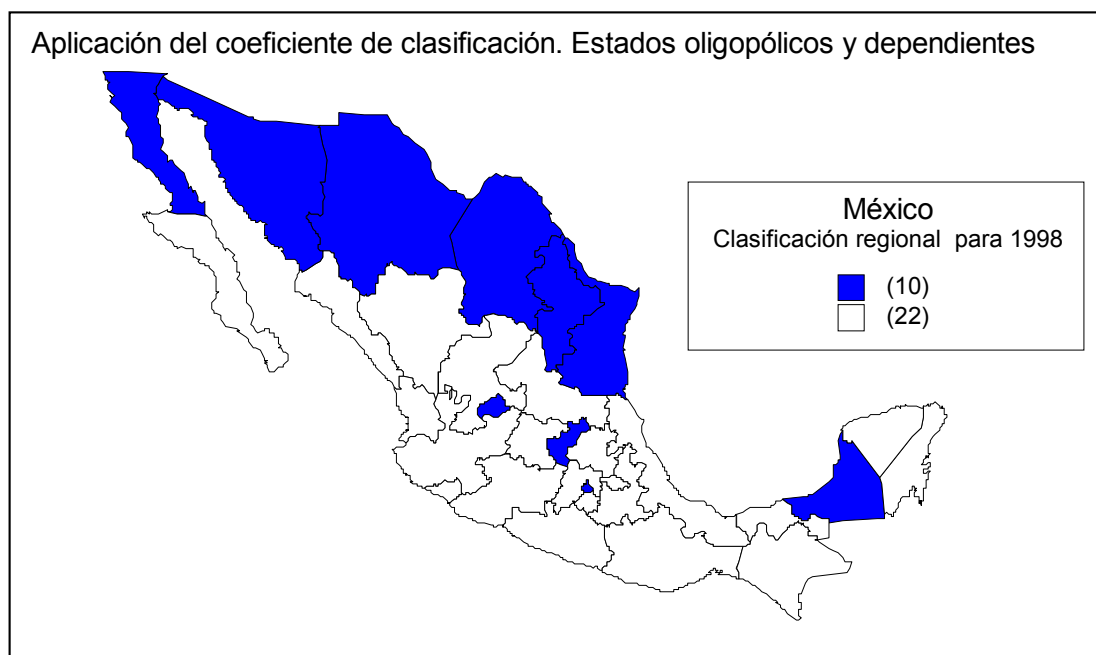
**Cuadro 3.5- Aplicación del coeficiente de clasificación para 1998**

<b>Estados de Tipo Oligopolista</b>	<b>Estados de Tipo Dependiente</b>
Aguascalientes	Baja California Sur
Baja California Norte	Colima
Campeche	Chiapas
Coahuila	Durango
Chihuahua	Guanajuato
Distrito Federal	Guerrero
Nuevo León	Hidalgo
Querétaro	Jalisco
Sonora	Estado de México
Tamaulipas	Michoacán
	Morelos
	Nayarit
	Oaxaca
	Puebla
	Quintana Roo
	San Luis Potosí
	Sinaloa
	Tabasco
	Tlaxcala
	Veracruz
	Yucatán
	Zacatecas

Fuente: Elaboración propia basada en información del cuadro 3.4. Nota: los estados oligopólicos obtuvieron un valor positivo en el coeficiente de clasificación, mientras los estados dependientes un valor negativo.



Mapa 3.1



Como se puede apreciar, por lo antes señalado, nos quedan sólo 6 estados completamente del norte del país (los iluminados de azul más al norte en el mapa) que se clasificaron dentro de la categoría de tipo oligopólicos (quizá dos más con Aguascalientes y Querétaro, aunque también pueden considerarse del centro del país). Es importante señalar que muy posiblemente la utilización del criterio faltante o adicionales mejorarían los resultados sobre este análisis, sin embargo con la información existente es posible conducir un análisis preliminar de la teoría aquí expuesta.

En cuanto al análisis que se conducirá en el capítulo 5, con los resultados arriba obtenidos, elegimos aquí a los 4 más oligopólicos del norte y a los 4 menos oligopólicos del sur, como muestra representativa estatal, y a su vez, los valores promedio de cada grupo de estados (diez y veintidós) se usarán como los valores representativos de los estados en la clasificación regional norte- sur.

Sin embargo, como se ha visto, en la clasificación de los diez más oligopólicos (los más azules del mapa) no todos pertenecieron al norte, por lo que se discrimino entre ellos considerando sólo los realmente pertenecientes al norte y al sur respectivamente. Así la lista de estados más oligopólicos (o más ricos) y más dependientes (o más pobres) se ilustra a continuación.

Cuadro 3.6  
Clasificación de los estados para el análisis del crecimiento y la reproducción  
de los desequilibrios regionales

Estados de tipo Oligopólico	Valor del Coeficiente de Clasificación	Clasificación
Campeche	7753.11	<i>Outlier</i>
Nuevo León	<b>3829.32</b>	<b>1</b>
Distrito Federal	3255.72	2
Coahuila	<b>3109.86</b>	<b>3</b>
Querétaro	2781.73	4
Baja California Norte	<b>2150.89</b>	<b>5</b>
Chihuahua	<b>1953.93</b>	<b>6</b>
Estados de tipo Dependiente	Valor del Coeficiente de Clasificación	Clasificación
Oaxaca	<b>-2742.26</b>	<b>1</b>
Michoacán	-2339.66	2
Nayarit	-2316.15	3
Zacatecas	-2261.15	4
Guerrero	<b>-2231.92</b>	<b>5</b>
Tlaxcala	-2146.77	6
Chiapas	<b>-1903.28</b>	<b>7</b>
Yucatán	<b>-1474.15</b>	<b>8</b>

Fuente: Elaboración propia basada en los cuadros 3.4 y 3.5

Nota: los estados y su correspondiente número en negrillas indican aquellos seleccionados para cada tipo de categoría (oligopólico o dependiente) para el análisis a nivel estatal.

En el caso de los estados menos oligopolistas sucede también que no todos los estados con estas características aparecen al sur de manera geográfica, sin embargo la mayoría sí aparecen ahí (si dividimos al país en sólo dos regiones como lo hemos mencionado). En el caso del cuadro 3.6 la excepción sería Zacatecas y Nayarit (justo en la frontera norte-sur, a mitad del país).

En relación con el cuadro 3.5 encontramos otros casos similares como San Luis Potosí, Durango, Sinaloa o la misma Baja California Sur, sin embargo son el tipo de estados que a pesar de tener características industriales no consiguieron ser clasificados como Oligopólicos, por lo que los consideramos como parte de la región *Sur*, recordando que para nosotros además de un matiz geográfico nos remite a estados de tipo dependiente, independientemente de si son estados “agrícolas o industriales” como se mencionó.

Así, en aras de hacer nuestra clasificación cercana a la teoría que exponemos, tomamos del cuadro 3.6 los estados más al sur (los que están en negrillas) para nuestros fines analíticos, en concreto: Oaxaca, Guerrero, Chiapas y Yucatán, no sólo los estados más característicos de un sur geográfico, sino también por de características claramente dependientes, distinto a lo que ocurre con Zacatecas o Nayarit (de ahí la elección de los estados escogidos). En cuanto a los estados de tipo oligopólico (al norte), seleccionamos a: Nuevo León, Coahuila, Baja California Norte y Chihuahua.

En el siguiente capítulo presentamos ahora la metodología denominada “fuerte” y que será aplicada en el capítulo seis, donde también se presentara un análisis que intente fusionar los resultados de la aplicación de la metodología aquí empleada (presentada en el capítulo cinco) y el siguiente.

## **ANEXO 1**

### Anexo 1, Mapa A1.1

En el siguiente mapa se ilustra la configuración geográfica del país y los estados que la conforman

#### Estados

AGUASCALIENTES	1
BAJA CALIFORNIA	2
BAJA CALIFORNIA SUR	3
CAMPECHE	4
COAHUILA DE ZARAGOZA	5
COLIMA	6
CHIAPAS	7
CHIHUAHUA	8
DISTRITO FEDERAL	9
DURANGO	10
GUANAJUATO	11
GUERRERO	12
HIDALGO	13
JALISCO	14
MÉXICO	15
MICHOACAN	16
MORELOS	17
NAYARIT	18
NUEVO LEON	19
OAXACA	20
PUEBLA	21
QUERETARO	22
QUINTANA ROO	23
SAN LUIS POTOSI	24
SINALOA	25
SONORA	26
TABASCO	27
TAMAULIPAS	28
TLAXCALA	29
VERACRUZ	30
YUCATAN	31
ZACATECAS	32

México - División Política por Entidad Federativa.



## CAPÍTULO

## CAPÍTULO 4 – La econometría espacial

Una vez analizada la importancia de considerar aspectos y variables espaciales dentro del análisis económico, reconociendo los factores clave en torno al crecimiento y los desequilibrios en la exposición teórico-empírica del capítulo dos y haber expuesto la metodología “débil” del capítulo anterior, aquí introducimos la herramienta de la *Econometría Espacial*.

Como se desprende del capítulos dos, nos interesa explicar el crecimiento a partir de dos tipos de variables. El uso de variables vinculadas al espacio, bien sea en términos de aglomeración y/o distancia, nos remite a usar datos referenciados geográfica o espacialmente, por ejemplo, datos a nivel estatal como los que aquí empleamos. Este tipo de datos suelen presentar (por su naturaleza) relaciones multidireccionales, traducidas como dependencia en el espacio, lo que se conoce como problemas de autocorrelación espacial (similar a los problemas de dependencia temporal o autocorrelación serial, presente en series de datos temporales) que pueden invalidar el uso de la econometría clásica.

Estas situaciones nos plantean dos opciones: o se incorpora la dependencia espacial al modelo que deseamos estimar o se elimina. Como se verá las formas de tratar con esta autocorrelación espacial son variadas (mejorar la muestra, filtrar la dependencia espacial, etc), pero todo dependerá de los supuestos que se hagan. En nuestro caso, prevemos la existencia de “efectos espaciales” en el modelo que deseamos estimar debido al tipo de datos utilizados y a la explicación teórica precedente, por lo que tendremos interés en usar técnicas y métodos que nos permitan la incorporación y tratamiento de problemas como la autocorrelación espacial, a la que podemos darle además una interpretación económica.

Por tales circunstancias el uso de la *Econometría Espacial* se presenta como una alternativa útil que nos permitirá, por un lado, contar con una alternativa a la econometría clásica para tratar con datos referenciados espacialmente, y por otro, contrastar ciertos fenómenos económicos a través de la modelización de

relaciones entre observaciones, generando con ello conclusiones más consistentes sobre la teoría espacial que se ha venido formulando.

En ese sentido, este capítulo se estructura en torno a la parte práctica más relevante en la especificación y estimación de modelos espaciales, a fin de sentar las bases metodológicas de la estimación del modelo espacial para la economía mexicana presentada en el capítulo 6.

Para ello introducimos los elementos más significativos de la Econometría Espacial, apartado 4.1. Destacamos los efectos espaciales que se suelen presentar, en el 4.2, posteriormente hacemos una revisión de los principales modelos de regresión que se derivan de la Econometría Espacial y que serán de utilidad para nuestro análisis en el apartado 4.3. Finalmente realizamos un resumen de las principales metodologías de estimación para cada una de las opciones aquí tratadas, 4.4.

Se debe aclarar que la exposición que se realizará resalta aspectos prácticos y conceptuales más que de formalización técnica o demostraciones matemáticas, ya que nuestro objetivo no es desarrollar o aportar nuevos elementos teóricos a la econometría espacial, sino emplearla como herramienta para contrastar de manera aplicada aspectos teóricos del crecimiento y los desequilibrios que antes hemos introducido. A pesar de ello, se hará referencia explícita a la literatura que trata con más formalidad y profundidad algunos de los temas relevantes de esta herramienta.



#### **4.1- Aspectos preliminares**

El desarrollo de la ciencia regional, bautizada originalmente como economía espacial por Isard (1956) planteo la necesidad de diferenciar no sólo la economía estándar (o no espacial) de la economía espacial (o regional) sino también de diferenciar las herramientas analíticas que se utilizaban y aquellas que con el tiempo se iban perfeccionando<sup>69</sup>. En esa evolución se desarrollaron una serie de trabajos que comenzaron a estimar y evaluar problemas que surgían en modelos econométricos multiregionales, con lo que a principios de los años setenta Paelinck acuñaría el termino de “econometría espacial” para referirse a ellos.

Posteriormente Paelinck y Klaassen (1979) definirían la econometría espacial en función de cinco características:

1. El rol de la interdependencia espacial.
2. La asimetría en las relaciones espaciales.
3. La importancia de factores explicativos localizados en otros espacios.
4. Diferenciación entre interacción ex-ante y ex-post.
5. Modelización explícita del espacio.

En aras de la construcción más formal de una definición, la obra de Anselin (1988) sienta las bases de un cuerpo analítico más sólido, conceptualmente, plantea que: “La colección de técnicas que tratan con las peculiaridades causadas por el espacio en el análisis estadístico de los modelos de la ciencia regional se consideran el dominio de la econometría espacial”.

El uso creciente en la ciencia regional y urbana, de datos que consideran el espacio y aspectos geográficos como variables de análisis clave en la explicación de ciertos fenómenos que la teoría económica convencional no utilizaba, requirió de una herramienta que permitiera su uso, encontrando en la econometría espacial una solución.

Hoy día no sólo estos campos teóricos tratan con este tipo de datos, en distintas vertientes de análisis económico empiezan también a ser utilizadas

estas técnicas, de ahí que dentro del marco de la NGE por ejemplo, se considere útil el uso y la validez analítica de la econometría espacial (EE).

Como resultado del auge de estudios de tipo regional, en los últimos años la EE también ha experimentado una creciente utilización, aunado a que como mencionamos la Econometría Clásica, no trata y falla ante fenómenos que se suelen identificar en datos referenciados espacialmente. La EE identifica principalmente dos tipos de fenómenos en los datos utilizados, conceptualizados como *Efectos Espaciales*: la dependencia espacial entre las observaciones y la heterogeneidad espacial que puede surgir en los datos analizados<sup>70</sup>.

Derivado de lo anterior, podemos establecer de manera muy sucinta que la diferencia entre la econometría clásica (o estándar) y la econometría espacial se basa en el tratamiento de los dos efectos espaciales, en términos de LeSage (1999): “la econometría tradicional ha ignorado estos dos elementos que violan los supuestos de Gauss-Markov usados en la modelización de regresiones.”

Por un lado la dependencia espacial viola el supuesto de que en un muestreo repetitivo las variables explicativas son fijas, por el otro, la heterogeneidad espacial viola el supuesto de que una sola relación lineal existe a lo largo de observaciones de una muestra de datos.

---

<sup>69</sup> Como referencia a esos primeros desarrollos de “herramientas” vinculadas a aspectos espaciales se suelen reconocer en los trabajos de Moran (1948) y Geary (1954) sobre autocorrelación espacial.

<sup>70</sup> En la revisión de la econometría clásica realizada por exponentes de la econometría espacial como Anselin (1988) o Vaya y Moreno (2000a) se identifica la ausencia del tratamiento de estos efectos espaciales. Las últimas autoras por ejemplo citan el caso de Novales (1997:161-162) quien al hablar de autocorrelación menciona sólo de forma anecdótica que: “datos basados en criterios geográficos pueden mostrar correlación en los términos de error de dichas observaciones, lo cual se denomina *autocorrelación espacial*”, sin embargo no plantea ni propone ningún método para su tratamiento a pesar de reconocer la existencia de procedimientos concretos. Algo similar pasa en Gujarati (1995: 293) que reconoce que la correlación no sólo se presenta en series temporales, sino también en datos de corte transversal que tratan con observaciones de regiones, a lo que varios autores llaman *autocorrelación espacial*, pero como el caso anterior no se propone ni se especifica como tratar el problema.

Así, la EE se centra en el tratamiento de la interacción espacial (dependencia espacial) y estructura espacial (heterogeneidad espacial) en modelos de regresión con datos de sección cruzada (*cross section data*) y datos de panel<sup>71</sup>.

Una razón adicional para el auge y uso de esta econometría es el desarrollo tanto de bases de datos que incorporan aspectos geográficos o regionales a nivel poblacional o socioeconómico, como de paquetes informáticos (software) que incluyen e incorporan el tratamiento de datos de naturaleza espacial (regional o local) y geográfica a partir de sistemas como el GIS (*Geographic Information System*), tales como: el Arcview, o Mappoint, combinados con aplicaciones y programas de software como la librería de econometría espacial que incorpora MATLAB (LeSage, 1999) y el SpacStat (Anselin, 1991). Este último será de gran utilidad para poder estimar y probar el modelo espacial del caso mexicano.

Debido a ello, en los siguientes apartados profundizamos en las técnicas y modelos que tratan con los efectos espaciales así como en la selección y tipos de modelos espaciales que nos servirán para contrastar nuestra teoría. Finalmente podemos citar la definición que sobre la econometría espacial da Anselin (1988:10) "... el campo de la econometría espacial consiste en aquellos métodos y técnicas que, basadas en una representación formal de la estructura de la dependencia espacial y de la heterogeneidad espacial, provee los medios para conducir la apropiada especificación, estimación, prueba de hipótesis y predicción para modelos en la ciencia regional".

---

<sup>71</sup> De manera similar se puede deducir la diferencia entre econometría espacial y estadística espacial, ya que aunque se les puede considerar como complementarias en función del enfoque que se les den, se les suele tratar también como áreas separadas, similar a la estadística y la econometría clásica que se reconocen como áreas separadas e individuales de estudio pero relacionadas. Para acotar nuestro ámbito de estudio en estas categorizaciones siguiendo a Anselin (1988:10) se plantea que la econometría espacial trata con modelos vinculados a la economía regional y urbana, en los que nos centramos, mientras la estadística espacial trata más con fenómenos físicos, biológicos y geológicos.

## **4.2- Los efectos espaciales: heterogeneidad y dependencia espacial.**

En este apartado se hace una revisión de los efectos espaciales en torno a sus causas y forma de corregirlos, enfatizando los aspectos relacionados con la dependencia espacial, ya que por las características de ésta, que mencionaremos más adelante, se le da una atención mayor que a la heterogeneidad espacial. En ese sentido iniciamos con un recorrido muy concreto de la heterogeneidad espacial y posteriormente desarrollamos los aspectos más característicos en torno a la dependencia espacial.

### **4.2.1- La heterogeneidad espacial**

La estructura de los datos que se suelen utilizar en análisis que incorporan variables regionales (norte-sur), urbanas (centro-periferia) o consideraciones espaciales concretas, suelen presentar inestabilidad sobre el espacio, ya que mediante datos espaciales diferentes (heterogéneos) se trata de explicar el mismo fenómeno.

Es decir, las observaciones de variables utilizadas vinculadas con regiones, o la agregación seleccionada, no poseen las mismas características, a decir: las regiones no poseen el mismo tamaño, ni la misma densidad de actividad (de población, de empresas, etc.), ni el mismo nivel de renta, ni la misma distribución de recursos.

Dado que tales observaciones están a su vez relacionadas en el espacio, la heterogeneidad espacial en términos de LeSage (1999): “ se refiere a la variación en las relaciones sobre el espacio”<sup>72</sup>. La inestabilidad espacial en la estructura de los datos se aprecia generalmente en tres elementos que caracterizan a las observaciones espaciales: 1) las distintas respuestas que generan sus funciones, 2) la variación sistemática de los parámetros y 3) la heterogeneidad en los errores de medición, resultado de que pueden variar entre localidades o entre las características espaciales que se definan en el análisis para especificar el aspecto espacial (Anselin, 1988).

---

<sup>72</sup> Definiciones formales de la heterogeneidad espacial las podemos encontrar en LeSage (1999:6-7), Vaya y Moreno (2000a: 131-132).

En torno a las causas de la heterogeneidad espacial, se identifican dos problemas a través de los cuales esta se manifiesta; la inestabilidad estructural y la heteroscedasticidad:

- La inestabilidad estructural: Vinculada a la estructura espacial de las observaciones, se puede apreciar por los cambios en las formas funcionales o la variación de los parámetros en una regresión, las cuales varían en función de la localización (de la muestra a la que pertenezcan) por lo que no son homogéneos. Cuando no existe homogeneidad nos encontramos ante la presencia de la inestabilidad espacial.

- La heteroscedasticidad: vinculada a los procesos espaciales, surge ante la omisión de variables o formas de especificación erróneas, lo cual provoca errores de medición (el término de error de la regresión presentará varianza no constante).

Respecto a la detección de ambos problemas, se considera que utilizando los métodos existentes en la econometría clásica se puede tratar la heteroscedasticidad e inestabilidad estructural, la primera con tests como White o Breusch-Pagan y la segunda con el test de cambio estructural de Chow. Los métodos de contrastación de hipótesis de homoscedasticidad y estabilidad espacial más usuales, se suelen dividir entre aquellos que consideran la ausencia de dependencia espacial o su existencia <sup>73</sup>.

Para especificar y estimar modelos en presencia de heterogeneidad espacial se proponen cuatro opciones <sup>74</sup>:

- 1- Variación de coeficientes aleatorios: Se permite que los coeficientes de una regresión varíen para cada observación. Aquí el uso de Mínimos Cuadrados Ordinarios queda invalidado, por lo que se requieren estimaciones por Máxima Verosimilitud o MCG estimados iterativos.

---

<sup>73</sup> Vid Vaya y Moreno (2000a) p.p 133-135 para aspectos formales de estas pruebas en su entorno clásico y espacial

<sup>74</sup> Para aspectos formales y mayor profundización de estos métodos por separado e incorporando la dependencia espacial, se puede consultar: Vaya y Moreno op cit pp. 137-141 y Anselin (1988).

2- Switching regressions en contexto espacial: Plantea la introducción de la heterogeneidad en el modelo sin estimar para toda la muestra. Este método también se conoce como *Regímenes Espaciales*, del cual abundamos más en el último apartado de este capítulo. Permite la posibilidad de dividir la muestra total en distintos regímenes espaciales que asignan un valor distinto a los valores de los coeficientes y con la posibilidad de distintas variables independientes.

3) Expansión espacial: También analizado con mayor profundidad en el último apartado del capítulo, es un caso especial de coeficientes que varían sistemáticamente, en algunos casos asumiendo tal variación a través del espacio, por lo que se recurre a coordenadas asociadas a las observaciones. A diferencia del modelo del caso uno antes mencionado, se permite que los coeficientes sean función de otras variables auxiliares, lo que da opciones para expandir el modelo inicial.

4) Regresiones ponderadas geográficamente: Este método busca obtener una estimación del vector de parámetros diferente para cada observación, sin valerse directamente de las coordenadas espaciales como el caso anterior, obtienen una estimación del vector de parámetros para cada observación usando una matriz de pesos en función de la distancia del resto de observaciones de la unidad espacial. Así los pesos de la matriz usada, serán mayores para las observaciones más próximas.

Cuando la heterogeneidad espacial se manifiesta simultáneamente con la dependencia espacial, se requieren técnicas en las que la econometría espacial puede aportar aún más elementos, adaptando los tests existentes de heterogeneidad tomando en cuenta la presencia de dependencia espacial.

Así, dado que para contrastar y detectar la heterogeneidad espacial se pueden utilizar métodos convencionales, es que no se le da un tratamiento profundo en la econometría espacial, a excepción de los casos en que se presentan simultáneamente ambos efectos espaciales (heterogeneidad y dependencia espacial), dado que la econometría convencional no ofrece opciones para tratar la dependencia espacial como se ha comentado.

Por estas mismas razones, al segundo efecto espacial se le dedica más atención dentro del campo que nos interesa, y profundizamos más en ella, así como en las formas de tratarla, lo cual será de gran utilidad para poder estimar modelos espaciales.

#### 4.2.2- La dependencia espacial

La dependencia espacial es también conocida como autocorrelación espacial, aún cuando se reconoce que son términos distintos y que esta última es una expresión más débil de la primera. A pesar de ello en la literatura de la econometría espacial se les trata indistintamente y aquí se hará lo mismo<sup>75</sup>.

Definida como: La existencia de una relación funcional entre un punto dado en el espacio y lo que ocurre en cualquier otro, situación que suele reflejar la ausencia de independencia en observaciones de conjuntos de datos de tipo transversales (Anselin 1988:11, LeSage 1999:3). En términos formales se define como:

$$\text{dado } y_i = f(y_j), i = 1, \dots, n \quad j \neq i, \quad \text{Cov}[y_i, y_j] = E[y_i y_j] - E[y_i] - E[y_j] \neq 0, \text{ para } i \neq j \quad (4.1)$$

En que una observación asociada a una localización (i) se relaciona con otra observación en una localización  $j \neq i$ , tal relación se expresa por el momento condicional de la covarianza entre ambas localizaciones<sup>76</sup>.

La aparición de la autocorrelación espacial, además de surgir en datos de tipo transversal como se menciona, se da en observaciones de datos caracterizados por una medida de localización o de distancia en un espacio (geográfico) determinado.

Se identifican dos tipos de autocorrelación espacial, positiva si la existencia de un fenómeno determinado en una región dada propicia su expansión a otras regiones circundantes y dicha expansión genera la concentración del mismo,

---

<sup>75</sup> Vid. Vaya y Moreno (2000a) p. 21, Anselin (1999) p.3

por ejemplo, si las observaciones del incremento de puestos de trabajo en una región (i) poseen una estructura de dependencia positiva, habrá una influencia positiva sobre regiones vecinas ante más puestos de trabajo.

De manera opuesta, la autocorrelación espacial negativa se refiere a la existencia de fenómenos en una región que impiden u obstaculizan la aparición de estos en otras regiones vecinas, pensemos por ejemplo en dos ciudades con salida al mar en la que una cuenta con un puerto que genere beneficios para ese poblado pero dicho beneficio no se haga extensivo al poblado vecino que además carece de puertos. (Vaya y Moreno, (2000a:21-22), (2000b:6))

Las causas de la autocorrelación espacial se identifican en dos hechos: la existencia de errores de medida para observaciones en unidades espaciales contiguas y la existencia de varios fenómenos de interacción espacial (Anselin 1988:11-13)<sup>77</sup>:

- Errores de medida (también conocida como autocorrelación residual): Derivados de la posibilidad de escasa correspondencia entre el ámbito espacial del fenómeno de estudio y las unidades espaciales de observación, los errores medición serán muy probables. Así los errores de una observación (i) estarán relacionados muy probablemente con los errores en una unidad vecina (j).

- Fenómenos de interacción espacial (conocida como autocorrelación sustantiva): existen ciertos fenómenos que cobran importancia cuando se considera el espacio como elemento que explica las relaciones entre países, regiones, empresas, agentes económicos etc., donde la distancia y la localización son importantes. Es decir, lo que ocurre en un territorio, afecta a otros territorios, lo que ocurre en un punto en el espacio está determinado por lo que pasa en otro(s) punto(s), debido a interdependencias en tiempo y espacio de unidades espaciales, como: efectos de difusión (*spillovers effects*), de transferencia, procesos de dispersión, interacciones, externalidades,

---

<sup>76</sup> Vid. Anselin (1999:4-7), Anselin (1988:11-13 ) para aspectos más formales

<sup>77</sup> Los motivos de la autocorrelación en series temporales o correlación serial, son similares a los que propician la autocorrelación en series transversales bajo autocorrelación espacial como: variables excluidas, sesgo de especificación (o errores de medida), por lo que será el ámbito que tratamos el que define el tipo de datos y por tanto el tipo de fenómenos que esperamos surja en nuestro análisis.



jerarquías, etc. En torno a este tipo de relaciones se puede generar autocorrelación espacial.

Estas características y causas de la dependencia espacial, llevan a considerar instrumentos que permitan incorporarles dentro de los modelos econométricos (que pretendemos realizar). En el siguiente apartado se presenta la solución más común dentro de la EE.

#### **4.2.2.1. Matrices de pesos y retardos espaciales**

El modelo que planteamos, indica que la renta de una provincia, dependerá de variables no espaciales y espaciales, en el capítulo anterior de estas últimas reconocíamos dos, las FAU y las FAI. Las primeras (FAU) recogen indicadores de aglomeración que asume una serie de fenómenos, y las otras (FAI) las interdependencias o interacciones en el espacio que pueden surgir entre variables espaciales cuando se vincula a más de una aglomeración urbana, estatal etc.

Este último factor explicativo puede ser modelizado a través de las opciones e instrumentos que provee la econometría espacial y que permiten incorporar estos fenómenos en un termino autoregresivo de la variable dependiente junto con las FAI (o FAIe). Las opciones más usuales se encuentran en la consideración de la localización de unidades espaciales (latitud y longitud como fuente de información) y la vecindad entre observaciones, incorporadas dentro de los modelos de regresión, en ambos casos, obtenemos importante información sobre la existencia de dependencia espacial, que se usa para capturar el efecto de las interdependencias.

En torno a la dependencia espacial, se observa que su existencia, tiene orígenes similares a la autocorrelación serial, sin embargo una diferencia importante y clave para nuestro análisis es que mientras la autocorrelación serial vincula variables en una sola dirección, entre un periodo y el siguiente y/o el anterior (años, días, trimestres, meses, etc), la autocorrelación espacial vincula variables no homogéneas agrupadas de formas muy diversas en el espacio, es decir plantea relaciones multidireccionales, donde cada

observación posee distintas características (distintos tamaños, distintas ubicaciones, distintas distancias entre ellas, etc).

Así, a continuación describimos las principales características de los instrumentos más utilizados para modelar las interdependencias consideradas y la dependencia espacial, las matrices de pesos y los retardos espaciales.

#### A) Matrices de pesos espaciales:

Un instrumento que fusiona el hecho de la interdependencia y las relaciones multidireccionales son las *matrices de pesos espaciales*, de retardos o contactos, definida con la letra **W** (por la palabra inglesa **weight**, peso) y representada de la siguiente forma:

$$W = \begin{bmatrix} 0 & w_{12} & \cdot & w_{1N} \\ w_{21} & 0 & \cdot & w_{2N} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ w_{N1} & w_{N2} & \cdot & 0 \end{bmatrix} \quad (4.2)$$

Esta matriz deberá ser simétrica, transpuesta y por tanto cuadrada, sus elementos  $w_{ij}$  representan la interdependencia existente entre las regiones  $i$  y  $j$  y serán no estocásticos y exógenos al modelo, Vaya y Moreno (2000a:23) Anselin (1999:6).

Aunque se reconoce que no hay una forma estándar de construir esta matriz, la manera propuesta por Moran y Geary, basada en la noción de contigüidad binaria entre unidades espaciales (de primer orden), sigue siendo vigente y es de gran utilidad. Así, los elementos  $w_{ij}$  toman los valores binarios de 0 si las regiones  $i$  y  $j$  no son vecinas (o adyacentes) y 1 si lo son (es decir el valor de sus pesos serán no negativos y finitos) en función de la definición que se adopte como criterio de vecindad en su construcción.

Por ejemplo si se consideraran distancias en lugar de vecindades para contigüidad entre ciudades (o estados), lejos podría valorarse con 0 y cerca

con 1<sup>78</sup>. El siguiente cuadro muestra los criterios más comunes para definir las relaciones de vecindad o contigüidad entre dos regiones:

Cuadro 4.1  
Criterios de relaciones de contigüidad

Criterio	Definición
contigüidad lineal	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando entidades vecinas de $i$ a las que comparten los lados izquierdo o derecho de la región de interés.
contigüidad de torre o rook	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando entidades vecinas de $i$ a las que compartan algún lado en común con la región de interés.
contigüidad de alfil o bishop	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando entidades vecinas de $i$ a las que comparten un vértice en común con la región de interés.
contigüidad lineal doble	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando vecinas de $i$ a las dos entidades inmediatas a la izquierda o derecho de la región de interés.
contigüidad de torre doble	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando vecinas de $i$ a las dos entidades a la derecha, izquierda, norte y sur de la región de interés.
contigüidad de reina o queen	Se definirá $w_{ij}=1$ considerando entidades vecinas de $i$ a las que compartan algún lado o vértice con la región de interés

Fuente: Vaya y Moreno (2000a:24) y LeSage (1999:12)

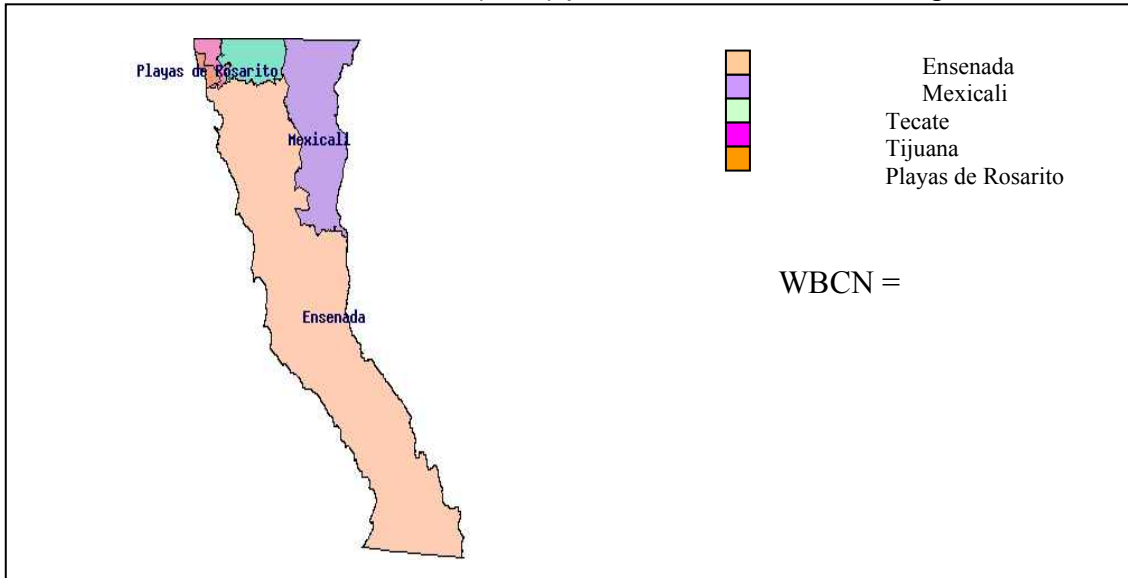
Nota: Por construcción los elementos de su diagonal principal serán iguales a cero ( $w_{ii}=0$ ), así mismo el resto de entidades o regiones que no cumplan la definición para  $w_{ij}=1$ , toman el valor de cero ( $w_{ij}=0$ ), con  $i \neq j$ .

En particular, consideramos de utilidad el criterio torre o rook para la definición de relaciones de contigüidad entre regiones, en el siguiente cuadro ejemplificamos su utilización para los municipios del estado de Aguascalientes, del que obtenemos una matriz de pesos espacial  $W$  de  $5 \times 5$  conteniendo 25 elementos que capturan la noción de contigüidad de  $w_{ij}=1$  si existe vecindad o  $w_{ij}=0$  si no la existe.<sup>79</sup>

<sup>78</sup> En Anselin (1988:cap3), LeSage (1999) y Vaya y Moreno (2000a) se puede profundizar sobre los aspectos formales y conceptuales de las matrices de pesos espaciales y sus variedades, basados en los trabajos de Cliff y Ord, Moran y Geary, entre otros.

<sup>79</sup> Es importante destacar que el mismo tipo de análisis es válido para algún otro tipo de nivel de agregación regional como, contigüidad entre estados, países, ciudades, etc., en particular la existencia de mapas sobre las regiones de estudio serán clave para poder realizar la construcción de la matriz de interés,

Cuadro 4.2  
Utilización del criterio torre (rook) para la definición de contigüidades



Elaboración propia.

A pesar de ser un instrumento útil para fines analíticos, la matriz de pesos basada en contigüidad física no está exenta de críticas, entre ellas, se argumenta que presenta limitaciones que la hacen restrictiva, dado que su característica de simetría se contrapone al principio de asimetría de relaciones en el espacio, y por el hecho de que sólo considere la contigüidad física como determinante de interrelaciones.

Debido a ello y dado que no existe una definición generalizada de lo que debe ser la matriz de pesos espacial (salvo por el reconocimiento que sus valores sean no negativos y finitos) en la literatura existente se pueden encontrar otro tipo de matrices de pesos que pueden emplearse de la misma forma que la matriz antes descrita, entre las más usuales se encuentran las siguientes (Vaya y Moreno (2000a y b:24-25,8) :

1-Matriz de distancias: basada en la distancia entre regiones se define como  $w_{ij}=d_{ij}^{-a}\beta_{ij}^b$ , donde  $d_{ij}$  es la distancia entre las unidades  $i$  y  $j$ , y  $\beta_{ij}$  la longitud relativa de la frontera común entre  $i$  y  $j$ , relacionada al perímetro  $i$ , con parámetros a estimar  $a$  y  $b$ . Otra medida similar es  $w_{ij}=\gamma_{ij}\beta_{ij}\alpha_i$  donde a diferencia del anterior  $\gamma_{ij}$  es un factor de contigüidad binario y  $\alpha_i$  el área de la región  $i$  con relación a la total.

---

en concreto en esta investigación se utilizará información principalmente para estados (contigüidad entre estados).

2-Matriz inversa de distancias: en ésta la intensidad de la interdependencia entre dos regiones disminuirá con la distancia que separa los centros respectivos. ( $w_{ij}=1/d$ )<sup>n</sup>.

3-Matrices alternativas: evaden el tratamiento de la contigüidad o proximidad física, sobresalen matrices basadas en la distancia económica entre regiones, o que capturan el grado de intercambio comercial entre regiones analizadas.<sup>80</sup>

Adicionalmente, todas estas matrices pueden estandarizarse, dividiendo cada elemento  $w_{ij}$  por la suma total de la fila a la que pertenece, donde la suma de cada fila será igual a la unidad ( $w_{ij}/\sum w_{ij}$ ). Con ello se busca ponderar por igual la influencia total de cada región con sus vecinas, sin embargo la estandarización no siempre es adecuada para matrices basadas en el concepto de distancia, por los problemas de asimetría que pueden surgir y por tanto de interpretación o significado (Vaya y Moreno *op cit*).

Esta gama de matrices plantea también cierto tipo de problemas metodológicos, en concreto, sea cual sea el tipo de matriz que se utilice y a fin de evadir problemas de asimetría derivadas de la estandarización (Vaya y Moreno (2000b:8) o problemas de identificación, la matriz deberá garantizar que sus elementos sean estocásticos y exógenos (Anselin 1999:6).

Dado que no hay un acuerdo sobre la matriz espacial que debe usarse en el análisis de econometría espacial, el uso de la matriz de pesos definida a partir de criterios de vecindad o geográficos suele usarse comúnmente a pesar de las críticas que se le puede hacer. Ya que como se considera en (Anselin 1999:3 y 1988:21), por su simplicidad, facilidad de construcción, su clara exogeneidad y la forma en que se ajusta a la concepción de interacción espacial que interesa, se suelen utilizar las matrices de pesos binarias basadas en algunos de los criterios expuestos. Por tales razones, aquí hacemos uso de la matriz espacial de pesos basado en contigüidad física bajo el criterio de torre o *rook*.

---

<sup>80</sup> Para una descripción más formal de la manera de construir estas matrices se puede ver, Anselin (1988: 19-22), Vaya y Moreno (2000a:24-25), LeSage (1999: 13), basados en los trabajos de Cliff y Ord, Dacey, Bodson y otros.

### B) Retardos espaciales:

A diferencia del análisis de series temporales en que las observaciones de variables independientes y dependientes presentes y pasadas encuentran correspondencia, tal situación no se cumple de la misma manera entre variables espaciales<sup>81</sup>. Por ello, la noción de cambio (entre periodos “shift”) es asimilada en la econometría espacial a través de la noción de *cambio espacial*, pero en análisis como el que conducimos, basado en la utilización de mapas como fuente de información, este concepto pierde fuerza por la multiplicidad de relaciones existentes (multidireccionalidad, falta de grados de libertad, etc.) que no permiten el cálculo de parámetros eficientes.

Como solución a ello, la econometría espacial plantea el “*operador de retardos espaciales*”, el cual consiste en un promedio ponderado de variables aleatorias en localizaciones vecinas (con ponderaciones fijas y exógenas). Anselin (1999:5), Vaya y Moreno (2000a:26-27).

El operador de rezagos espaciales se forma definiendo para cada localización  $y_i$  a su vecino en la correspondiente columna como un elemento distinto de cero  $w_{ij}$  en una matriz de pesos espaciales  $W$  positiva y no estocástica, siendo cada elemento de una variable retardada espacial (igual al promedio ponderado de los valores de la variable en el subgrupo de observaciones vecinas  $S_i$ , dado  $w_{ij}=0$  para  $j \neq S_i$ ) de la siguiente manera:

$$[Wy]_i = \sum_j w_{ij} * y_j \quad \text{con } j=1 \dots N \quad (4.3)$$

Definiendo así el producto de la matriz de pesos por el vector de observaciones de una variable aleatoria ( $Wy$ ), en que  $w_{ij}$  son pesos espaciales,  $y$  un vector de observaciones de la variable aleatoria  $N \times 1$ <sup>82</sup>.

---

<sup>81</sup> En el análisis temporal esto indicaría la relación entre variable dependiente e independiente que muchas veces no es instantánea (sino rezagada), lo cual plantea una relación de forma unidireccional, usualmente vinculados con los modelos Autoregresivos, Modelos de Retardos Distribuidos o de Medidas móviles, en que el operador de retardos  $Lx_t = x_{t-1}$  es de gran utilidad, mientras que en econometría espacial las relaciones son multidireccionales, razón por la que se requiere una alternativa en el ámbito espacial.

<sup>82</sup> Vid Anselin (1988:22-24), Anselin (1999:5-6) y Vaya y Moreno (2000a:26-27) para aspectos formales de definición.

A pesar de su utilidad, se debe ser cuidadoso con el tipo de matriz de pesos espaciales que se trabaje, ya que se plantea que una matriz estandarizada por ejemplo, no siempre arrojará información económicamente interpretable o significativa (tales como a la influencia de competencia entre vecinos, donde si aumentara o disminuyera la distancia sería irrelevante, dado que son vecinos independientemente de la variable asociada a la matriz de pesos). Anselin (1988:23-24) Vaya y Moreno (2000a:27-28).

#### **4.2.2.2- Autocorrelación global y local: análisis univariante**

Dentro del análisis de autocorrelación univariante, es necesario diferenciar entre autocorrelación global y local, así como entre los principales tests para contrastar la existencia (o ausencia) de autocorrelación a nivel univariante: “(...) es decir contrastar si se cumple la hipótesis de que una variable se encuentra distribuida de forma totalmente aleatoria en el espacio o si, por el contrario existe una asociación significativa de valores similares o disímiles entre regiones vecinas” Vaya y Moreno (2000a:33).

*Autocorrelación global:* Es aquella que se presenta para todas las regiones de la muestra de manera conjunta, por lo que los tests asociados a esta son claves para contrastar su presencia. En concreto se identifican 3 estadísticos de contrastación de dependencia espacial, que son complementarios: la I de Moran, la C de Geary y el Contraste G(d) de Getis y Ord, en los cuales se puede usar cualquier definición de W, usualmente estandarizada (salvo en el caso de la G(d) que requiere una matriz simétrica) aunque la definición de W influirá en los resultados. Los respectivos estadísticos se definen en el siguiente cuadro:

**Cuadro 4.3**  
**Estadísticos de correlación global**

<b>Estadístico</b>	<b>Características</b>
<p align="center">I de Moran /a</p> $I = \frac{N \sum_{ij} w_{ij} (x_i - \bar{x})(x_j - \bar{x})}{S_o \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2} \quad i \neq j$ <p>Si la muestra fuese demasiado grande la I de Moran se estandariza adoptando la siguiente forma:</p> $Z(I) = \frac{I - E(I)}{[V(I)]^{1/2}} \sim N(0,1)$	<p>Donde <math>x_i</math> es la variable cuantitativa en la región <math>i</math>, <math>\bar{x}</math> la media muestral, <math>w_{ij}</math> los pesos de la matriz <math>W</math>, <math>N</math> el tamaño de la muestra y <math>S_o = \sum_i \sum_j w_{ij}</math></p> <p>Donde <math>E(I)</math> y <math>V(I)</math> son la esperanza y la varianza de <math>I</math>. El estadístico posee una distribución asintótica normal. Con <math>Z(I)</math> no significativa no se rechazará (acepta) <math>H_o =</math> no autocorrelación. Un valor significativo positivo (negativo), implicara autocorrelación positiva (negativa). Bajo autocorrelación positiva (negativa), se indica presencia de concentración de valores similares (disímiles) de las observaciones (<math>x</math>) entre regiones vecinas.</p>
<p align="center">La C de Geary</p> $C = \frac{N - 1 \sum_{ij} w_{ij} (x_i - x_j)}{2S_o \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2} \quad i \neq j$	<p>Donde <math>x_i</math> es la variable cuantitativa en la región <math>i</math>, <math>\bar{x}</math> la media muestral, <math>w_{ij}</math> los pesos de la matriz <math>W</math>, <math>N</math> el tamaño de la muestra y <math>S_o = \sum_i \sum_j w_{ij}</math></p> <p>Este estadístico se contrasta de la misma forma que el anterior, con <math>H_o =</math> No autocorrelación vs. <math>H_1 =</math> dependencia espacial, sin embargo se interpreta con otro significado. Así una <math>C</math> de Geary estandarizada negativa (positiva) indicara dependencia positiva (negativa).</p>
<p align="center">G(d) de Getis y Ord /b</p> $G(d) = \frac{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N w_{ij}(d) x_i x_j}{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N x_i x_j} \quad i \neq j$	<p>Definido como medida de concentración espacial de una variable <math>x</math>.</p> <p>Se consideran 2 regiones <math>i</math> y <math>j</math> como vecinas si están a una distancia (<math>d</math>) determinada, así <math>w_{ij}(d)</math> tomara valor de 1, de lo contrario 0.</p> <p>La <math>G(d)</math> también se puede estandarizar, convirtiéndola en <math>Z(G)</math>, que al igual que las anteriores se distribuye asintóticamente normal <math>N(0,1)</math>.</p> <p>Se contrastará <math>H_o</math> para <math>Z(G) =</math> ausencia de autocorrelación, si es positiva y significativa indicara tendencia a la concentración de valores (similares) elevados de <math>x</math> en el espacio analizado, si es negativa y significativa, todo lo contrario.</p>

Fuente: Vaya y Moreno *op. cit.* pp. 33-38.

a/ En la I de Moran las variables se introducen en desviaciones, por lo que se puede interpretar como una medida de correlación de cada  $x_i$  con el resto de las regiones a las que esta vinculada.

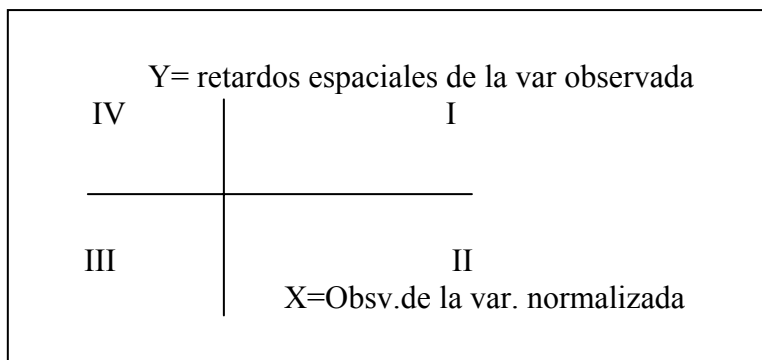
b/ Se considera una medida del grado de asociación o concentración de la variable en el espacio, dado que esta basada en la suma de productos de la variable no normalizada. Por el tipo de datos que deben utilizarse para este estadístico (positivos y naturales) no puede aplicarse a los residuos de una regresión.



Se debe señalar que cuando se utiliza una matriz de contigüidad física se suele utilizar la I de Moran, para matrices de contigüidad de orden superior, contrastando si la influencia de la autocorrelación espacial entre regiones vecinas se extiende a las lejanas. Adicionalmente, las transformaciones utilizadas en las variables influirán en la sensibilidad de los estadísticos.

Finalmente, un instrumento adicional que podemos utilizar para la contrastación del grado de dependencia espacial de las variables, lo encontramos en el diagrama de dispersión (*scatter plot*) de Moran, ilustrado de la siguiente manera:

Cuadro 4.4- Scatterplot de Moran



Fuente: Basado en Vaya y Moreno (2000a)

La forma en que se encuentren los puntos sobre el diagrama de Moran indicará el tipo de autocorrelación. Si el gráfico no muestra uniformidad en las observaciones representadas, indicará ausencia de autocorrelación, si los datos agrupados describen una diagonal, dependiendo de la pendiente (igual al valor del contraste de la I de Moran) habrá autocorrelación positiva (pendiente positiva, cuadrantes I y III) o negativa (pendiente negativa, cuadrantes II y IV).

Autocorrelación local: Esta se enfoca a analizar los casos en que predomina la inestabilidad en la distribución espacial de la variable de estudio (procesos no estacionarios espacialmente) siendo sus tests más eficientes en el análisis de agrupaciones determinadas (clusters, industrias, sectores, etc) ubicadas en un lugar concreto de la región analizada (de estudio) con los valores más altos o bajos (opuesto a lo que arrojan distribuciones homogéneas en que domina la aleatoriedad en la región o territorio).

Los tests de autocorrelación local sí contemplan la posibilidad de que la autocorrelación global no se mantenga en todas las unidades de estudio. Para ello se hace uso de los contrastes locales de asociación espacial, de los cuales destacan dos principalmente: el estadístico local de Moran I (basado en el test I de Moran) y la  $G_i(d)$  de Getis y Ord (este último con tres derivaciones  $G_i^*(d)$ ,  $New\ G_i(d)$  y  $New\ G_i^*(d)$ ) los cuales poseen las siguientes características:

Cuadro 4.5  
Estadísticos de correlación local /a

Estadístico	Características
<p>La <math>I_i</math> de Moran Local</p> $I_i = \frac{z_i}{\frac{\sum_i z_i^2}{N}} \sum_{j \in J_i} w_{ij} z_j$	<p>Donde <math>z_i</math> es el valor de la región <math>i</math> de la variable normalizada, <math>N</math> el tamaño de la muestra y <math>J_i</math> el conjunto de regiones vecinas (se asume una distancia aleatoria). Asimismo, la <math>I_i</math> estandarizada se distribuye normalmente <math>N(0,1)</math>. Un valor positivo de la <math>I_i</math> estandarizada indica la existencia de una agrupación (cluster) de valores similares de la variable analizada sobre una región <math>i</math> (un valor negativo indicaría lo opuesto).</p>
<p>La <math>G_i(d)</math> de Getis y Ord</p> $G_i(d) = \frac{\sum_{j=1}^N w_{ij}(d) x_j}{\sum_{j=1}^N x_j} \quad j \neq i$	<p>Donde <math>x</math> es la variable de interés (no normalizada) y <math>w_{ij}(d)</math> son elementos de la matriz de contactos <math>W</math> para una distancia (<math>d</math>) dada. Para su contraste se evalúa su hipótesis nula como <math>H_0 =</math> no asociación espacial entre la región <math>i</math> y las vecinas situadas a una distancia no superior a (<math>d</math>).</p>

Fuente: Vaya y Moreno Op cit pp. 33-38.

a/ Estos estadísticos generan valores para cada región de la muestra, lo que permite analizar la situación de cada unidad espacial por separado (de ahí su denominación como estadísticos locales).

En cuanto a los estadísticos que se desprenden de la  $G_i(d)$  de Getis y Ord, el primero que encontramos es el contraste  $G_i^*(d)$  que difiere del anterior en que este no incorpora la restricción presente en el estadístico  $G_i(d)$  de  $j \neq i$  (incluye la observación para el cálculo del valor del estadístico) permitiendo que  $w_{ii}$  sea  $\neq 0$ , adoptando la siguiente forma:

$$G_i^*(d) = \frac{\sum_{j=1}^N w_{ij}(d) x_j}{\sum_{j=1}^N x_j} \quad (4.4)$$

Sin embargo, estos estadísticos presentan algunas restricciones, principalmente que sólo pueden usarse con variables positivas naturales (por lo que no pueden aplicarse a residuos) y con matrices de contacto simétricas. Estos problemas se solucionan con dos nuevos estadísticos más, reespecificando la  $G_i(d)$  y la  $G_i^*(d)$ , denominados New  $G_i$  y New  $G_i^*$ .<sup>83</sup>

El contraste de estos estadísticos plantea que un valor significativo positivo de ambos, indicará la existencia de clusters de valores similares elevados (o agrupaciones concretas) alrededor de la región  $i$ , para la variable  $x$  (y lo opuesto si el signo es significativo negativo).

En Getis y Ord (2001) se presenta una extensión de sus trabajos sobre estadísticos de autocorrelación espacial local y global Getis y Ord (1992 y 1995), proponiendo un estadístico de autocorrelación local que toma en cuenta la presencia de autocorrelación global denominado  $O_i(d) = \bar{Y}_d - \bar{Y}_0$ .<sup>84</sup>

Finalmente se deben señalar dos aspectos que sobresalen en los contrastes analizados:

1- El estadístico  $G_i(d)$  detecta si los clusters de valores similares identificados por  $I_i$  concentran valores elevados o bajos de la variable analizada. Sin embargo, no es útil para conocer con claridad si agrupaciones de valores distintos entre ellos (es decir  $-I_i$  estandarizada) se deben a esquemas donde la región  $i$  posee valores elevados de  $x$ , y sus vecinos valores significativos bajos, o bien al revés, si son las regiones vecinas las que poseen tal estructura.

2- Con la  $I_i$  se puede conocer la distribución que presenta cada región al valor del estadístico global  $I$  de Moran partiendo de las observaciones de outliers (valores extremos), ya que la  $I$  de Moran a diferencia de la  $G(d)$  puede expresarse como la sumatoria de la  $I_i$  ( $\sum I_i$ ) multiplicada por un factor de proporcionalidad  $\gamma$  ( así  $\sum I_i \gamma$ ) convirtiendo la  $I_i$  en un estadístico LISA (Local Indicator of Spatial Asociación) hecho que no sucede con los otros estadísticos.

---

<sup>83</sup> Para conocer las expresiones estandarizadas de estos estadísticos se puede consultar Vaya y Moreno *Op cit* pp. 42-43

#### **4.2.3- Problema de la unidad de área modificable y propiedades de la matriz de pesos espacial**

Después de definir los principales efectos espaciales, es importante matizar algunos aspectos referentes al tipo de información que usaremos en esta investigación, carente de una organización uniforme, razón por la que argumentamos se usara la econometría espacial.

Se plantea que en modelos vinculados a aspectos regionales, los distintos niveles de agregación y escala de unidades referenciadas al espacio y la existencia de distintos tipos de matrices de pesos espaciales asociadas a estos propician problemas metodológicos, en concreto dos: el problema de la unidad de área modificable (relativo a la forma de medir los efectos espaciales y las variables que se usan) y la ambigüedad de criterio en la selección de matrices de pesos espaciales.

Respecto al primer problema, definido como “...el hecho de que medidas estadísticas para datos de corte transversal son sensibles a la forma en que las unidades espaciales están organizadas” Anselin ,1988:26, se plantea que se le puede considerar como el equivalente a la combinación de dos problemas típicos de la Econometría clásica; agregación e identificación.

Siguiendo a Anselin (1988), en el problema de agregación, los datos deberán presentar un proceso espacial homogéneo en las unidades de observación, de lo contrario (bajo heterogeneidad e inestabilidad estructural) la agregación y escala de estas unidades de observación podrán ser mal interpretadas si no se consideran bajo un esquema de agregación concreto. Así el problema de unidad de área modificable se consideraría como un problema de especificación vinculado a la forma de heterogeneidad espacial, no sólo en función de la forma en que se organizan los datos o su escala<sup>85</sup>.

---

<sup>84</sup> Para ver aspectos formales de este estadístico se puede ver: Ord y Getis (2001)

<sup>85</sup> Este problema se vincula directamente con el tipo de información existente y los niveles de agregación o escala de esta, ya que en las observaciones bajo un contexto temporal, las unidades de análisis están referidas a unidades temporales homogéneas ya comentadas (años, días, etc.) y por tal motivo la relación entre observaciones es unidireccional (en el tiempo). Por su parte las observaciones en un contexto espacial están referidas a unidades espaciales que no necesariamente son homogéneas en términos físicos o de extensión y por tanto no poseen la misma agregación (municipios, estados, etc.) ni escala (latitud, longitud, Km<sup>2</sup>, etc.), de ahí que en este último caso los efectos que pueden surgir en el modelo (entre observaciones) impliquen además del efecto por el tipo de unidad de referencia, efectos e influencias en función de su tamaño, distancia, o la manera en que una pueda influir sobre la otra unidad de análisis

En cuanto a problemas de identificación, se relaciona con la adecuada modelización de la dependencia espacial, ya que como se ha visto antes, la asociación espacial se evalúa al relacionar una variable con su correspondiente rezago espacial (combinación lineal de observaciones en el sistema). Tal relación o asociación se indica con un coeficiente de correlación o de regresión. Una relación de este tipo tendrá una estructura como la siguiente:

$$\rho W y \quad (4.5)$$

Donde  $\rho$  es un coeficiente autorregresivo espacial,  $W$  una matriz de pesos espacial. La principal implicación vinculada al problema de la unidad de área, es que el tipo de  $W$  que se utilice influirá de manera determinante sobre  $\rho$  y la medida de asociación espacial que podría indeterminarse. Esta situación se relaciona con el problema de identificación al haber poca información disponible en los datos para especificar interacción simultánea en el espacio.

Respecto al segundo problema, dada la importancia de elegir restricciones o pesos cuando se trata con modelos espaciales, hay ciertas características que no se pueden pasar por alto en las matrices de pesos. Esto por que debido a la relación entre medidas de asociación espacial y la elección de una matriz adecuada, habrá implicaciones muy importantes no sólo en la interpretación que se pueda dar al modelo en su conjunto, sino también sobre estimadores y tests aplicados.

Así, la selección de una matriz deberá estar justificada desde el punto de vista metodológico por la idoneidad de esta respecto a las técnicas espaciales, su poder explicativo e interpretativo en las relaciones de interacción entre observaciones y que refleje la incorporación de la dependencia espacial que pueda existir en los datos. En cualquier caso será importante el tipo de matriz  $W$  que se seleccione para interpretar el modelo espacial, donde la especificación adecuada pasa por una correcta aplicación de procedimientos de selección, especificación y estimación a través de sus respectivos tests<sup>86</sup>.

---

(relación multidireccional entre observaciones). En Alañon (2001) se comenta con más detalle sobre este aspecto y su vínculo con la información disponible.

<sup>86</sup> Al respecto en Vaya y Moreno (2000a) se tratan aspectos importantes del análisis exploratorio de datos espaciales (AEDE) que contempla aspectos de localización, dependencia y heterogeneidad basado en dos dimensiones: 1) indicadores globales e indicadores locales de asociación espacial y 2) perspectiva lattice y geoestadística (estadísticos basados en vecindad y distancia).

### 4.3- Modelos de regresión espaciales

En función de lo anterior, el presente apartado se estructura en torno a las formas y métodos que pueden utilizarse en el tratamiento de modelos espaciales y la correcta incorporación de los efectos espaciales para su posterior especificación, estimación, y validación.

La forma general de especificación de la que se parte y que se aplica para procesos espaciales se distinguirá por la forma en que los efectos espaciales son tomados en cuenta y en consecuencia incorporados a una estructura modelizable. En ello interviene, como se ha mencionado, el tipo de matriz de pesos que se seleccione, lo cual incorporará apropiadamente (o no) la dependencia espacial a través de los pesos de la matriz y la heterogeneidad necesaria.

Una característica común de las formas generales de procesos espaciales es la consideración de formas autorregresivas, que de esa manera podrán captar el efecto multidireccional de las variables espaciales, en palabras de Anselin (1988:33) “ (...) donde el valor de una variable en un punto esta relacionado a sus valores en el resto del sistema espacial”.

Así la primera estructura general (simultanea) que se propone en forma matricial, denominado (y equivalente a) modelo espacial autorregresivo de primer orden plantea la siguiente forma:

$$y = \rho Wy + \varepsilon \quad (4.6)$$

Donde  $y$  y  $\varepsilon$  son vectores de variables y el termino de error respectivamente y  $W$  la matriz de pesos espaciales.<sup>87</sup>

Dentro de esta especificación se pueden derivar una amplia gama de modelos, que pueden incluir la combinación de estructuras autorregresivas y procesos de

---

<sup>87</sup> En Anselin (1988) cap. 4, se plantea con mayor detenimiento la diferencia y la importancia de los procesos simultáneos y condicionales espaciales sobre una correcta especificación y validación. Asimismo se menciona también que dentro la ciencia regional lo más usual es la modelización basada en la forma simultanea (expresada como probabilidad conjunta), por lo que en adelante nos basamos en esta.

medias móviles, adicionalmente la disponibilidad de información también influye sobre la variedad de estructuras modelizables.

En ese sentido, de manera general, las especificaciones más usuales de modelos espaciales que se proponen, se caracterizaran por su estructura lineal autorregresiva, identificándose dos tipos como punto de partida de las distintas derivaciones que puedan existir: *modelos de regresión espaciales con datos de corte transversal (tipo 1)* y *modelos de regresión lineal para datos que combinan tiempo–espacio (tipo 2)*. Así, el modelo base del tipo 1 tendrá la siguiente forma:

$$\begin{aligned} y &= \rho W_1 y + X\beta + \varepsilon & (4.7) \\ \varepsilon &= \lambda W_2 \varepsilon + u \\ u &\sim N(0, \Omega) \\ \text{Matriz de varianza-covarianza } \Omega_{ij} &= h_i(z\alpha) \quad h_i > 0 \end{aligned}$$

Donde  $\beta$  es un vector  $K \times 1$  de parámetros asociado con la matriz  $N \times K$  de variables exógenas  $X$  (no a variables dependientes rezagadas);  $\rho$  es el coeficiente de la variable dependiente espacialmente rezagada  $y$ ;  $\lambda$  el coeficiente en la estructura espacial autorregresiva para la perturbación  $\varepsilon$ ;  $u$  es el termino de ruido blanco distribuido normalmente con una  $\Omega$  en la diagonal general de la matriz de convarianzas. Los elementos de la diagonal permiten heteroscedasticidad como una función  $P+1$  de variables exógenas  $z$ , que incluye un termino constante.

Los  $P$  parámetros  $\alpha$  se asocian a los términos no constantes, teniendo así que para  $\alpha=0$  entonces  $h = \sigma^2$  (presencia de homoscedasticidad). Finalmente, las matrices  $W_1$  y  $W_2$   $N \times N$  son matrices de pesos espaciales estandarizadas o no estandarizadas, asociadas con el proceso espacial autorregresivo en la variable dependiente y el termino de perturbación respectivamente.

Esto permite a los dos procesos ser conducidos por estructuras espaciales distintas, planteando que en general, el modelo tendrá  $3+K+P$  parámetros desconocidos, vectorialmente:

$$\theta = [\rho, \beta', \lambda, \sigma^2, \alpha'] \quad (4.8)$$

Los diferentes tipos de modelos que se desprenden de esta forma general tipo 1 surgen cuando algún subvector del vector de parámetros (4.8) se iguala a cero<sup>88</sup>. El modelo base tipo 2<sup>89</sup> plantea la siguiente estructura:

$$y_{it} = X_{it}\beta_{it} + \varepsilon_{it} \quad (4.9)$$

Donde  $X_{it}$  es un vector renglón de observaciones para la unidad espacial  $i$  en el periodo  $t$ ,  $\beta_{it}$  es un vector de parámetros específicos tiempo-espacio y  $\varepsilon_{it}$  es un término de error con las siguientes condiciones  $E[\varepsilon_{it}] = 0$  y  $E[\varepsilon_{it}, \varepsilon_{js}] \neq 0$ . La segunda condición posibilita la existencia de varias opciones de modelizar las dependencias tiempo-espacio y patrones de heterogeneidad espacial si la varianza se considera constante, o la existencia de algún efecto espacial<sup>90</sup>.

El análisis y detección del tipo de dependencia espacial en nuestro modelo es calve para la correcta especificación y aplicación de un método de estimación que permita inferir sobre la teoría que proponemos. Los trabajos de Anselin (1988:57) y posteriores, reconocen que la estimación bajo Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) puede ser insuficiente para contrastar la estructura de la dependencia espacial que puede surgir sobre las variables que analizamos y sobre el modelo, por lo que se proponen otros métodos, en los que abundaremos más adelante.

Siguiendo la estructura del capítulo, donde la autocorrelación espacial juega un papel clave de la econometría que se utiliza, a continuación se plantean las especificaciones que incorporan la dependencia espacial, continuando con los métodos de estimación más adecuados ante la presencia de este efecto espacial y una serie de pruebas de especificación, finalizando con algunas consideraciones sobre la selección y validación de modelos espaciales y las opciones con las que cuenta el software que utilizamos en este trabajo.

---

<sup>88</sup> Sobre la variedad de modelos que pueden desprenderse de esta forma general ver Anselin (1988:34-36)

<sup>89</sup> Este caso plantea la incorporación del tiempo en un modelo espacial, con ello se consideran patrones de dependencia y heterogeneidad de corte transversal, con lo que a partir de este modelo también se pueden realizar varias especificaciones que consideran una amplia variedad en que se manifieste la dependencia tiempo-espacio y formas de heterogeneidad.

<sup>90</sup> Sobre la variedad de modelos basados en esta forma general ver Anselin (1988:36-39), en este caso la variación se puede dar en el espacio sobre el índice  $i$ , el tiempo en el índice  $t$ , o sobre tiempo-espacio ( $it$ ).



### 4.3.1- Especificación y dependencia espacial en el análisis de regresión

Después del análisis de dependencia espacial a nivel univariante y sus estadísticos de contraste, el siguiente paso es analizar la dependencia espacial en modelos de regresión espaciales (dependencia espacial multivariante) basados en las formas generales antes especificadas.

La dependencia espacial (según el tipo) en modelos de regresión aparece como consecuencia de autocorrelación en variables dependientes y/o independientes y por la aparición de un esquema de dependencia espacial en las perturbaciones.

De acuerdo con lo anterior, el origen de la autocorrelación espacial determina el tipo de especificación del modelo de regresión a seguir que incorpore este efecto espacial en su estructura, así se plantean los siguientes modelos siguiendo a Vaya y Moreno (2000b) y Anselin (1999).<sup>91</sup>

Caso 1: Si la variable endógena del modelo de regresión presenta un esquema de autocorrelación espacial.

En este caso el problema se soluciona especificando un *modelo mixto regresivo espacial autorregresivo* o *modelo de retardo espacial* (Spatial Lag Model), que basado en la forma general 4.7 posee la siguiente estructura:

$$\begin{aligned} y &= \rho W y + X\beta + u & (4.10) \\ u &\sim N(0, \sigma^2 I) \end{aligned}$$

Donde  $y$  es un vector ( $N \times 1$ ),  $W y$  el retardo espacial de la variable  $y$ ,  $X$  una matriz de  $K$  variables exógenas,  $u$  el término de ruido blanco,  $\rho$  el parámetro autorregresivo que captura la intensidad de interdependencias entre observaciones de la variable endógena.

---

<sup>91</sup> En estos modelos es necesaria la utilización de algún tipo de matriz espacial  $W$  para capturar el efecto de la autocorrelación espacial. Cabe destacar también que los primeros dos casos que se mencionan a continuación son los más generales que incorporan el efecto espacial en la variable endógena y en el término de perturbación, pero no son las únicas formas de especificación, como se menciona en el punto anterior, según el valor que tome algún parámetro en 4.10 o la forma de la matriz de varianzas-covarianzas de 4.11 tendremos un modelo que capture las dependencias y patrones de heterogeneidad de forma distinta. Vid Anselin (1988:34-39) y Vaya y Moreno (2000a:70-75).

Caso 2: Si el termino de perturbación presenta autocorrelación espacial.

Cuando esto sucede, el modelo debe especificarse a través del *modelo de regresión lineal con perturbaciones espaciales autorregresivas*, también llamado *modelo del error espacial* (Spatial Error Model). La especificación del modelo en términos de los errores basado en 4.9 posee la siguiente estructura:

$$\begin{aligned} y &= X\beta + \varepsilon & (4.11) \\ \varepsilon &= \lambda W\varepsilon + u \\ u &\sim N(0, \sigma^2 I) \end{aligned}$$

Donde  $u$  es un ruido blanco,  $\lambda$  el parámetro autorregresivo que refleja la intensidad de las interdependencias en el termino de perturbación.

Adicionalmente a estos dos casos es posible encontrar una tercera especificación espacial más general que incorpora elementos de estos (4.10 y 4.11) denominado *modelo mixto regresivo espacial regresivo con perturbaciones autorregresivas y heteroscedasticas*, con la siguiente estructura:

Caso 3

$$\begin{aligned} y &= \rho W_1 y + X\beta_1 + W_2 R\beta_2 + \varepsilon & (4.12) \\ \varepsilon &= \lambda W_3 \varepsilon + u \\ u &\sim N(0, \Omega); \Omega_{ij} = h_i(Z\alpha) \quad h_i > 0 \end{aligned}$$

Donde  $y$  es el vector  $N \times 1$  de la variable endógena,  $X$  una matriz  $N \times K_1$  de variables exógenas y  $R$  una matriz  $N \times K_2$  de variables exógenas retardadas espacialmente que no necesariamente coinciden con las de la matriz  $X$ .

El termino  $\varepsilon$  incorpora una estructura de dependencia espacial autorregresiva bajo un esquema de Markov de primer orden,  $u$  representa un vector distribuido normalmente con matriz de varianza y covarianza diagonal heteroscedastica (cuyos elementos de la diagonal principal estarán en función de  $P+1$  variables exógenas  $Z$ ). Finalmente,  $\rho$  es el coeficiente de la variable retardada espacialmente,  $\lambda$  es el coeficiente en la estructura autorregresiva espacial de  $\varepsilon$ , las  $\beta_1$  y  $\beta_2$  son vectores  $k_1 \times 1$  y  $k_2 \times 1$  asociados a las variables exógenas y

exógenas retardadas respectivamente, y  $\alpha$  es un vector  $P \times 1$  asociado a los términos no constantes de  $Z$ .<sup>92</sup>

Cabe destacar que el común denominador de las especificaciones antes descritas, es que la dependencia espacial se ha incorporado al término de error en una estructura autorregresiva de primer orden que es lo comúnmente usado, aunque se puede modelizar de manera distinta (con órdenes superiores). Para ello se sugieren algunas especificaciones como las siguientes (casos 4 y 5):

Caso 4

$$\begin{aligned} y &= X\beta_1 + \varepsilon & (4.13) \\ \varepsilon &= \theta W_2 u + u \\ u &\sim N(0, \sigma^2 I) \end{aligned}$$

Tal especificación plantea la utilización de un proceso de medias móviles espacial SMA(1) donde  $\theta$  es el coeficiente de medias móviles espacial y  $u$  el término de perturbación no correlacionado. Basado en el anterior es posible reespecificar otro modelo que incorpora la estructura de dependencia espacial media móvil, llamado *modelo mixto regresivo espacial autorregresivo con perturbaciones espaciales* cuya estructura SARMA (1,1) plantea la siguiente forma:

Caso 5

$$\begin{aligned} y &= \rho W_1 y + X\beta_1 + \varepsilon & (4.14) \\ \varepsilon &= \theta W_2 u + u \\ u &\sim N(0, \sigma^2 I) \end{aligned}$$

Finalmente, se debe señalar que las especificaciones (4.10) y (4.11) están relacionadas directamente con los conceptos de autocorrelación espacial sustantiva y residual respectivamente, las cuales se conceptualizan de la siguiente forma:

• Autocorrelación espacial sustantiva (autocorrelación causada por fenómenos de interacción espacial): En el primer caso, si al omitir erróneamente un retardo espacial de la variable endógena (y/o exógena) la dependencia espacial se trasladaría directamente al término de perturbación, el cual estaría

---

<sup>92</sup> En este caso, a pesar de los subíndices en las matrices de contigüidad ( $W$ ) no hay un consenso sobre su especificación y se sugiere la matriz de contigüidad binaria y acorde con la teoría para evitar relaciones

correlacionado espacialmente. Su solución implica la inclusión de una variable sistemática correlacionada espacialmente en el modelo de un retardo espacial (Lag Model) como la expresión (4.10).

• Autocorrelación espacial residual (autocorrelación causada por errores de medida): En el siguiente caso, cuando la dependencia espacial residual no esta causada por la omisión errónea de un retardo de alguna de las variables sistémicas se considera la existencia de autocorrelación espacial residual como *nuisance* o perturbación. La forma de solucionar tal problema se basa en la especificación de un modelo espacial en términos del error, que considere explícitamente esquemas de dependencia espacial basados en el error, tal y como se incorpora en la expresión (4.11) Vaya y Moreno (2000a:69)

Una vez analizada la fuente de autocorrelación espacial y las opciones para su correspondiente incorporación y especificación en un modelo de regresión adecuado (lag o error), el siguiente paso es introducir los métodos de estimación que consideran la dependencia espacial y permitan estimar estos modelos.

### 4.3.2- Estimación y dependencia espacial

La existencia de autocorrelación espacial bajo Mínimos Cuadros Ordinarios (MCO) plantea una serie de problemas y consecuencias que remiten a la reespecificación del modelo y a la utilización de otros métodos de estimación.

En principio, dada la similitud de la dependencia espacial de los modelos espaciales con los modelos de series temporales, se puede pensar que las propiedades de los estimadores con variables dependientes rezagadas o correlación serial residual se pueden trasladar al caso espacial, pero no ocurre eso debido a la naturaleza multidireccional de los modelos espaciales.

Así la utilización de MCO para alguno de los casos especificados antes en presencia de autocorrelación espacial sustantiva o residual (es decir bajo dependencia espacial en la variable dependiente espacialmente rezagada o en los residuos), presenta las siguientes consecuencias:

• Autocorrelación espacial por un rezago espacial en la variable endógena bajo MCO: En MCO ante la presencia de una variable dependiente rezagada el estimador será consistente pero insesgado mientras el término de error no muestre correlación serial y podrá utilizarse para inferencia asintótica. Sin embargo en modelos espaciales autorregresivos tal situación no se sostiene sin importar las propiedades de los residuos y los estimadores bajo MCO serán sesgados e inconsistentes para los parámetros del modelo espacial.

• Autocorrelación espacial residual bajo MCO: Similar al contexto temporal, los efectos causados por autocorrelación residual espacial generarán parámetros insesgados pero ineficientes, debido a la estructura no diagonal de la matriz de varianzas-covarianzas ( $E[\varepsilon_{it}, \varepsilon_{js}] \neq 0$ ). Lo cual hace que la varianza del vector de las estimaciones de los parámetros ( $\beta$ ) bajo MCO estén sobreestimados comparado con lo que se puede obtener bajo Mínimos Cuadros Generalizados (MCG) en el modelo con perturbaciones autorregresivas (para  $\lambda$ ). La varianza residual también estará sesgada con lo que la aplicación de

MCO será ineficiente, con la consecuente inestabilidad de la *t*-student y la  $R^2$  y los contrastes utilizados para estabilidad o heteroscedasticidad.

Por ello, una vez detectado el tipo de dependencia espacial (sustantiva o residual) podemos analizar los métodos más adecuados para estimar bajo dependencia espacial, sea cual sea esta dado que MCO deja de ser del todo útil<sup>93</sup>.

En concreto y de forma general se consideran dos métodos de estimación, el primero y más utilizado es el método de Máxima Verosimilitud (MV) y el segundo, el método de Variables Instrumentales (VI). Como procedimiento alternativo, para muestras grandes y tratar la dependencia espacial simultánea, también se pueden usar métodos condicionales como el *coding method* basado en MCO sobre un subconjunto de observaciones no contiguas<sup>94</sup>.

---

<sup>93</sup> Usualmente para modelos Lag, los métodos de estimación comúnmente utilizados son el de Máxima Verosimilitud y Variables Instrumentales, y para modelos tipo Error se suelen utilizar los métodos de Máxima Verosimilitud y el de Momentos Generalizados dadas sus características, véase Anselin (1992:V).

<sup>94</sup> Para más detalle véase Anselin (1995) pp.49-50. Otros métodos menos usados son: estimación bayesiana (LeSage 1999) y métodos de estimación robustos basados en la técnica de *bootstrap o jackknife* (Anselin 1988).

Para el primer método (MV) y siguiendo a Vaya y Moreno (2000a:100-105) se proponen los siguientes procedimientos (véase cuadro 4.6):

Cuadro 4.6  
Estimación por Máxima Verosimilitud

Estimación bajo Máxima Verosimilitud para un retardo espacial en la variable endógena	Estimación bajo Máxima Verosimilitud en presencia de correlación espacial en el término de error
<p>Como en el contexto temporal, los estimadores MV se obtendrán a partir del logaritmo de la función de verosimilitud asociada al modelo especificado<sup>95</sup>, igualando a cero el vector de derivadas parciales de este (Ln L(θ) donde θ es el vector de la expresión 4.8). Los pasos que se sugieren son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Estimación por MCO del modelo <math>y=X\beta_0+u</math> y obtener el estimador <math>b_0</math> de MCO para <math>\beta_0</math></li> <li>2- Estimación por MCO del modelo <math>Wy=X\beta_L+u</math> obtener el estimador <math>b_L</math> MCO para <math>\beta_L</math></li> <li>3- Obtener los residuos <math>e_0</math> y <math>e_L</math></li> <li>4- Con los residuos anteriores, se obtiene el estimador de MV <math>\rho</math> maximizando la función de verosimilitud</li> <li>5- Con la obtención de <math>\rho</math> estimación mediante MV de <math>\beta</math> con <math>b_{MV}=b_0-\rho_{MV}b_L</math> y <math>\sigma^2_{MV} = (1/N)(e_0-\rho_{MV}b_L)'(e_0-\rho_{MV}b_L)</math></li> </ol>	<p>Para el caso en que existe la presencia de una estructura espacial autorregresiva en el término de perturbación la obtención del estimador MV de <math>\lambda</math> no es tan directo, y se recomienda un proceso iterativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Estimación por MCO del modelo <math>y=X\beta+u</math> y obtener el estimador <math>b</math> de MCO para <math>\beta</math></li> <li>2- Obtención del conjunto inicial de residuos MCO, <math>e_{MCO}</math></li> <li>3- Con lo anterior, obtener el valor <math>\lambda</math> que maximiza la función de verosimilitud para este caso (distinta al caso anterior)</li> <li>4- Obtenida <math>\lambda</math>, se obtiene <math>b_{MCGE}</math></li> <li>5- Obtención de un nuevo conjunto de residuos con la estimación MCGE de <math>\beta</math> del punto 4</li> <li>6- Con lo obtenido en 5, regresar al punto 3 y repetir el proceso hasta alcanzar criterios de convergencia</li> <li>7- Con las estimaciones definitivas de <math>\beta</math> y <math>\lambda</math> se calcula <math>\sigma^2_{MV} = (1/N)e'B'Be</math> donde <math>B=(I - \lambda_{MV}W)</math></li> </ol>

Fuente: Vaya y Moreno (2000a:102-103)

Nota: Abundamos en este método dado que es el más utilizado y también es accesible para trabajar con el mediante el programa econométrico SpaceStat que usamos aquí.

A pesar de las ventajas que presenta trabajar con el método de MV se le reconocen algunas desventajas, como la necesidad de utilizar métodos numéricos para resolver procesos de optimización no lineales, sus propiedades asintóticas y las restricciones sobre el valor de parámetros autorregresivos. En

<sup>95</sup> Por ejemplo para un modelo mixto regresivo espacial autorregresivo de primer orden como el presentado en la expresión 4.12 tendría una función de verosimilitud como la siguiente:

$$\text{Ln}L_c = \text{cte} + \ln|I - \rho W| - \frac{N}{2} \ln \left[ \frac{(e_0 - \rho e_1)'(e_0 - \rho e_1)}{N} \right]$$

Donde el término de error es homoscedástico y hay un retardo espacial en la variable endógena, y de la cual buscamos un estimador del parámetro  $\rho$  bajo MV del cual dependen todos los términos de esta función de verosimilitud. Para abundar sobre aspectos formales de este caso y del modelo con perturbaciones espaciales ver Anselin (1988:cap. 6) y Vaya y Moreno (2000a: cap. 4).

consecuencia se proponen otros métodos como el de Variables Instrumentales abreviado como VI ( Instrumental Variables, IV por su nombre en ingles).

El método de VI consiste muy sucintamente en eliminar la correlación entre la variable endógena rezagada (especialmente) y el termino de error (por lo que se usa principalmente en modelos tipo Lag), para lo cual se busca una (o varias) variable(s) o instrumentos Q, aproximada(s) a la variable dependiente original ( $Z = [yL, X]$ ) y correlacionada con esta pero no con las perturbaciones resolviendo para el parámetro  $\theta$ , que es el estimador de VI  $\theta_{VI}$ . Matricialmente:

$$y = Z\theta + \varepsilon \quad \text{con} \quad \theta_{VI} = [Q'Z]^{-1}Q'y \quad (4.15)$$

La técnica de VI se presenta como una alternativa a la de MV, sin embargo su utilización genera estimadores consistentes e insesgados pero no eficientes, cuya perdida de eficiencia se vincula al tamaño de la muestra.

Ante estimaciones con muestras pequeñas este método plantea baja eficiencia (el número de instrumentos puede ser mayor al de parámetros) y sus propiedades asintóticas dependen de la forma en que se elijan los instrumentos. En muestras grandes, la cantidad de operaciones matemáticas a computar para determinantes, matrices inversas, etc., requeridas en la búsqueda de los mejores instrumentos, le hacen un método menos practico que el de MV<sup>96</sup>. Por ello, para su utilización se recomienda adecuar los instrumentos de forma que permitan estructuras equivalentes a Mínimos Cuadrados Bietápicos y MCO para usar métodos computacionales accesibles.

Debido a las limitaciones en los métodos antes descritos, la forma de especificar nuestro modelo y las matrices de pesos (se requieran o no) será clave para facilitar la estimación de este.

Hasta aquí hemos abordado principalmente dos métodos de estimación por ser las técnicas estándar con que se trabajan datos espaciales y que a su vez pueden tratarse con algún software como el Spacestat (a pesar de que éste cuenta con otras alternativas). Así que tratados los principales métodos de

---

<sup>96</sup> A diferencia del contexto temporal aquí la correlación ocurrirá independientemente de las propiedades del error. Dado que nuestro objetivo aquí no es abundar sobre aspectos formales se puede ampliar este tema en Anselin (1988:cap. 7) y en Anselin (1992:cap 28)



estimación, en el siguiente apartado analizamos la contrastación de la dependencia espacial, repasando una serie de estadísticos.

#### **4.3.3- Contrastación de la dependencia espacial.**

En este subapartado presentamos algunos de los estadísticos más usados para contrastar la dependencia espacial en las estructuras de modelos espaciales que hemos analizado antes, tal como se hizo a nivel univariante.

Siguiendo las estructuras en que se puede especificar la autocorrelación en los modelos de regresión (Lag o Error), existen una serie de estadísticos propuestos para la dependencia espacial sustantiva y residual. Originalmente en Anselin (1999) se sugiere sólo 3 estadísticos: un estadístico global de autocorrelación, Moran I, una para estructuras de rezago LM-LAG y una para estructuras de error LM-ERR. Sin embargo en Vaya y Moreno (2000a) se presentan en mayor profundidad estos estadísticos diferenciando entre los de dependencia sustantiva y residual.

Basados en el modelo lineal  $y = X\beta + u$ , la omisión errónea de un retardo espacial de la variable endógena (dependencia espacial sustantiva), se puede contrastar con tests basados en el principio del Multiplicador de Lagrange (LM o Rao Score RS). En el siguiente cuadro se presentan los principales tests de contrastación para la dependencia espacial sustantiva:

Cuadro 4.7

## Contrastes de dependencia espacial sustantiva en modelos de regresión

Contrastes de dependencia espacial sustantiva	Características
1. Tests LM-LAG:  $LM-LAG = \frac{\left[ \frac{e'Wy}{S^2} \right]^2}{RJ_{\rho-\beta}}$	Donde $e$ es el vector de residuos MCO del modelo lineal comentado, $Wy$ el término espacial rezagado, $S^2$ la estimación de la varianza residual del mismo modelo y $RJ_{\rho-\beta} = [T1 + (WX\beta)'M(WX\beta)/S^2]$  Este test se distribuye como una $\chi^2$ con un grado de libertad. Se ha impuesto $\lambda = \alpha_p = 0$ con $H_0 = \rho = 0$
2. Test LM-LE  $LM-LE = \left[ \frac{e'Wy/S^2 - e'We/S^2}{RJ_{\rho-\beta} - T1} \right]^2$	Con el mismo significado en los elementos definidos en el estadístico anterior y con $T1 = \text{Traza}(W'W + W^2)$ . Se distribuye como una $\chi^2$ con un grado de libertad. A diferencia del test anterior, este es robusto ante posibles especificaciones erróneas locales, como la existencia de un término de perturbación correlacionado espacialmente.

Fuente: Vaya y Moreno (2000a:88-89)

Se sostienen las hipótesis  $H_0: \rho = 0$  vs.  $H_1: \rho \neq 0$  (si rechazamos  $H_0$  la variable asociada al coeficiente contribuye a la ecuación), que se corresponden con el modelo (4.10). Dadas las características de los tests basados en LM, estos poseen propiedades asintóticas, se derivan bajo el supuesto de linealidad del modelo y requieren normalidad en el término de perturbación.<sup>97</sup>

En cuanto a la autocorrelación espacial residual, basados en el modelo lineal igual que el caso anterior, esta se contrasta con dos tipos de tests: los primeros y más comunes; la I de Moran y K-R, válidos para contrastar  $H_0 =$  no autocorrelación espacial residual (sin una  $H_1$  definida sobre el proceso generador de la perturbación), y los segundos; con hipótesis nula y alterna específicas, que se basan en los principios de máxima verosimilitud y del Multiplicador de Lagrange, los tests LM-ERR y LM-EL (véase cuadro 4.8).

<sup>97</sup> Si no existiera linealidad en el modelo se invalidarían ambas expresiones expuestas y será necesario incorporar la no linealidad en otra expresión. Al respecto se recomienda ver Vaya y Moreno (2000a:89).

Cuadro 4.8 Contrastes de dependencia espacial residual en modelos de regresión

Contrastes de dependencia espacial residual	Características
<p>1- La I de Moran</p> $I = \frac{N}{S} \frac{e'We}{e'e}$	<p>Donde e es el vector de residuos de MCO de un modelo lineal, N el tamaño muestral y <math>S = \sum_i \sum_j w_{ij}</math> (la suma de los elementos <math>w_{ij}</math> de la matriz de pesos). En un contexto asintótico y el supuesto de residuos incorrelacionados, la I de Moran estandarizada se distribuye como una normal estándar.</p>
<p>2- Test K-R (Kelejian- Robinson)</p> $K-R = \frac{\gamma'Z'Z\gamma}{\alpha'\alpha/h_R}$	<p>Expresión derivada de una regresión auxiliar (cuya variable dependiente es <math>C=e_i e_i</math>) en que se usan los productos cruzados de los residuos de las observaciones potencialmente correlacionadas espacialmente (según la matriz de contactos) y los productos cruzados de las variables explicativas de tales observaciones. Las variables explicativas de la regresión auxiliar <math>Z_h</math>, están formadas por productos cruzados <math>X_i</math> y <math>X_j</math>. <math>\gamma</math> es el vector de coeficientes obtenido de MCO en una regresión de C en Z, y <math>\alpha</math> el vector asociado a los residuos.</p>
<p>3- Test LM-ERR</p> $LM-ERR = \left[ \frac{e'We/S^2}{T1} \right]^2$	<p>Donde e es el vector de residuos de MCO, <math>T1 = \text{Traza}(W'W+W^2)</math>, <math>S^2</math> la estimación de la varianza residual de dicho modelo. A diferencia de los dos estimadores anteriores este se distribuye como una <math>\chi^2</math> con un grado de libertad.</p>
<p>4- Test LM-EL</p> $LM-EL = \frac{\left[ e'We/S^2 - T1(RJ_{\rho-\beta})^{-1} e'Wy/S^2 \right]^2}{\left[ T1 - T1^2(RJ_{\rho-\beta})^{-1} \right]}$	<p>Donde M es una matriz idempotente y <math>RJ_{\rho-\beta} = [T1+(WX\beta)'M(WX\beta)/S^2]</math>. e es el vector de residuos MCO del modelo lineal comentado, Wy el termino espacial rezagado, <math>S^2</math> la estimación de la varianza residual y <math>T1 = \text{Traza}(W'W+W^2)</math></p>

Fuente: Vaya y Moreno (2000a:79-83)

Los últimos cuatro estadísticos analizados plantean la misma hipótesis nula de no autocorrelación espacial en el termino de perturbación, aunque para la hipótesis alternativa, los estadísticos LM-ERR y LM-EL plantean un esquema autorregresivo de media móvil de primer orden en el termino de error (como en el caso 4.13). Estos estadísticos, a excepción del K-R, requieren normalidad en el termino de perturbación y linealidad en el modelo de regresión, así mismo por sus características asintóticas pueden mostrar problemas con muestras finitas<sup>98</sup>.

<sup>98</sup> Las variantes que se pueden dar, por esquemas de dependencia y heterogeneidad espacial en los rezagos y en las perturbaciones, plantean más posibilidades de pruebas de contrastación, sin embargo aquí sólo mostramos los cuatro más usuales. Los dos primeros (I de Moran y K-R) para contrastar autocorrelación espacial bajo supuesto de errores homoscedásticos y ausencia de regresores endógenos (dependencia espacial sustantiva), y los dos últimos (LM-ERR y LM-LE) para contrastar la dependencia espacial residual ante un retardo espacial de la variable endógena. Para ampliar esta gama véase Vaya y Moreno (2000a:76-97) y Anselin (1992)

Finalmente se propone un contraste que evalúa la presencia simultánea de autocorrelación sustantiva y residual, basado en el Multiplicador de Lagrange, para un modelo como el (4.14), contrastando simultáneamente para  $\rho$  y  $\theta$ , bajo  $H_0 = \rho = \theta = 0$ , plantea la siguiente estructura:

$$\text{SARMA} = \left[ \frac{e'Wy/S^2 - e'We/S^2}{RJ_{\rho-\beta} - T1} \right]^2 + \left[ \frac{e'We/S^2}{T1} \right]^2 \quad (4.16)$$

Este test, conocido también como test multidireccional SARMA supone  $W1=W2=W$ , donde  $e$  es el vector de residuos MCO del modelo bajo  $H_0$  y se distribuye bajo una  $\chi^2$  con dos grados de libertad. Por sus características dicho tests es obtenible también como  $\text{SARMA} = \text{LM-ERR} + \text{LM-LE} = \text{LM-LAG} + \text{LM-EL}$ .

Respecto al tamaño de los contrastes vinculados a una muestra y el poder de estos estadísticos (tanto aquellos para dependencia sustantiva como residual) en Vaya y Moreno (2000a) encontramos una recopilación de estudios sobre el tema, entre ellos el de Anselin y Florax (1995b), que reúne un análisis sobre los estadísticos aquí presentados, sus conclusiones resaltan lo siguiente:

Tamaño de los contrastes:

Los tests unidireccionales LM-ERR, LM-LE, LM-LAG y LM-EL muestran frecuencias empíricas aceptables invariablemente del tamaño de la muestra. El incumplimiento de la hipótesis de normalidad en el término de perturbación afecta más a los tests vinculados a la dependencia espacial residual que a los de dependencia espacial sustantiva.

Poder de los contrastes:

- En cuanto a los contrastes para dependencia espacial residual, la I de Moran muestra un poder más elevado para cualquier hipótesis alternativa, y en segundo lugar resalta el contraste LM-ERR. Para la dependencia espacial sustantiva, sus tests poseen un poder mayor a los tests de dependencia espacial residual en muestras pequeñas.
- El mayor poder de los tests unidireccionales y multidireccionales se da más en formas autorregresivas que en estructuras medias móviles, principalmente en muestras pequeñas. Por su parte el poder del test K-R será bajo,

principalmente cuando existan muestras pequeñas, las cuales le impiden cumplir con sus propiedades asintóticas.

- Los tests robustos LM-EL y LM-LE presentan un buen comportamiento, principalmente el último tanto en el resto de tests robustos como los no robustos para muestras grandes. Estos tests son más útiles si se les combina con los tests LM-ERR y LM-LAG. El test SARMA en cambio tiene un insuperable comportamiento para estructuras SARMA(1,1), a excepción de cuando se trabaja con muestras pequeñas y valores bajos de los parámetros espaciales.
- El incumplimiento del supuesto de normalidad en el error afecta poco el poder de los tests, aunque afecta más a los tests que contrastan para el error que a los que lo hacen para los retardos.

Lo expuesto hasta aquí se puede dar una visión general de lo que implica el uso y aplicación de la econometría espacial, por lo que en el siguiente apartado (4.4) presentamos algunos aspectos metodológicos de su aplicación en la selección adecuada de un método de estimación previa especificación.

#### **4.4- Recomendaciones finales sobre métodos de estimación**

Uno de los principales aspectos que se deben tomar en cuenta para la utilización de la econometría espacial, es partir de una teoría de la cual se pueda extraer algún tipo de relación o vínculo entre variables para nuestro problema de especificación. Con ello estaremos en condiciones de incorporar explícitamente algún esquema de dependencia espacial.

Como se desprende del capítulo dos, partimos de una teoría con la que intentamos explicar el crecimiento y los desequilibrios de una región, definiendo variables espaciales y no espaciales, cuyos efectos podríamos observar a través del Valor Agregado Bruto per cápita (VABp o PIB per cápita). En consecuencia nuestra variable dependiente sería el VABp definido por la variable  $y$ . Una estructura *ad hoc* que adopte un esquema de dependencia espacial (interacción espacial) implicaría la inclusión de un término autoregresivo en la variable dependiente que representara a las FAle,

coincidiendo así con un modelo Lag a través de la expresión Wy (aunque su aceptación y validación dependerá del análisis que se realice).

El proceso de estimación del programa econométrico que usamos, se basa en los siguientes pasos, relacionados con las metodologías de estimación con que este cuenta:

Cuadro 4.9 Metodologías de estimación

Metodologías generales de estimación	Opciones de especificación del modelo	Opciones de estimación del modelo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo de regresión clásico (MCO)</li> <li>Modelo con dependencia espacial en el error (ERROR)</li> </ul>	<p>→ OLS/OLS-Robust</p> <p>→ Especificaciones de modelos Espaciales Autoregresivos (SAR) con 7 variantes. Consideramos de mayor utilidad a las basadas en MV.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regresión genérica</li> <li>Tendencia de superficie</li> <li>Regímenes espaciales</li> <li>Expansión espacial ANOVA (Análisis de Varianza)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo con errores heteroscedasticos (Error)</li> </ul>	<p>→ Tres opciones: genéricas, groupwise y coeficiente aleatorios. Tiene dos variantes FGLS y MV</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo con la variable dependiente espacialmente rezagada (Lag)</li> </ul>	<p>→ Basadas en modelos SAR con 6 variantes. Las más útiles vinculadas a ML y las de VI (robustas)</p>	

Fuente: Anselin (1992)

El procedimiento que seguiremos parte de una primera estimación de MCO con diagnósticos espaciales, de la cual esperamos encontrar autocorrelación espacial, con ello podemos reespecificar nuestro modelo y utilizar otra estructura que recoja mejor la dependencia encontrada. Las principales opciones serán modelos tipo LAG o tipo Error, las cuales se suelen tratar por alguno de los siguientes métodos: Máxima Verosimilitud, Variables Instrumentales, o VI robustas, como principales estructuras modelizables, basados en regresiones genéricas como método de estimación estándar, a menos que se requiera otro.

Resumimos las principales metodologías de estimación para cada una de las opciones aquí tratadas<sup>99</sup>:

### A) Modelo Clásico MCO

<sup>99</sup> Para una análisis más extenso de estos puntos se puede ver Anselin (1992) sección V, capítulos 25 a 30.

**Método de estimación:** Regresión del modelo lineal para los estimadores de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) por el método estándar con diagnósticos espaciales.

**Tests de contraste:**

**Medidas de Ajuste:** Se cuenta con dos medidas de ajuste, la  $R^2$  que no siempre es un buen indicador del ajuste del modelo ante incorporación de más variables, por lo que se sugiere la  $R^2$ ajustada para mejor ajuste. Otros estadísticos están basados en el enfoque de estimación de MV, se sugieren 3 más (aunque estimadores MCO son equivalente a los MV) el logaritmo de la función de verosimilitud y dos restantes vinculados al criterio de información, el de Akaike (AIC) y el de Schwartz (SC).

**Normalidad:** Se requiere la existencia de normalidad en los errores, de lo contrario los diagnósticos de heteroscedasticidad y dependencia espacial podrían no ser precisos, y métodos como los de MV quedar invalidados. En este caso se ofrece el estadístico de Jarque-Vera para  $H_0 = \text{Normalidad}$  vs.  $H_1 = \text{no normalidad}$ <sup>100</sup>.

**Multicolinealidad:** Además de la utilización combinada de la  $R^2$  y la t-student, adicionalmente se cuenta con número de condición de Belsley, en que para valores superiores a 20 o 30 se debe sospechar de multicolinealidad, la ausencia de esta sería igual a 1 para este estadístico. Se evalúa  $H_0 = \text{multicolinealidad}$  vs  $H_1 = \text{no multicolinealidad}$ <sup>101</sup>

**Heteroscedasticidad:** En el análisis espacial este problema será común, por lo que un modelo bajo regresión estándar que no lo contraste estará mal especificado. Bajo  $H_0: E[\varepsilon_i^2] = \sigma^2$  se proponen dos test<sup>102</sup>: ML de Breusch-Pagan y el Koenker-Basset. Ambos tienen propiedades asintóticas y se distribuyen como una  $\chi^2$  con p grados de libertad.

---

<sup>100</sup> En el resto de metodologías el supuesto de normalidad y prueba de hipótesis sobre normalidad será la misma.

<sup>101</sup> *Ibid* sobre el supuesto de multicolinealidad y sus respectivas hipótesis

<sup>102</sup> *Ibid* sobre el supuesto de homoscedasticidad y sus respectivas hipótesis

Autocorrelación Espacial: Basados en el punto 4.3.3, el programa muestra los siguientes estadísticos, la I de Moran, LM-ERR, K-R y LM-LAG, los tres primeros para el caso de dependencia espacial residual y el último para dependencia espacial sustantiva. Se evalúa  $H_0 =$  no dependencia espacial vs.  $H_1 =$  dependencia espacial<sup>103</sup>.

---

<sup>103</sup> *Ibid* sobre el supuesto de normalidad y sus respectivas hipótesis



## **B) Modelo de rezagos espaciales (Modelo LAG)**

**Método de estimación:** La estimación de un modelo espacial con la variable dependiente rezagada se puede llevar a cabo mediante dos vías principalmente como hemos visto, la primer vía por Máxima Verosimilitud (MV) y la segunda (más robusta) a través del uso de Variables Instrumentales (VI), se asume normalidad de los errores en ambos casos, para VI robustas no es necesario dicho supuesto. La siguiente batería de estadísticos comentados se aplica principalmente al método de MV.

### **B1- Método Máxima Verosimilitud (MV)**

#### **Tests de contraste:**

**Medidas de ajuste:** La tradicional  $R^2$  no es aplicable a un modelo espacial de rezagos, por lo que se proponen dos medidas más también llamadas pseudo  $R^2$ : la primera es el ratio simple de la varianza de los valores predichos sobre la varianza de los valores observados de la variable dependiente (reportada como  $R^2$ ), la segunda es la correlación al cuadrado entre los valores predichos y observados, (reportada como Sq. Corr). Sin embargo las medidas más adecuadas para estos modelos son las basadas en la función de verosimilitud, entre las que se encuentran: el Log likelihood (LIK), el criterio de información de Akaike (AIC) y el criterio de Schwartz (SC). El modelo con el mayor Log Likelihood, o con los AIC o SC más bajos serán los mejores.

**Heteroscedasticidad:** Se presentan dos estadísticos, uno es el Breusch-Pagan (BP) espacial basado en los residuos de la estimación de Máxima Verosimilitud y el otro BP basado en la regresión estándar del modelo y aunque este último no se considere muy adecuado, en realidad en términos prácticos no hay mucha diferencia entre ellos.

**Dependencia espacial:** En términos generales se tiene el test LR para el coeficiente autoregresivo espacial  $\rho$ . Este estadístico se distribuye como una  $\chi^2$  con un grado de libertad.

• **En los rezagos:** Adicionalmente al test LR para modelos con rezagos, se proponen otros dos que son asintóticamente equivalentes, en concreto el test Wald (W) y el LM-LAG (para rezagos espaciales en el modelo estándar de regresión), estos poseen diferentes resultados en muestras finitas, la forma de considerar estos estadísticos en términos de sus magnitudes será:  $W \geq LR \geq LM$ .

• **En las perturbaciones:** Si la especificación de la dependencia espacial de los rezagos es la adecuada no deberá haber dependencia en los residuos, para ello será de utilidad el test LM-ERR que se distribuye como una  $\chi^2$  con un grado de libertad.

## **B2-Método Variables Instrumentales:**

### **Tests de contraste**

Medidas de Ajuste: De forma similar al caso anterior (estimación bajo MV) la  $R^2$  no es útil y se utilizan los mismos dos estadísticos del coeficiente de determinación señalados:  $R^2$  y Sq. Corr.

Prueba de Hipótesis: La inferencia bajo VI se basa en consideraciones asintóticas, lo cual no es óptimo para muestras pequeñas. Dada la naturaleza asintótica de los errores y la distribución normal estándar en los coeficientes del modelo, la significación se realiza de la misma forma que en el modelo anterior.

Heteroscedasticidad y Dependencia espacial: De lo anterior, se desprende que el resto de elementos se considera similar al método anterior para la heteroscedasticidad y dependencia espacial, en este último con tests LM para este caso.

## C) Modelo de Errores Espaciales

**Método de estimación:** De manera similar al caso anterior, la estimación de un modelo con dependencia espacial en el término de error basado en una distribución normal, puede estimarse principalmente con dos métodos, el primero nuevamente basado en la Máxima Verosimilitud y el segundo basado en un modelo de errores heteroscedásticos.

### C1-Método de Máxima Verosimilitud

Dados los supuestos de normalidad en los errores, se puede derivar una función de verosimilitud, es decir una función no lineal de los parámetros que deberá maximizarse.

#### **Tests de contraste:**

**Medidas de Ajuste:** nuevamente la  $R^2$  no es de utilidad, por lo que se reportan tres pseudo medidas de  $R^2$ , las primeras dos, son igual que en el modelo de rezagos, la  $R^2$  y el Sq. Corr., el tercero es una aplicación de ajustes sugeridos por Buse (1973) para modelos espaciales y que se encuentra como  $R^2$  (Buse). Adicionalmente se proporcionan tres medidas de ajuste, basadas en el principio de MV: el Logaritmo de la función de verosimilitud (LIK), el AIC y el SC antes comentados, medidas comparables con los anteriores modelos (el de regresión estándar y el de rezagos). Al comparar estas medidas basadas en el *criterio de información*, se preferirá el modelo de errores sobre el de rezagos.

#### **Heteroscedasticidad:**

Se presentan dos estadísticos: el primero el BP- no ajustado y el espacialmente ajustado BP, basados en los mismos principios que los tests de Breusch-Pagan para el modelo de rezagos. El programa reporta también los grados de libertad y las probabilidades resultantes de la distribución de  $\chi^2$ .

**Dependencia Espacial (en los errores):** para este caso se propone el ratio de verosimilitud (*likelihood Ratio*) LR para el coeficiente espacial autorregresivo  $\lambda$ . Se distribuye como una  $\chi^2$  con un grado de libertad.

## **C2- Método para modelo con errores heteroscedasticos:**

Se sugieren dos tipos de métodos, el primero a través de la metodología de los momentos generalizados (bietápicos o trietápicos) denominados Mínimos Cuadrados Generalizados Factibles (por sus siglas en inglés FGLS) o métodos iterativos<sup>104</sup>. Cuando los términos de error están distribuidos normalmente el FGLS iterativo puede ser equivalente al método de MV. La iteración consiste en obtener los residuos de las estimaciones de FGLS en el paso anterior y utilizarlas como una regresión auxiliar o estimaciones agrupadas de la varianza. La iteración termina cuando los criterios son cumplidos.

### **Tests de contraste**

Medidas de Ajuste: similar a los casos anteriores, la  $R^2$  no es aplicable y se reportan las mismas tres medidas pseudo  $R^2$ , la  $R^2$ , la Sq. Corr. y la  $R^2$ (Buse) así como las tres medidas basadas en el criterio de información derivadas del principio de MV: el logaritmo de la función de verosimilitud, AIC, y SC. Tales medidas sólo se reportan para los estimadores de ML y no para los de FGLS.

Heteroscedasticidad: se reportan dos medidas para pruebas de diagnóstico de heteroscedasticidad: el test de Wald y el LR, en ambos casos, se reportan los grados de libertad y las correspondientes probabilidades, de acuerdo a una distribución de  $\chi^2$

Dependencia Espacial (en los errores): Los diagnósticos de dependencia espacial se incluyen sólo para estimaciones de MV. Así el test que se incluye es el basado en Multiplicador de Lagrange para dependencia espacial en error de un modelo heteroscedástico (LM-ERR). El cual es asintótico y se distribuye como una  $\chi^2$  con un grado de libertad.

Adicionalmente al análisis de regresión no se debe de perder de vista el análisis que se puede conducir a nivel univariante, con lo cual podemos aplicar estadísticos de dependencia global y local para nuestras variables y aquellos que nos permitan determinar la normalidad de los residuos.

---

<sup>104</sup> Para abundar sobre estas metodologías y conceptos relacionados se puede ver Anselin (1992)cap.30

#### 4.4.1- Casos especiales

Además de las metodologías de estimación y formas de especificación modelizables señaladas en el cuadro 4.9, el programa Spacestat ofrece cinco opciones de estimación. La primera y que suele usarse con mayor frecuencia es la “regresión genérica” o estándar ya mencionada, mientras las cuatro opciones restantes, son modelos de regresión espacial especiales, vinculados a la necesidad de contar con variables muy particulares que se requieren para cierto tipo de estimaciones o tests. Sus principales características son las siguientes<sup>105</sup>:

Modelo de Tendencia de Superficie: Este tipo de modelos se caracteriza por contar como variables explicativas elementos de un polinomio en las coordenadas como observaciones de X e Y, que son los puntos cardinales vinculados a unidades como el centroide de una área o región. Una estructura de este tipo de segundo orden tendría la siguiente forma:

$$Z = \alpha + \beta_1X + \beta_2Y + \beta_3X^2 + \beta_4Y^2 + \beta_5XY + \varepsilon \quad (4.17)$$

La variable dependiente se represente en este caso con la Z, las variables explicativas son coordenadas, un término constante  $\alpha$  y los parámetros  $\beta$  para cada miembro del polinomio y la perturbación aleatoria. El uso de estos modelos se centra en tres aspectos: filtrar tendencias espaciales de gran escala para analizar las variaciones de menor escala; el segundo para obtener interpolaciones espaciales; y el tercero para predicción de puntos de localización para cualquier localidad de la que se conozcan sus coordenadas.

La forma de proceder en la estimación de este modelo es similar al resto de casos de MCO, Error o Lag. Se debe señalar que los resultados de un modelo de esta naturaleza pueden mostrar un alto nivel de multicolinealidad derivada de la relación funcional de los términos del polinomio. Nuevamente las medidas de ajuste convencionales no son óptimas y se deben utilizar las medias alternativas ya comentadas.

Modelo de Regímenes Espaciales: Si el modelo que planteamos posee heterogeneidad espacial causada por la relación inestable entre las observaciones de las variable dependiente y explicativas, nos encontramos ante un caso de inestabilidad estructural espacial (o cambio estructural espacial) y por tanto se requiere una forma de especificación que trate con este problema. Anselin (1988) denomina a este tipo de especificación como *regímenes espaciales* (comúnmente llamados *switching regresión models* (Quandt (1958, 1972) y Anselin (1988)) para referirse a subconjuntos de regiones o clusters espaciales.

La estructura que adoptaría un modelo de este tipo, parte de la identificación de dos conjuntos de valores vinculados a un régimen específico (relacionado con el valor de una variable dummy  $d$ ), que tendrían la siguiente forma:

$$\begin{aligned} y_1 &= \alpha_1 + X_1\beta_1 + \varepsilon_1 && \text{para } d=0 \\ y_2 &= \alpha_2 + X_2\beta_2 + \varepsilon_2 && \text{para } d=1 \end{aligned} \quad (3.18)$$

Con  $y_1$  y  $X_1$  como subconjuntos de las variables dependiente e independientes pertenecientes al primer régimen y  $y_2$  y  $X_2$  para el segundo, con  $\alpha_1, \alpha_2$  y  $\beta_1, \beta_2$  como los coeficientes de regresión respectivos y  $\varepsilon_1, \varepsilon_2$  como los vectores de los errores.

La forma de estimar estos modelos, consiste en la estimación conjunta de los coeficientes de ambos regímenes, y a partir de la construcción de una matriz aumentada de observaciones de las variables explicativas ( $N \times MK$  con  $M =$  al número de regímenes) en que cada variable explicativa tomará un valor nuevo en función de los regímenes existentes, con un valor igual a cero si no pertenecieran a algún régimen concreto. Los métodos de estimación y especificación para estas estructuras implican el uso de técnicas estándar, que permiten el uso de estimaciones con técnicas de MCO y modelos Lag o Error.

Sin embargo, se debe añadir un test adicional para evaluar la estabilidad de los coeficientes de regresión según el régimen al que pertenezcan. Dicho test es

---

<sup>105</sup> En Anselin (1992) Parte VI, capítulos 31 a 34 se puede ampliar la información referente a estos cuatro casos.

similar al test de Chow de estabilidad de los coeficientes, pero se aplica una versión espacial denominada por Anselin (1990) como test espacial de Chow, basado en el estadístico asintótico de Wald, que se distribuye como una  $\chi^2$  con  $(M-1)K$  grados de libertad<sup>106</sup>.

Modelo de Expansión Espacial: La variabilidad o heterogeneidad espacial puede ser de dos tipos. En el caso anterior (regímenes espaciales) tal manifestación en los coeficientes de regresión era discreta, sin embargo también puede ser continua. En ese caso se propone una estructura denominada *método de expansión espacial*, que consiste en la adecuación de los cambios continuos de los parámetros en un conjunto de variables auxiliares, comúnmente llamadas variables de expansión (Cassetti 1972).

La idea es que cada coeficiente de regresión ( $\beta_k$ ) se transforme en una función lineal de un conjunto de variables de expansión como:  $Z_1, Z_2, \dots, Z_m$ , adoptando una estructura como la siguiente:

$$\beta_k = \gamma_{0k} + \gamma_{1k}Z_1 + \gamma_{2k}Z_2 + \dots + \gamma_{mk}Z_m \quad (4.19)$$

Las variables de expansión pueden ser cualquier conjunto de variables como la expresión polinómica del modelo de tendencia superficial (*trend surface*). Así una expresión como la de (4.19) se puede sustituir en el modelo inicial con la resultante de  $m$  nuevas variables formadas por el producto  $x_k$ , variable asociada con la  $\beta_k$  del modelo inicial, para cada una de las variables de expansión, generando una nueva estructura con la siguiente forma:  $x_{kz1}, x_{kz2}$ .

Un modelo de esta naturaleza se estima de la forma tradicional dentro del programa con el que trabajamos, por lo que estimaciones vía MCO y sus correspondientes estadísticos son aplicables a este caso. En cuanto a su especificación se identifican dos tipos de problemas; presencia de multicolinealidad y heteroscedasticidad si la expansión no se especifica correctamente<sup>107</sup>.

---

<sup>106</sup> Para más detalles ver Anselin (1992) cap. 32 y Anselin (1988)

Derivado de estos hechos, los fallos en la prueba para la heteroscedasticidad se basan en las variables iniciales y no en la especificación usual de los coeficientes aleatorios. Adicionalmente a los tests estándar aplicables a este modelo, se incluye un test de estabilidad de los coeficientes de regresión del tipo de test de significancia conjunta de los coeficientes expandidos.

Modelo ANOVA (Análisis de Varianza): Dentro del análisis exploratorio de datos espaciales existen casos en que se busca conocer la forma en que la media de una variable difiere entre subconjuntos espaciales de datos. Es decir, el hecho de que una situación concreta se genere no por casualidad sino por una verdadera significación en los valores estimados.

Cuando esto sucede una opción es recurrir al Análisis de Varianza (ANOVA). Esta metodología se utiliza cuando uno está interesado en las diferencias de las medias para variables sujetas a distintos tratamientos. Dentro del ámbito que nosotros abordamos tal caso se denomina como “ANOVA espacial”, ya que estamos considerando el tratamiento de datos espaciales basados en conjuntos de datos de algún tipo de subregión.

La estructura de un modelo de regresión ANOVA contendrá como variables explicativas, variables con valores finitos consecutivos que reflejarán las categorías o subconjuntos que estamos analizando, otra opción es la utilización de categorías binarias.<sup>108</sup>

Si los supuestos sobre homoscedasticidad y no correlación de un modelo ANOVA no se cumplen, los tests típicos para este modelo dejan de ser válidos, por lo que en el ámbito espacial se le trata como un caso especial de modelos de regresión, en que la forma en que se usen o subdividan las variables que empleamos se vincularán a “variables indicador” identificadas por variables dummy.

---

<sup>107</sup> Más detalles sobre estos problemas se pueden ver en Anselin (1992).



Estas variables dummy medirán las diferencias con la media general en función de la forma que estamos tratando a nuestras variables (por ejemplo variables dummy vinculadas a subregiones medirán la diferencia entre la media de esa subregión y la media general).

Cuando exista una mala especificación de los tests aplicados a este modelo (como en el caso del modelo de regresión genérico) fallando sobre los supuestos establecidos, se puede reespecificar el modelo ANOVA estimándole como un modelo heteroscedastico, de rezagos espaciales o de errores espaciales.

Una vez revisados los principios y elementos básicos de lo que conforma el uso de la econometría espacial como herramienta de análisis con datos que toman en cuenta el espacio, y haber expuesto las distintas metodologías y formas alternativas de trabajar con datos espaciales, el siguiente paso es validar la explicación teórico-empírica del capítulo dos con la estimación de un modelo espacial. De esta forma, podremos comparar finalmente resultados que contrasten la teoría que se ha venido desarrollando en el capítulo seis.

---

<sup>108</sup> *Ibid* Anselin (1992)

## CAPÍTULO 5



## **CAPÍTULO 5- Determinantes del crecimiento regional y tendencias de los desequilibrios regionales en México.**

En este capítulo aplicamos la metodología desarrollada en el capítulo tres para ilustrar los factores y determinantes del crecimiento desarrollados bajo la teoría del ingreso regional del capítulo dos, vinculando el modelo espacial a su plano teórico-aplicado. Con ello, planteamos un primer acercamiento cuantitativo al proceso de crecimiento y desequilibrios en México, y de contrastación de la teoría a través del uso de cuadros con información estadística y ratios calculados, que se complementarán con un análisis más cualitativo en el próximo capítulo.

Siguiendo la estructura del capítulo tres, en el primer apartado de éste ampliamos la evidencia empírica sobre el crecimiento y los desequilibrios en el caso mexicano a partir de la literatura identificada. Posteriormente, usando las clasificaciones para estados y regiones antes desarrollada, realizamos la aplicación de la metodología débil. Por último desarrollamos un apartado donde incluimos aspectos muy sucintos de política regional, dado que el interés de este trabajo se centra en la evaluación del papel del espacio sobre el crecimiento y no en la profundización o formulación de política económica.

Con ello, empezamos a generar evidencia sobre los cuestionamientos inicialmente planteados al introducir este trabajo y al inicio del capítulo tres sobre la evidencia empírica del crecimiento y los desequilibrios regionales en México, así como qué tipo de resultados se pueden desprender del uso de nuestro enfoque espacial frente a los tradicionales.

## **5.1- La evidencia reciente**

En este apartado hacemos un recorrido por los principales y más recientes trabajos elaborados para el caso mexicano, que consideran de una forma u otra, y, desde distintos enfoques, el crecimiento y los desequilibrios regionales, así como aspectos relacionados con el papel de espacio en la economía.

Basados en la clasificación inicial del capítulo uno y reflejada en el cuadro 3.1 del capítulo tres, aquí desarrollamos los hechos más significativos de cada una de las corrientes identificadas. Abordamos primero las visiones de corte micro (teorías de la localización y uso del suelo y teorías postfordistas) y terminamos con las de corte macro (teoría del crecimiento y teoría del crecimiento desequilibrado).

### **5.1.1- Teoría de la localización**

Como se mencionó en el capítulo tres, los trabajos de este grupo, analizaron usualmente los efectos de cambios en los modelos de desarrollo (Sustitución de Importaciones vs. Liberalización) sobre la localización industrial. El primer trabajo revisado, Chamboux-Leroux (2001), analiza los efectos de acuerdos de liberalización como el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), sobre la localización industrial abarcando el período 1988-1996.

Para ello confronta dos estudios que han revisado este hecho: Perez Mendoza y Polèse (1996) que plantean un análisis del PIB sectorial estatal (a 9 grandes divisiones) basado en un modelo gravitacional y Krugman y Livas (1996), cuyo análisis basado en un modelo de geografía económica se concentra en el sector manufacturero.

El análisis de Chamboux-Leroux evalúa las regiones ganadoras y perdedoras como resultado de la apertura comercial, revisando así la geografía industrial del país para detectar la existencia de un proceso de desconcentración industrial. Aunque, con resultados dispares, concluye que sí ha habido movimiento poblacional e industrial entre regiones y que dicho movimiento se

ha concentrado en la zona centro y norte del país, desapareciendo la estructura industrial centro-periferia existente hasta antes de la apertura siendo sustituida por una relación bipolar entre el centro y el norte fronterizo.

En Hanson (1998), extensión de su tesis doctoral de 1992 y trabajos posteriores (1996, 1997), se analizan los efectos del proceso de integración NAFTA (TLCAN por sus siglas en español), basado en la industrialización con orientación al exterior (OE) *export oriented o outward oriented approach*, sobre la organización espacial de la producción en Canadá, Estados Unidos y México, analizando principalmente la evolución del empleo y el salario manufacturero con un interés particular en los periodos 1930-1993, 1965-1988 y 1980-1995.

La influencia de ISI vs. OE sobre la expansión o contracción de regiones en el trabajo de Hanson coincide con los trabajos de Krugman (1998c) y Krugman y Livas (1996), arrojando tres conclusiones sobre la relocalización de la industria mexicana<sup>109</sup>: 1-debido a las dimensiones de la frontera que se comparte con Estados Unidos y al elevado nivel de comercio que se tiene con ese país (más del 80% de las exportaciones mexicanas van a Estados Unidos) la frontera entre estos países hace más atractiva la instalación de empresas que quieran entrar al mercado Estadounidense, 2- Las dimensiones del mercado estadounidense son tales que generan una gran influencia sobre la localización de las industrias de los países vecinos, mientras que el efecto contrario es menor.

En ese sentido, el empleo en las ciudades fronterizas de EUA con México crece más rápido que en el resto de Estados Unidos, 3- Un alto porcentaje de comercio entre México y Estados Unidos se basa en insumos intermedios para

---

<sup>109</sup> Al igual que la mayoría de los trabajos sobre desarrollo regional e industrialización, Hanson muestra que la apertura comercial provoca la relocalización de industrias. En el caso de México, esto implica un decrecimiento del centro del país en que, originalmente, se encontraba el cinturón industrial y un crecimiento industrial de las regiones fronterizas en que se ubican la mayoría de las industrias maquiladoras. En ese sentido, el autor nos señala lo drástico del cambio con varias cifras, por ejemplo: entre 1980 y 1993 el porcentaje de empleo manufacturero nacional en los estados fronterizos creció de 21% a 29.8% mientras que en el mismo periodo, la misma variable para la Ciudad de México pasó de 44.4% a 287%. (Hanson 1998:33)

manufactura (autopartes, vestido, electrónica, entre los más representativos) derivado de la especialización hacia procesos de ensamblaje (maquiladoras) que México ha experimentando como parte de la apertura comercial, creando así relaciones verticales entre empresas americanas y mexicanas (que exportan e importan insumos, bienes semiterminados y terminados), aumentando la importancia de la región fronteriza como enclave productivo.

En estos trabajos cobran especial importancia los efectos del libre comercio sobre el incremento salarial, la relocalización industrial, la existencia de polos dinámicos, incremento de la demanda, así como menos costes de transacción como resultado de economías de escala y disminución de los costos de transporte. El siguiente cuadro recoge la evidencia de uno de los trabajos revisados en este grupo teórico.

Cuadro 5.1  
Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales

<b>Teoría de la Localización</b>	
<b>Estados Ganadores</b>	<b>Estados Perdedores</b>
Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur Colima Chiapas Chihuahua Morelos Puebla Querétaro Quintana Roo Tlaxcala Yucatán.	Durango Guanajuato Hidalgo Michoacán Nayarit San Luis Potosí Sinaloa Veracruz Zacatecas.

Fuente: Chamboux-Leroux (2001) "Efectos de la apertura comercial en las regiones y la localización industrial en México", *Comercio Exterior*, Bancomext, Vol. 51, No. 7, julio de 2001, México.

**Nota:** Clasificación de Estados en base a tres criterios; tasas de crecimiento de la población, tasa de crecimiento del PIB y tasa de crecimiento del PIB per cápita, todas para el periodo 1988-1996

### 5.1.2- Teoría postfordista

La revisión empírica abarcó trabajos recientes de Clemente Ruiz, uno de los autores más representativos de esta corriente, que, en los últimos años, ha desarrollado una serie de artículos, libros e investigaciones para el caso mexicano junto con otros investigadores mexicanos como Enrique Dussel y los principales representantes (y fundadores) de la escuela de la “Especialización Flexible y Distritos Industriales”, Michael Piore y Charles Sabel, reconocidos así por varios investigadores como Storper (1997). Sus trabajos se basan en el papel de las redes institucionales y empresariales, donde sobresale el concepto de “mejores practicas” (best practices), como medio para alcanzar el desarrollo industrial y regional.

Los trabajos de Ruiz, Piore y Dussel (1997), Ruiz y Dussel (1999), Piore, Ruiz y Sabel (2001), analizan las nuevas formas de colaboración entre los distintos niveles regionales, enfatizando la utilidad de los esquemas basados en las “mejores practicas” como mecanismo de diálogo entre agentes económicos para el desarrollo local. Las principales conclusiones de estos trabajos se centran así en un conjunto de las “mejores practicas” seleccionadas después de sus investigaciones, como las más adecuadas y que engloban varias estrategias para dinamizar las regiones, industrias y agentes con programas regionales, entre ellas: 1-Inclusión, 2- Mejora del ambiente espacial ( o entorno), 3- Diálogo entre empresarios locales privados, 4- Educación y entrenamiento, 5- Referencias locales (“benchmark” o estándares nacionales) 6- Referencias internacionales.

Trabajos recientes como Ruiz (2000 y 2001), no se basan en la identificación de obstáculos o problemas al desarrollo industrial y regional, los cuales están más que identificados, sino en las formas de aplicación de las “mejores practicas” como solución y acción directa basadas en experiencias y caso de éxito identificados en sus investigaciones, tales como: la industria automotriz en Aguascalientes, la industria de la confección a nivel nacional, la industria del calzado en Guanajuato y el Estado de Jalisco, entre las más relevantes.



Así proponen una política industrial acorde con las realidades específicas de cada localidad o región, que mejore las condiciones del entorno empresarial y apoye la creación de instituciones y nuevas relaciones entre el sector público, privado, la sociedad civil y los centros educativos (universidades, centros tecnológicos etc.).

Se propone una visión de desarrollo local o regional como paradigma para alcanzar mayor equidad y enfrentar los cambios de las últimas décadas que han impactado en los territorios de industrialización tradicional. En ese proceso, la descentralización derivada de la apertura de la economía y la reducción del Estado, pone en una posición clave a los gobiernos locales y regionales para la toma de decisiones e iniciativas de desarrollo local, y, por tanto, de la promoción de la actividad económica y la generación de empleo.

Su visión se puede sintetizar con el título de uno de los libros que analiza el caso mexicano: “pensar globalmente y actuar regionalmente”. El siguiente cuadro refleja la evidencia analizada por esta visión teórica.

*Cuadro 5.2*  
Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales

<b>Teoría Postfordista</b>	
<b>Estados Ganadores</b>	<b>Estados Perdedores</b>
Aguascalientes	Campeche
Baja California	Colima
Baja California Sur	Chiapas
Chihuahua	Guerrero
Coahuila	Hidalgo
Distrito Federal	Jalisco
Durango	México
Guanajuato	Michoacán
Morelos	Nayarit
Nuevo León	Oaxaca
Puebla	San Luis Potosí
Querétaro	Sinaloa
Quintana Roo	Tabasco
Sonora	Tlaxcala
Tamaulipas	Veracruz
Yucatán	Zacatecas

Fuente: Ruiz y Dussel (1999) *Dinámica Regional y Competitividad Industrial*. Editorial Jus/UNAM – Fundación Friedrich Ebert, Facultad de Economía, México.

**Nota:** para esta clasificación se calculó un índice de crecimiento promedio por entidad federativa para el periodo 1988-1996, diferenciando entre aquellos Estados por encima del promedio nacional (121.3) como ganadores y por debajo, como perdedores.

### 5.1.3- Teoría del crecimiento

En este grupo encontramos la mayor parte de análisis sobre el crecimiento y desequilibrios regionales realizados para México, los cuales se centraron en la convergencia y divergencia del PIB y de regiones del país, para analizar las desigualdades y la dinámica del crecimiento en distintos periodos.

Uno de los trabajos más sencillos es el elaborado por Rodríguez y Costa (2001) quienes identifican dos elementos de oferta como principales determinantes de la desigualdad regional; el papel de la inversión pública y la educación. Con ello analizan los efectos regionales del comercio (derivados de procesos de integración) en términos de geografía económica, utilizando un índice de desigualdad regional y estimaciones con datos de panel (por mínimos cuadrados ordinarios MCO) de la capacidad exportadora regional como función de los determinantes de oferta previamente identificados y “*dummies*” que recogen los efectos regionales (fronterizos o de regiones especiales) para el periodo 1991-1998.

Su análisis se centra en el estudio de la economía Española y Mexicana, que, al haber iniciado su proceso de apertura en momentos muy similares (a pesar de pertenecer a distintos procesos de integración), hacen interesante su comparación sobre efectos similares bajo la hipótesis de: “regiones fronterizas con comercio más dinámico se benefician más con la integración regional”. Concluyen para el caso de México que: la inversión pública se dirige a regiones más dinámicas (como lo plantea la teoría del ciclo de inversión de Hirschman) o dicho de otra manera, a regiones que ya realizan exportaciones, siendo la mala distribución de la inversión pública y la carente disponibilidad de capital humano (por un bajo nivel educativo) los factores de mayor peso en las disparidades regionales de México.

Un análisis más completo es el de Arroyo (2001) quién analiza la dinámica del PIB por entidades federativas y por sectores (a nivel de gran división) para el periodo 1980-1999 en base a tres criterios: 1- evolución del PIB por entidad federativa en el marco de las reformas estructurales, analizando así el PIB por

gran división y la tasa de crecimiento promedio de 1980-1999 en que resalta la “geografía del crecimiento”; 2- el cambio de política económica, modelo de desarrollo y en ese sentido la influencia de ISI vs. OE en la redistribución sectorial del PIB, reflejado en eficiencia entre estados ganadores y perdedores analiza así el PIB por entidad y PIB por sectores; y 3- finalmente analiza como esta nueva redistribución favorece la distribución equitativa de beneficios económicos, y, por tanto, si hay convergencia ( $\beta$ ) o divergencia entre los estados.

Para su análisis hace uso primero de un índice de Theil y posteriormente identifica el tipo de correlación entre el PIB per cápita y su tasa de crecimiento, el autor encuentra así convergencia entre 1980-1985, divergencia entre 1985-1999 y divergencia entre 1980-1999. En todo su análisis trata los efectos de las crisis acontecidas a lo largo del periodo de estudio, en la última, (1995), analiza de cerca los cambios en el PIB industrial y los servicios financieros en el ámbito estatal.

Concluye en la línea de anteriores trabajos que el Distrito Federal (y, en consecuencia, el centro) es la entidad que más pierde peso en la distribución nacional de riqueza, mientras los estados del norte son los que más se favorecen de la descentralización de actividades productivas. En términos de equidad, se manifiesta un aprovechamiento diferenciado de la apertura económica y cambios estructurales en que las disparidades entre estados ricos y pobres se ahondan. A pesar de ello, el autor identifica algunos Estados que clasifica como “intermedios” en que ha habido cambios positivos.

Centrándose en el análisis de la convergencia ( $\beta$  y  $\sigma$ ), encontramos tres trabajos muy parecidos y complementarios por las variantes que manejan: Esquivel (1999), Esquivel (2000) y Messmacher (2000).

El primero de estos trabajos analiza la convergencia estatal y regional para el periodo 1940-1995. Sus conclusiones son bastantes contundentes y relevantes: la primera encuentra evidencia de convergencia absoluta entre los

estados mexicanos para el periodo de estudio, se estima una tasa de 1.2% a la que ocurrió este proceso (inferior al 2% propuesto por Sala-i-Martin); la segunda plantea que la convergencia absoluta entre estados mexicanos se da en dos etapas: de 1940 a 1960 en que la convergencia fue rápida y acompañada de una reducción en la dispersión del ingreso per cápita entre regiones (es decir evidencia de convergencia  $\beta$  y  $\sigma$ ), y de 1960 a 1995 en la que casi no hay pruebas de convergencia.

Por último, se identifican dos factores como posibles explicaciones de la baja tasa de convergencia entre regiones: la baja sensibilidad de la migración interestatal a los diferenciales del ingreso y el aumento en la disparidad regional en la provisión de educación posprimaria (divergencia regional en la formación de capital humano).

El segundo trabajo, Esquivel (2000), retoma el análisis que vincula geografía y desarrollo económico introducido por Gallup, Sachs y Mellinger (1998) en la conferencia anual sobre desarrollo económico de 1998 del Banco Mundial. Este estudio, a su vez, se ve reforzado por su trabajo anterior, Esquivel (1999) sobre la convergencia regional y estatal en México y sus principales determinantes.

Después de un análisis de la geografía básica de México y su relación con la distribución del ingreso (en términos de analfabetismo y grado de urbanización), analiza aspectos geográficos como factores explicativos de las disparidades regionales a través de regresiones que miden el ingreso estatal per cápita (para 1995) contra siete variables geográficas (posición geográfica, altitud, colindancia, vegetación, clima, temperatura y precipitación pluvial) controladas por la escolaridad promedio. Posteriormente, añade la variable urbanización (medida por la población urbana estatal) para depurar aspectos netamente geográficos.

Las conclusiones son bastante interesantes: 1- se demuestra que las características geográficas influyen en la determinación de los niveles como en las tasas de crecimiento del ingreso per cápita estatal, en concreto, las variables geográficas, vegetación y clima, explican alrededor de 2/3 de la

variación interestatal de ingreso per cápita; 2- las características geográficas identificadas afectan también a la esperanza de vida y a los años de escolaridad promedio, lo que respalda la hipótesis de que la geografía natural influye en el desarrollo económico de estados a través de sus efectos en formación y en la calidad del capital humano; 3- las características de los estados han influido grandemente en la desigualdad regional estatal, calculando que, entre un 45% y 63% de estas diferencias, se deben a aspectos netamente geográficos, incluso por encima de aspectos educativos o de infraestructura.

Un aspecto que llama la atención, es la evidencia del caso mexicano en contra de una de las principales conclusiones de Gallup et al (1998:151) sobre la importancia y el fuerte vínculo entre regiones costeras y crecimiento (una región costera plantea un efecto positivo sobre el crecimiento)<sup>110</sup>. Esquivel (2000) encuentra que 4 de los 5 estados más pobres de México son costeros, mientras que el Distrito Federal, en el centro del país y sin salida al mar (hinterland), es una de las regiones más ricas del país al lado de otros estados del centro y de la frontera norte que tampoco cuentan con salida al mar (éstos últimos como se desprende de los análisis que antes hemos revisado).

El trabajo realizado por Messmacher (2000) es, de alguna forma, una extensión de Esquivel (1999), y, por tanto, un complemento a éste ya que también examina la convergencia, pero para el periodo 1993-1999, donde investiga los efectos del TLCAN y las reformas estructurales del periodo sobre la desigualdad regional. Con la evaluación de la convergencia beta analiza los efectos de carácter sectorial y regional propiciados por los cambios estructurales del periodo de estudio. Como resultado de esto identifica tres determinantes de las diferencias del nivel del producto per cápita en el largo plazo: 1- la tasa de crecimiento de la población (con efecto negativo sobre el

---

<sup>110</sup> El trabajo de Gallup et al (1998) enfatiza además de la influencia de la cercanía a los trópicos y enfermedades como la malaria, que el acceso a costas (y por tanto a puertos) es determinante en el crecimiento de una región por permitir la caída de costos de transporte y la generación de economías de aglomeración, mientras que poblaciones sin salidas al mar y rodeadas por largas distancias de algún puerto o salida al mar, poseen más desventajas para crecer. No sólo la evidencia empírica de México resta peso a estas conclusiones sino también las observaciones realizadas por Henderson (1998) y Vernon (1998) sobre este trabajo.

crecimiento); 2- el nivel de educación (con efecto positivo) y 3- el nivel de salud (con efecto positivo también).

En cuanto a las diferencias del PIB per capita, en su análisis del corto plazo a nivel sectorial, identifica que el crecimiento de los estados ha estado influenciado por el sector manufacturero. Concluye que la convergencia entre ellos para este periodo es limitada y que existe un incremento en la dispersión del producto per cápita. El crecimiento detectado se da en estados ligados a la industria manufacturera, transportes, almacenaje y comunicaciones, mientras que aquellos ligados a la agricultura, silvicultura, pesca, restaurantes y servicios no financieros, han tenido tasas bajas de crecimiento. Por tanto, identifica que la región norte del país ha crecido más que el sur y el centro.

El último trabajo en esta línea, es el de Cermeño (2001), quién, a través de un modelo dinámico con datos de panel sin regresores exógenos, evalúa la existencia de convergencia absoluta y/o condicional entre estados mexicanos en el periodo 1970-1995. Dicho modelo se diferencia de los anteriores trabajos en que no se basa en series temporales condicionadas por variables que controlan para los determinantes del estado estacionario (como Esquivel (1999) y Messmacher (2000), quienes basan sus trabajos en la convergencia absoluta y sigma).

Sus conclusiones aportan evidencia de la convergencia condicional, las tasas de convergencia fluctúan entre 4.2% y 5.3% para estimados corregidos, adicionalmente se descarta la no convergencia con pruebas indirectas. A pesar de la desaceleración económica observada durante el periodo de estudio, los resultados apoyan la evidencia de convergencia condicional en una fase de decrecimiento de la economía mexicana. El siguiente cuadro ilustra parte de la evidencia de esta corriente teórica.

Cuadro 5.3  
Evidencia del crecimiento y desequilibrios regionales

<b>Teoría del Crecimiento</b>	
<b>Estados Ganadores</b>	<b>Estados Perdedores</b>
Aguascalientes Baja California Baja California Sur Campeche Colima Coahuila Chihuahua Durango Guanajuato Guerrero Morelos Michoacán Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sonora Tamaulipas Tlaxcala Yucatán	Chiapas Distrito Federal Estado de México Jalisco Hidalgo Nayarit Sinaloa Tabasco Veracruz Zacatecas

Fuente: Arroyo (2001) “dinámica del PIB de las entidades federativas de México, 1980-1990”, *Comercio Exterior*, Bancomext, Julio de 2001, México

**Nota:** Participaciones relativas de las entidades federativas en porcentajes del PIB nacional

#### 5.1.4- Teoría del crecimiento desequilibrado

Respecto a este grupo no se encontraron trabajos relevantes sobre México en términos del enfoque de la causación circular acumulativa, polos de crecimiento, y concentración económica bajo una visión desequilibrada, y bajo el uso de herramientas de econometría espacial. Sin embargo, en la línea de la Nueva Geografía Económica que pretendemos en esta investigación, encontramos dos trabajos que abordan aspectos vinculados a los desequilibrios regionales en México aunque bajo modelos de equilibrio general, Krugman y Livas (1996) y Fujita, Krugman y Venables (2000).

El primero de estos (Krugman y Livas op cit), evalúa los trabajos de Hanson (1992 y 1996) y Livas (1992), respecto a la influencia de la política comercial sobre la formación de grandes ciudades en países en desarrollo. Sobresale el

análisis del papel de las fuerzas centrífugas y centrípetas en la concentración de las actividades industriales y la creación de ciudades (considerando así las economías de aglomeración como su eje central de análisis) y un modelo basado en competencia imperfecta y rendimientos crecientes. Plantean la hipótesis de que “mercados cerrados promueven enormes metrópolis centrales, mientras mercados abiertos los desalientan”.

En su argumentación existe una clara influencia de la causación circular acumulativa aunque presentan un modelo de equilibrio: “Manufactureros eligen producir en la Ciudad de México por los insumos y la concentración de la demanda ahí existente, pero existe una concentración de la demanda y de insumos en la Ciudad de México en gran medida porque precisamente muchísimos productores han elegido este sitio. Así el tamaño de metrópolis nacionales es resultado de un proceso autoreforzado de aglomeración” (Krugman y Livas op cit:139).

Demuestran con su modelo que la estructura industrial mexicana de centro-periferia fue resultado de una política comercial basada en la *Importación por Sustitución de Importaciones (ISI)*, porque en economías cerradas los encadenamientos hacia adelante y hacia atrás (forward y backward linkages) son de tal magnitud que permiten la creación y estabilidad de grandes metrópolis. Mientras que en una economía abierta estas fuerzas se debilitan, generando una desconcentración urbana y productiva con una posterior relocalización de actividades en otra región en que tales encadenamientos y fuerzas permitan una nueva concentración.

Estas conclusiones concuerdan con el proceso de relocalización industrial observado en el país a partir de la apertura económica a finales de los ochenta, en que las industrias manufactureras originalmente situadas en el centro del país (Ciudad de México y estados aledaños) se han instalado en otras regiones (como hemos visto principalmente en la frontera norte).

En Fujita, Krugman y Venables (op cit) encontramos una versión simplificada del modelo propuesto por Krugman y Livas (op cit) (entre otras cosas, se



eliminan aspectos como el alquiler del suelo y su efecto sobre los salarios y por tanto sobre la forma de la ciudad), que aborda de manera implícita análisis sobre los efectos de la apertura económica en la relocalización espacial de la industria y concentraciones urbanas de México.

En este caso, se pone un especial énfasis en la relación del comercio exterior y la concentración industrial (más que en el aspecto de la formación de ciudades), concluyen que el comercio exterior (sin entrar al debate de ISI vs. OE) propicia desconcentración espacial de la población y de la actividad industrial, cuyo resultado genera una jerarquización en función de tamaños de población y estructuras industriales diferentes. Así, la liberalización del comercio exterior generará desconcentración de población y paralelamente concentración de industrias concretas (en la línea observada aquí, industrias ubicadas en el centro se desplazan al norte como resultado de la apertura comercial, pero no sólo por ello sino también por la aparición de economías de aglomeración en algunas industrias y la caída de costes de transporte derivadas de la localización).

Un trabajo adicional, sin adscripción teórica clara, fue el de Alejo (2000) que analiza la geografía del atraso y la pobreza en México. En dicho trabajo destacan una serie de características identificadas en las regiones más atrasadas y pobres del país (7) como las causas y raíces del atraso: hipertrofia demográfica del ecosistema, falta de polos dinámicos, desintegración territorial, ausencia de clases empresariales, y falta de capacidad de desarrollo endógeno.

Para conseguir el equilibrio regional y superar los factores del atraso, propone una estrategia regional basada en el apoyo a las regiones atrasadas para que tengan un desarrollo endógeno, propiciándose así el desarrollo regional equilibrado. Considera que la conducción de tal proceso sólo puede ser dirigido por el Estado (contrario a la visión postfordista).

Para finalizar, en el siguiente cuadro se recoge una muestra representativa de estados ganadores y perdedores identificados en los estudios revisados de tres de los principales grupos teóricos, así como un resumen global.

Se observa que en promedio 12 de los 32 estados que componen al país se pueden considerar como ganadores en los procesos de crecimiento y la mitad de ellos (16) como perdedores. Entre ellos destacan los casos de Chihuahua e Hidalgo como el estado en el que coinciden todos los estudios revisados como aquellos que sobresalieron en cada una de las clasificaciones realizadas.

Cuadro 5.4

Resumen global de los desequilibrios regionales desde distintas perspectivas teóricas

Teoría de la Localización /a		Teorías Postfordistas /b		Teoría del Crecimiento /c		Análisis Global	
Ganadores	Perdedores	Ganadores	Perdedores	Ganadores	Perdedores	Ganadores	Perdedores
Media: 11	Media:15	Media: 13	Media:19	Media:12	Media:13	Media:12	Media:16
<u>Coinciden:</u> Baja California Norte, Chihuahua, Puebla	<u>Coinciden:</u> Durango, Hidalgo, Michoacán Nayarit, Sinaloa, Veracruz, Zacatecas	<u>Coinciden:</u> Coahuila, Chihuahua, D.F., Guanajuato, Nuevo León Puebla, Tamaulipas	<u>Coinciden:</u> Campeche Colima Chiapas Guerrero Hidalgo Michoacán, Nayarit Oaxaca San Luis P. Sinaloa Tabasco Tlaxcala Zacatecas	<u>Coinciden:</u> Chihuahua, Tamaulipas, Sonora, Baja California Norte, Nuevo León	<u>Coinciden:</u> Chiapas Hidalgo	<u>Coinciden:</u> Chihuahua	<u>Coinciden:</u> Hidalgo

Fuente: Elaboración propia. Número promedio de los Estados ganadores y perdedores reportados por los estudios revisados para cada grupo teórico y lista de los Estados que coincidieron en los mismos.

a) Basado en Chamboux-Leroux (2001) y Hanson (1998)

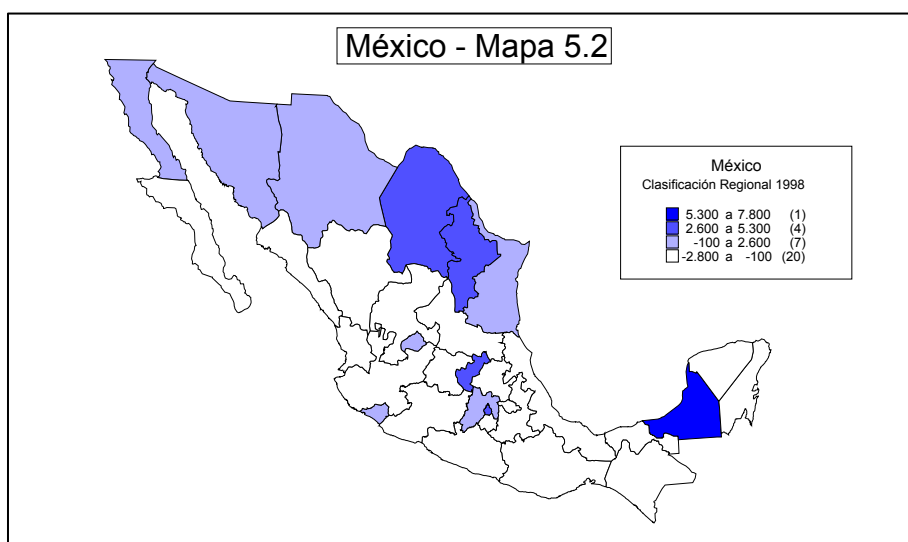
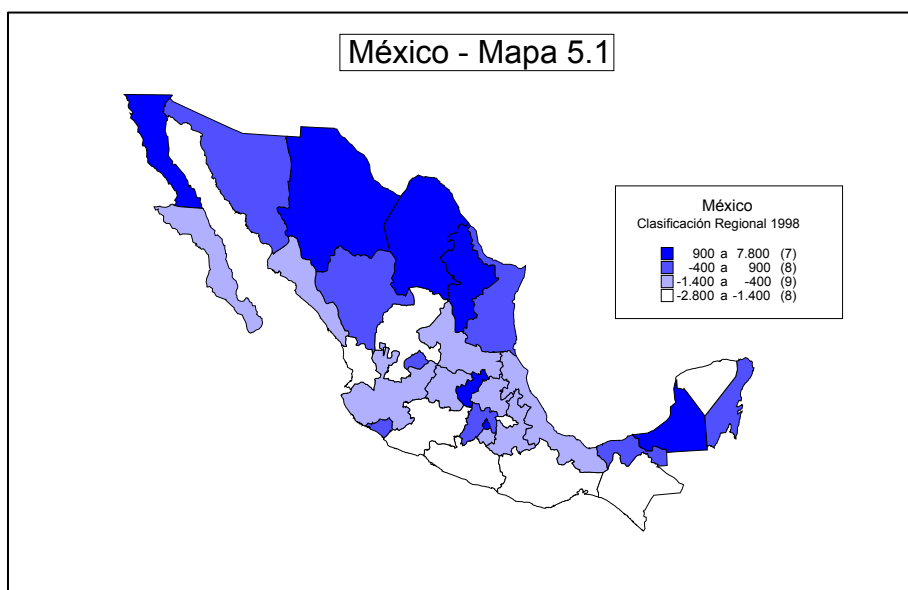
b) Basado en Dussel et al (1997), y Ruiz et al (1999)

c) Basado en Esquivel (1999), Arroyo (2001) y Rodríguez y Costa (2001)

El no haber encontrado trabajos pertenecientes al cuerpo teórico del *Crecimiento Desequilibrado* con las características y herramientas espaciales que planteamos aquí, nos da una razón adicional para conducir una investigación basada en este grupo que aporte evidencia empírica sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales para el caso de México.

## 5.2- Análisis preliminar del crecimiento y desequilibrios en México.

Las clasificaciones obtenidas en el capítulo tres sobre los estados oligopolicos y dependientes (nivel estatal) así como la composición de las regiones norte y sur (nivel regional), se aplica en este apartado para ilustrar los procesos de crecimiento y desequilibrio basados en la teoría expuesta en el capítulo dos. El primer resultado del coeficiente de clasificación desarrollado en el capítulo tres se presenta en los siguientes dos mapas.



El primer mapa (5.1), nos da cuenta de los resultados de la clasificación adoptada en cuatro rangos de valores para el coeficiente de clasificación. Siendo los rangos más altos con signo positivo (los más azules) aquellos

estados con características más oligopólicas, y los valores de rangos negativos (sin color o menos azules en el rango negativo) aquellos caracterizados como estados dependientes (división realizada en igual número de elementos en cada rango de valores), por lo que la información aquí contenida nos es útil para ilustrar el análisis a nivel estatal.

El mapa 5.2 basado en la misma información y también estructurada en cuatro rangos igual que el mapa anterior, presenta una distribución distinta, en este caso los datos se presentan en función de la misma distribución de valores en cada rango (los intervalos de valores de los rangos son los mismos).

Esta segunda clasificación permite una agrupación de datos de manera más diferenciada agrupando en los estratos superiores (positivos) a los estados con más altos valores y en los estratos negativos a los estados con valores más bajos (y negativos) lo cual da una presentación más clara en términos bi-regionales que nos sirve para ilustrar las diferencias entre Norte y Sur compuestas por las regiones (estados) oligopólicas (las más azules norte) y dependientes (sin color y menos azul al sur). Destacan como casos especiales Campeche al sur de color azul fuerte, en el centro-sur del país Querétaro, D.F. y el Estado de México y al oeste Colima con azules distintos por razones comentadas en el capítulo tres apartado 3.3 sobre el origen sectorial de sus ingresos y un mejor desempeño económico reciente.

La excepción de Colima de color azul como si perteneciera a los estados oligopólicos, es un mero resultado de los rangos que aparecen en el mapa, en este caso ese grupo de azules tenues abarca el rango de -100 a 2600 puntos del coeficiente de clasificación y este estado posee un valor de (-53.87), lo que le incluye en un grupo de color a pesar de ser estado dependiente (ver cuadros 3.4 y 3.5 del capítulo tres).

Como se desprende del análisis del capítulo tres, los estados oligopólicos fueron los más representativos de la región norte para el análisis a nivel estatal, siendo estos: Baja California Norte, Coahuila, Chihuahua y Nuevo León.

Lo mismo se hizo para el caso de estados en el sur de los que se seleccionaron para el análisis en el ámbito estatal: Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Yucatán.

En cuanto a la división norte-sur, el norte se integra por ocho estados: Aguascalientes, Baja California Norte, Coahuila, Chihuahua, Distrito Federal, Nuevo León, Querétaro y Sonora. El resto de los estados se considera para la división sur, a excepción de Campeche y Tamaulipas que se han eliminado del análisis por sesgar los resultados debido a sus características.

La construcción de los cuadros e indicadores, basados en la selección estatal-regional anterior y utilizando la metodología presentada en Bueno (1990), incluye dos tipos de muestras: la primera formada por ocho estados considerados a su vez como regiones individuales para 1998, los cuales son los cuatro estados más oligopólicos del norte y los cuatro más dependientes del sur identificados arriba; la segunda, divide a México en dos regiones (Norte y Sur) para el periodo 1970–1998, periodo elegido por la disponibilidad de información y porque permite hacer un análisis temporal sobre la evolución de la teoría expuesta<sup>111</sup>.

La información presentada se basa así en datos disponibles en las principales fuentes estadísticas mexicanas como son los censos de población y censos industriales del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), los anexos estadísticos de Informes de Gobierno de distintos años, reportes regionales y preliminares publicados también por INEGI.

Sin duda la utilización de distintas fuentes impide en ocasiones comparar o relacionar variables, sin embargo, se ha tratado de cuidar este tipo de problemas a fin de darle la mayor coherencia al análisis presentado para poder generar al menos de manera indicativa y descriptiva, información útil y relevante que ilustre la teoría propuesta para el caso mexicano.

---

<sup>111</sup> Esta última muestra biregional se compone de los ocho estados del norte arriba mencionados y el sur del resto de estados.

Cabe añadir que en algunos casos el cálculo de variables propuestas en la metodología de Bueno (op cit) no fue posible, por lo que se realizan medidas alternativas. Una de las razones de esta situación, se deriva de que la información de tipo regional o estatal no es muy común en México y en la mayoría de los casos son publicaciones de reciente aparición.

Tal fue el caso de publicaciones estadísticas como el “Cuaderno de Información Oportuna Regional” de INEGI, surgido a mediados de los ochenta, y que sufriría cambios en su contenido en números subsecuentes (como el caso de las importaciones y exportaciones estatales) haciendo imposible el cálculo en más de un año de algunas variables, o como el último “Censo Agrícola” (de aparición decenal) cuya publicación para el año 2000 no se ha realizado a la fecha.

A pesar de este tipo de problemas técnicos se han podido construir indicadores que muestran la evidencia empírica para el caso mexicano a través de ocho cuadros generales y dos resúmenes, que intentan reflejar los factores internos y externos que determinan la renta regional, y que explican por tanto el crecimiento y los desequilibrios regionales, la reproducción de estos desequilibrios y la causación circular acumulativa de la generación de renta.

En concreto intentan reflejar los siguientes hechos y factores determinantes de la renta y sus principales componentes (ver cuadro 2.9 capítulo 2):

- 1- La Renta per cápita y sus determinantes para estados seleccionados en 1998 y para regiones en el periodo 1970-1998.
- 2- La Productividad de la mano de obra ( $Y/L$ ) y sus determinantes (Factores internos espaciales y no espaciales), para estados seleccionados en 1998 y para regiones en el periodo 1970-1998.
- 3- La Proporción del empleo entre la población total ( $L/P$ ) y sus determinantes para estados seleccionados en 1998 y para regiones de 1970-1998
- 4- El volumen de la renta regional y sus determinantes para estados seleccionados en 1998 y regiones en 1970-1998.

5- Dos cuadros resumen que presentan la reproducción de estructuras regionales y la causación circular acumulativa para estados en 1998 y regiones en el periodo 1970-1998.

Los indicadores construidos reflejan nuevamente los criterios utilizados para el coeficiente de clasificación antes utilizado como parte de las variables no espaciales, en ese sentido a las variables antes utilizadas añadimos otros indicadores<sup>112</sup>:

- Tamaño Medio de la Empresa: se calcularon tres indicadores, el primero TME1, construido como se comento en el capítulo tres (C. 3.4) y usado en el coeficiente de clasificación. El segundo TME2, basado en producción por establecimiento considerando los mismos sectores de TME1, y el último TME3, basado en personas por establecimiento (personal ocupado en establecimientos de: manufactura, comercio y servicios, en 1980 son minería, construcción y manufactura, ver cuadros 5.5 a 5.8, 5.14 y A2.1 anexo 2).

- Peso del sector primario: además del indicador utilizado en el capítulo tres (C. 3.4), se evaluó la participación del sector primario en términos de población agrícola vs total (sector predominante C.5.14) y de la población agrícola vs industrial (grado de cualificación C.5.13).

- El grado de salarización: no se pudo calcular conforme lo propuesto en Bueno (op cit) y tampoco se contó con información suficiente para los años seleccionados por lo que no se utilizo en el coeficiente de clasificación, pero una medida alternativa sí se utilizo en estos cuadros, en concreto la remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación (véanse cuadros 5.9 y 5.10).

- El grado de especialización de la industria o de desarrollo tecnológico: además del ratio usado para el coeficiente de clasificación, se utilizó otro ratio basado en la producción de maquinaria y equipo respecto al producto total, denominado grado de desarrollo tecnológico 2 (véanse cuadros 5.7, 5.13 y del anexo 2 el A2.1)

---

<sup>112</sup> Se pueden consultar los cuadros 3.4 del capítulo 3 y A2.1 del anexo 2 para ver las series completas.

La idea central de nuestro análisis y la utilización de las referencias anteriores, se basa en los aspectos teóricos expuestos en este capítulo que sintetizan el papel del tamaño medio de la empresa y las variables no espaciales que se puedan mediar a través de los indicadores comentados, y de la influencia e importancia de las fuerzas de aglomeración y la aglomeración como concentración de factores, a través de los indicadores que puedan construirse.

Al respecto los indicadores que representan las variables espaciales se centran en la evaluación de los factores internos espaciales, en concreto<sup>113</sup>:

- La densidad de capital: medida por el ratio del capital sobre kilómetros cuadrados del estado o región analizada.
- La densidad de la mano de obra: medida por la población ocupada por kilómetro cuadrado.
- Salario medio y remuneración media: vinculadas además de a las VNE, a las VE a través del papel de las economías externas espaciales.
- Indirectamente también se pueden considerar VE al volumen de la renta y al tamaño medio de la empresa conforme a las fuerzas de aglomeración centrípetas.

El análisis que se realiza a continuación además de ilustrar los elementos teóricos expuestos a lo largo de los capítulos dos y tres, intenta mostrar la relevancia del análisis “débil” como herramienta alternativa a la evidencia empírica del caso mexicano.

---

<sup>113</sup> En este apartado, el uso de la teoría económica espacial que planteamos en el análisis de los determinantes del crecimiento y los desequilibrios regionales, así como el uso de variables espaciales lamentablemente no es tan extenso y más bien algo limitado, sin embargo como lo menciona el título del apartado aquí intentamos sólo elaborar un análisis preliminar que esperamos complementar con la herramienta de la econometría espacial, la cual nos permitirá un grado de análisis superior al realizado aquí en torno a las VE.



### 5.2.1- Renta per cápita y sus determinantes

Aclarado lo anterior, la evidencia para México plantea lo siguiente. En el cuadro 5.5 se muestra la relación existente entre la renta per cápita, las fuerzas de aglomeración y el TME. Se observa que ahí donde la renta per cápita es mayor (en más del doble de los estados dependientes) la densidad del capital y el TME también lo es. Si bien con la relación de población ocupada por kilómetro cuadrado no pasa lo mismo, en que casi en todos los casos hay valores similares.

El caso más claro que ilustra la relación entre las variables que muestra este cuadro es el caso de Nuevo León, que presenta la mayor renta per cápita, las mayores densidades de K y L, el mayor TME y producción por establecimiento, muy similar (salvo por L/km<sup>2</sup>) a los otros cuatro estados considerados como Oligopolistas: Baja California Norte (BCN), Coahuila y Chihuahua. Por otro lado el estado de Oaxaca ejemplifica el caso contrario, donde todas las variables presentadas poseen el menor valor.

Cuadro 5.5

Renta per cápita y sus determinantes, estados seleccionados para 1998

<i>Estado</i>	Renta per cápita (a)	Fuerzas de Aglomeración		TME1 (d)	Producción por Establecimiento (e)
		K/Km <sup>2</sup> (b)	L/Km <sup>2</sup> (c)		
<b>BAJA CALIFORNIA NORTE</b>	52209	202	6,71	6211	2042
<b>COAHUILA</b>	52244	117	2,77	7170	1800
<b>CHIAPAS</b>	15902	1	2,69	2158	693
<b>CHIHUAHUA</b>	52264	80	2,52	6014	1959
<b>GUERRERO</b>	19902	1	3,27	1829	713
<b>NUEVO LEON</b>	65182	362	11,93	7890	2251
<b>OAXACA</b>	15694	1	2,29	1319	516
<b>YUCATAN</b>	28783	10	5,13	2587	843

Fuente: Elaboración propia con datos de Segundo Informe de Gobierno 2002, Anexo Estadístico VFQ, Del Sexto Informe de Gobierno de 2000, Anexo Estadístico EZPL, IX Censo de Población 1970 INEGI  
a/ Pesos corrientes

b/ K= corresponde a la producción de la división VIII de la Gran división 3 - Industria Manufacturera

c/ L= a la Población Ocupada en el Censo Económico del Informe de Gobierno de 2002

d/ TME1 = Tamaño medio de la empresa basado en una ponderación del número de establecimientos a siete sectores de actividad entre la PIB total de ese año

e/ TME2, Miles de Pesos Corrientes, Censo Económico del Informe de Gobierno de 2002.

En cuanto a las regiones seleccionadas, el cuadro 5.6 nos muestra el mismo hecho del cuadro anterior, donde las diferencias son más notorias en términos bi-regionales. Así mientras que en el norte se encuentra el mayor nivel de renta per cápita para los años seleccionados, también indican lo mismo el resto de variables relacionadas, siendo también mayores las fuerzas de aglomeración y el TME.

Adicionalmente se puede observar que a lo largo del periodo hay un año en que ciertos valores son superiores a lo que la lógica temporal puede hacer pensar. La serie indica que de 1970 a 1980 hay un gran crecimiento casi súbito en todas las variables de los valores de 1980, sobre todo si se comparan esos valores con los de 1998 en que la renta per cápita es inferior y las otras variables no muestran una gran evolución en términos relativos, a pesar de haber transcurrido casi 20 años de 1980 a 1998, el doble de tiempo de 1970 a 1980 cuyo resultado se ilustra en 1980.

Cabrían dos explicaciones aplicables también al resto de cuadros para los valores de 1980. La primera, algún error o sesgo derivado de la calidad de los datos para ese año, pero la segunda y más clara desde el punto de vista del desarrollo económico de México, son las fases cíclicas por las que el país ha atravesado en el periodo analizado de 1970 a 1998.

De forma muy resumida, el crecimiento entre 1970 y 1980 se explica por el auge económico que tuvo el país a partir de 1976 hasta 1980, derivado de hechos relacionados entre si como: el incremento de los precios del petróleo en el ámbito internacional que beneficio a México, dependía fuertemente de las divisas provenientes de la venta de petróleo; y las devaluaciones del peso que siguieron a la de 1976 después de 20 años de estabilidad cambiaria, alentando las exportaciones de ciertos sectores en perjuicio de otros, con el consiguiente incremento en los flujos de inversión de corto plazo. Estos hechos, a su vez repercutirían negativamente en la década de los ochenta ante efectos como las fugas masivas de capitales (como la de 1982), traducidos en las distintas crisis que enfrente el país.

Tales hechos supusieron problemas macroeconómicos que afectaron el crecimiento de las economías estatales y de la nacional en su conjunto como: la alta inflación, déficit presupuestarios, ausencia de flujos financieros, altas tasas de interés, y un incremento de la deuda externa. Problemas en un esquema que planteaba el agotamiento del modelo económico basado en la sustitución de importaciones.

Esta última situación explicaría el decrecimiento inicial de las variables presentadas en gran parte de la década de los ochenta. Estas se emperezarían a recuperar sólo hasta principios de los noventa, cuando el cambio estructural de la economía que se venía dando derivado de la apertura económica a partir de 1986 (basada en el modelo de orientación al exterior), comenzó a dar sus primeros resultados positivos sobre el crecimiento y la recuperación del país. Situación que arroja un balance relativamente aceptable de la economía al comparar las cifras de 1993 con las 1970.

Finalmente, se presenta un ciclo más claro de crecimiento entre 1993 y 1998 en el que también intervienen aspectos relacionados con el entorno internacional. En concreto todo el tipo de medidas de liberalización comercial y apertura económica y renegociación de la deuda externa, que impactarían sobre el crecimiento y la reorganización de las fuerzas de aglomeración y el TME, si bien a lo largo del periodo 1970-1998 y a pesar de las fluctuaciones económicas los valores posteriores a 1970 nunca fueron inferiores a ese año.

La excepción se da en el TME para 1993, año anterior a la entrada en vigor del TLCAN (Tratado de Libre Comercio de América del Norte), explicada posiblemente por la reubicación de las fuerzas de aglomeración, de la reconfiguración de sectores industriales y empresas (relocalización de actividades) tanto en el norte como en el sur del país, coincidiendo de alguna manera con las hipótesis de Hanson (1998), Krugman-Livas (1996) y Fujita et al (2000) antes comentadas.

Cuadro 5.6  
La renta per cápita y sus determinantes, regiones seleccionadas para  
1970-1998

Región	1970	1980	1993	1998
<b>Norte</b>				
Renta per cápita *	11816	76428	19999	56648
K/Km2 **	4337	26175	7574	31406
L/Km2 **	338	572	1221	1392
TME2 ***	654	2810	400	1868
<b>Sur</b>				
Renta per cápita*	6807	53028	11333	28039
K/Km2 **	281	3576	1065	3926
L/Km2 **	28	45	181	232
TME2 ***	264	927	131	945

Fuente: La misma que el cuadro anterior

\* Pesos Corrientes. Valor medio de la muestra

\*\* Suma total de la variable por zona

\*\*\* Miles de pesos corrientes. Basado en la producción por establecimiento distinto a la ponderación anterior (TME1)

### 5.2.2- Factores internos 1: Productividad de la mano de obra y sus determinantes.

En el cuadro 5.7 se muestran datos relacionados con la productividad del trabajo como las fuerzas de aglomeración (urbanas), el TME y el grado de desarrollo tecnológico. Los datos concuerdan con los aspectos teóricos planteados, observando que en los estados donde existe una mayor productividad de mano de obra las fuerzas de aglomeración y el tamaño de la empresa son mayores. Así mismo el último elemento, el desarrollo tecnológico, también muestra un valor mayor en estados como Chihuahua o Coahuila, donde la variable más relacionada con esta, el TME, también posee valores altos, reafirmando su clasificación como estados oligopólicos industriales.

Del otro lado, los estados donde se aprecia la menor productividad como Oaxaca y Chiapas, poseen las densidades de K y L más bajas, así como un TME y grado de desarrollo tecnológico casi inexistentes, que ha permanecido aparentemente inmóvil a lo largo del periodo examinado.

Cuadro 5.7

Productividad de la mano de obra y sus determinantes, estados seleccionados para 1998

Estados	Productividad del Trabajo (pesos/hombre) /a	Fuerzas de Aglomeración		TME1 *	Grado de Desarrollo Tec. (tipo2)/c
		Densidad de Capital */b	Densidad de Mano de Obra *		
BAJA CALIFORNIA NORTE	132173	202,05	6,71	6211,38	0,12
COAHUILA	141431	117,04	2,77	7170,47	0,15
CHIAPAS	49645	1,11	2,69	2157,62	0,00
CHIHUAHUA	136332	79,74	2,52	6014,37	0,13
GUERRERO	66742	0,81	3,27	1829,04	0,00
NUEVO LEON	161808	361,99	11,93	7890,00	0,10
OAXACA	49224	1,03	2,29	1318,64	0,00
YUCATAN	74117	10,07	5,13	2586,79	0,01

Fuente: La misma del cuadro 5.5

\* Datos tomados del cuadro 5.5

a/ Calculado a partir de la población ocupada del XII Censo General de Población y Vivienda 2000

b/ Miles de pesos por kilómetro cuadrado

c/ Variable calculada a partir de la producción de maquinaria y equipo sobre el PIB total

En el ámbito regional los patrones comentados se refuerzan en el cuadro 5.8, en el que se ve que la productividad del trabajo fue mayor en la región norte que en la sur, por lo que el resto de variables explicativas mostró un comportamiento similar en que las fuerzas de aglomeración y el TME fueron superiores en el norte y eso se relaciono también con valores mayores del grado de desarrollo tecnológico en su región.

Cabe notar que los ciclos comentados de auges (1970-1980 y 1993-1998), crisis y recuperación (1980-1993) se puede ver aquí también reflejados. Como se aprecia, las disparidades norte-sur, se trasladan no sólo al nivel de productividad de la mano de obra sino también en términos del empleo.

Al respecto una reciente publicación de la OECD señala que los flujos de inversión extranjera directa a las regiones fronterizas incrementada por la liberalización del comercio, incrementó también la productividad de la mano de obra cualificada con relación a la composición del empleo industrial existente, lo cual mejoraría también sus niveles salariales y reduciría sus niveles de desigualdad y pobreza. OECD (2003:35)

Cuadro 5.8

Productividad de la mano de obra y sus determinantes, regiones seleccionadas para 1970-1998

Región	1970	1980	1993	1998
<b>Norte</b>				
Productividad del trabajo, pesos/hombre (a)	53	288	75424	253181
Densidad de capital *	4337	26175	7574	31406
Densidad de mano de obra *	338	572	1221	1392
TME2 (en términos de producción) *	654	2810	399,79	1867,93
Grado de Desarrollo Tec. **	0,04	0,03	0,07	0,11
<b>Sur</b>				
Productividad del trabajo, pesos/hombre (a)	27	159	37	76
Densidad de capital *	281	3576	1065	3926
Densidad de mano de obra *	27,97	45,46	181	232
TME2 (en términos de producción) *	264	927	131,04	945,12
Grado de Desarrollo Tec. **	0,02	0,02	0,02	0,03

Fuente: La misma que el cuadro 5.5

a/ Para esta variable se tomo el valor de la población ocupada de los censos de población

\* Valores tomados del cuadro 5.6, por lo que se expresan en las mismas unidades

\*\* La variable es la misma del cuadro 5.7, la cifra es el valor promedio de la región

### 5.2.3- Factores internos 2: Proporción del empleo entre la población total y sus determinantes

El siguiente cuadro (5.9) relaciona el análisis que venimos realizando con los últimos aspectos señalados. En los estados en que la proporción del empleo sobre la población total es mayor se aprecia un grado de salarización mayor y un TME también mayor, reflejado ahora en términos de personas y producto por establecimiento.

Estos elementos respaldan a su vez la argumentación teórica en torno al grado de oligopolización y generación de renta sobre todo en los estados como BCN, Chihuahua y Nuevo León.

Cuadro 5.9  
Proporción empleo/población total y determinantes, estados seleccionados para 1998

Estados	Proporción Empleo/Pob. Tot. (%)	Grado de salarización (pesos por persona) /a	Tamaño de la Empresa	
			Personas por Est.	producción por Est. /b
BAJA CALIFORNIA NORTE	20,49	50400	8,19	2042
COAHUILA	18,87	38373	6,69	1800
CHIAPAS	5,27	nd	2,35	693
CHIHUAHUA	21,38	52505	8,19	1959
GUERRERO	7,00	25587	2,58	713
NUEVO LEON	21,00	47939	7,41	2251
OAXACA	6,53	****	2,20	516
YUCATAN	12,68	24232	3,78	843

Fuente: La misma del cuadro 5.5, adicionalmente: " La producción, Salario, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación por Entidad Federativa y región Geográfica, 1990-1999, INEGI

a/ Remuneración media de la Industria maquiladora de exportación.

b/ Miles de pesos corrientes

n.d.- No disponible, \*\*\*\* - Sin información suficiente.

En términos regionales, el análisis anterior se vuelve a comprobar, por lo que se observa en el cuadro 5.10, donde la renta de la región norte posee valores superiores a los del sur. Cabe señalar sin embargo, un aspecto que no respaldaría del todo en términos absolutos parte de la teoría expuesta para la relación L/P como factor explicativo de la renta regional, y es la ausencia de incremento en las personas por establecimiento, 17.93 en 1970 contra 6.62 en 1998, mientras aumento la relación empleo/ población total de 5.69% en 1970 a 20.69% en 1998.

Este hecho puede ser resultado de dos aspectos, por un lado, que una parte del empleo en el sector minero e industrial generalmente se realizaba en empresas estatales, justo en el periodo en que estas dos variables que se comentaron tuvieron sus mayores valores (1970 y 1980), y es a partir del periodo de privatizaciones y de la apertura comercial a finales de los ochenta y principios de los noventa que se nota una reducción de las mismas variables.

El segundo aspecto puede ser interpretado a partir de los nuevos esquemas productivos de especialización flexible que aparecen también a finales de los ochenta y principios de los noventa. En ellos, se incrementa el número de contratos temporales, se da una producción más especializada que requiere

una mano de obra más cualificada que abundante, y reorganización de estructuras empresariales oligopólicas entre otros cambios. Esto implicó el cese de plantillas, la incorporación de nuevas tecnologías a procesos productivos que demandan menos mano de obra y una política industrial y comercial basada en una reorientación de la producción hacia mercados externos.

Todo lo cual, se tradujo en una demanda más bien baja de mano de obra principalmente en los sectores industriales (manufactureros y maquiladores) y su aumento en otros (como el sector servicios) que fueron los principales proveedores de empleo. Al respecto resulta interesante el trabajo de Dussel (2000) en que se aportan cifras de empleo por tipo de empresa vinculadas al sector externo.

Cuadro 5.10  
Proporción empleo/población total y determinantes, regiones seleccionadas para 1970-1998

<b>Región</b>	<b>1970</b>	<b>1980</b>	<b>1993</b>	<b>1998</b>
<b>Norte</b>				
Proporción Empleo/Pob tot (%)	5,69	7,42	18,38	20,69
Grado de salarización *	19,47	111,30	15411,63	40687,75
Personas (por est) **	17,93	28,07	5,71	6,62
<b>Sur</b>				
Proporción Empleo/Pob tot (%)	2,38	2,68	8,90	9,89
Grado de salarización *	13,72	106,90	8353,09	18865,73
Personas (por est)**	9,27	14,04	3,47	3,54

Fuente: La misma del cuadro 5.9

\* Valor Promedio de la región de la Remuneración por Personal Ocupado.

\*\* Valor Promedio de la región de la Población Ocupada por número de Establecimientos



#### **5.2.4- Factores externos: El volumen de la renta regional y sus determinantes**

Continuando con el análisis toca el turno a uno de los factores externos determinantes de la renta per cápita para el que pudimos obtener datos, el volumen de la renta per cápita y sus determinantes, mostrados en el cuadro 5.11.

Debemos aclarar que en el análisis seguido por Bueno (1990) para este factor externo, se propusieron una serie de indicadores para el caso de España de los cuales no se han podido reproducir todos para el caso mexicano ni tampoco para el mismo año, en concreto se eliminan de la propuesta original: la cobertura del comercio interprovincial, relaciones de intercambio (estatales) y la rentabilidad que intentan recoger información sobre aspectos vinculados a la multiregionalización de las empresas y se obtiene información además de 1998 para 1989 en las variables referentes a la exportación e importación estatal.

A pesar de ello se han calculado el resto de los indicadores con la información existente. Así en el cuadro 5.11 se puede apreciar que en los estados en que el volumen de renta regional es mayor, también lo es el intercambio comercial en términos de exportaciones o importaciones (a pesar del desfase de años), que poseen valores claramente superiores a los estados de bajo volumen de renta como Oaxaca o Yucatán. En ese sentido en el cuadro debemos destacar más el lado de las exportaciones que el de las importaciones, ya que son las primeras las que influyen de manera más directa en el incremento del volumen de renta, observándose que efectivamente ese valor es superior en las regiones de renta alta y viceversa.

Un hecho que respalda lo anterior y el vínculo argumental con el papel del TME o el tipo de empresa relacionada al incremento de la renta per cápita, está en el grado de especialización. Podemos ver que este es igualmente alto en los estados con alto volumen de renta. Por tal razón podemos confirmar la existencia de un vínculo entre cierto tipo de producción, especialización y un mayor volumen de renta ahí donde existe también un mayor comercio de

bienes de perfil oligopólico o industrializados, a diferencia de los estados con un menor nivel en estos indicadores.

En cuanto al resto de variables, a pesar de que no podemos hablar de la rentabilidad entre estados, ni de transferencias directas entre estos, contamos con un indicador alternativo como la captación de ahorro. El efecto de una mayor captación de ahorro de acuerdo a la teoría que intentamos comprobar, plantea que se refleja entre otras cosas en un volumen de renta mayor, logrado a su vez por la utilización de este ahorro en una mayor inversión, consumo o gasto tanto público como privado.

En ese sentido, se observa que los estados con mayor captación de ahorro también son los que poseen mayor volumen de renta, con la excepción del estado de Guerrero considerado de renta baja, que muestra una captación de ahorro muy similar al menor captador de ahorro de los estados considerados de renta alta, 22.1 millones de pesos contra 23.9 de Coahuila. Esto podría explicarse por factores vinculados a la industria existente en estos estados, ya que Guerrero es uno de los estados que posee polos turísticos importantes y su relativa cercanía con el D.F. le hace un centro atractivo para inversión y gasto en cierto tipo de bienes y servicios vinculados al sector proveniente de entidades aledañas incluida el D.F..

El cuadro se cierra con el salario medio anual por estado (centrado en la industria manufacturera de exportación), en este caso sabemos que una de las fuerzas de aglomeración (centrípetas) se basa en mercados de trabajo amplios y cualificados, lo cual implica remuneraciones altas (como el hecho mencionado para estados fronterizos según la OECD (2003)) y por tanto superiores en estados oligopólicos que en zonas con menos capacidad productiva y menos capacidad generadora de renta, tal y como se aprecia.

Como lo plantea la teoría, se observara un mayor salario medio anual ahí donde el grado de especialización es mayor y por tanto su volumen de renta. Esto también se ve reflejado en términos de costes, ya que las zonas más oligopólicas podrán también abaratar (y no sólo revalorar) la fuerza de trabajo

menos cualificada o receptora de los salarios más bajos (mínimos), lo cual impacta en el conteo general de los salarios medios anuales a la baja, lo que explicaría porque estados con grados de industrialización alta como Nuevo León poseen valores de esta variable ligeramente inferiores a estados como BCN o Chihuahua con 38,256 pesos contra 41,850 y 40,977 respectivamente.

Cuadro 5.11  
Volumen de la renta y sus determinantes, estados seleccionados para 1989 y 1998

Estados	Vol de renta (mill de pesos corrientes) 1998	Propensión Exportadora 1989 (%) /a	Propensión Importadora 1989 (%) /b	Especialización industrial /c 1998	Captación de Ahorro (mill de pesos) /d 1998	Salario medio anual 1998 (pesos por persona)/e
BAJA CALIFORNIA NORTE	119.779	4,50	4,86	0,55	26,5	41853
COAHUILA	116.353	5,41	1,99	0,41	23,9	33214
CHIAPAS	59.903	0,65	0,18	0,03	11,15	nd
CHIHUAHUA	152.384	3,29	3,40	0,55	29,7	40977
GUERRERO	59.272	0,36	0,80	0,02	22,1	24265
NUEVO LEON	239.101	2,31	1,10	0,36	44	38256
OAXACA	52.500	4,16	0,33	0,01	13,95	****
YUCATÁN	45.837	0,13	0,51	0,06	15,4	21796

Fuente: La misma que el cuadro 5.9 y adicionalmente: Cuaderno de información Oportuna Regional No.23 y 67- Primer Trimestre 1990 y 2001 INEGI, Boletín de Banca Múltiple CNBV 1997

a/ Participación porcentual de las exportaciones del estado respecto a las exportaciones nacionales para el mismo año

b/ Participación porcentual de las importaciones del estado respecto a las exportaciones nacionales para el mismo año

c/ Grado de desarrollo tecnológico tipo 1 calculada a partir de la producción de maquinaria y equipo y el PIB Manufacturero

d/ La variable original planteaba la transferencia de ahorro estatal (entradas o salidas), sin embargo sólo se cuenta con Información sobre la captación de ahorro por entidad, los valores son una estimación basada en datos de 1997 y 1999

e/ Salarios entre Obreros remunerados

n.d.- No disponible, \*\*\*\* - Sin información suficiente.

A nivel regional, como se manifestó para el cuadro anterior, no se contó con mucha información para el cuadro 5.12 y para el periodo que venimos revisando, sobre todo para las variables: captación de ahorro y el salario medio existentes sólo para 1993 y 1998. Se incluye así mismo el año de 1989 para ilustrar los indicadores vinculados a la propensión exportadora e importadora.

Se puede observar sin embargo la confirmación de los patrones antes vistos, con mayores volúmenes de renta en la región norte relacionados con el grado de especialización que también se incrementan en el tiempo, así como la captación de ahorro en la misma región y superiores a los valores del sur.

A pesar de que no contamos con más datos sobre la competitividad y el comercio, podemos tomar los datos de 1989 como referencia y especular que estos valores pueden muy bien reforzar la argumentación sobre la tendencia observada de la dependencia de importaciones por parte del sector exportador industrial mexicano, reflejados también en los continuos déficit comerciales y las limitaciones que esto conlleva para el crecimiento sostenido nacional Dussel (1997: Cap3) y Fujii (2000).

Esto se puede apreciar por el hecho de que la región norte muestra un nivel de exportaciones ligeramente inferior al sur (considerado exportador de materias primas) 23.54 del norte contra 24.93, y un claro nivel de importaciones superior al sur y a su propensión a exportar, de 28.47 contra 19.93, lo cual indicaría un mayor componente de insumos importados por los estados del norte<sup>114</sup>. Por su parte, los estados del sur vinculados a actividades agrícolas (materias primas) o de servicios (turismo) muestran una propensión exportadora mayor a su propensión importadora.

El resto de datos respalda en general que donde el volumen de renta es mayor, también lo son variables como: la captación de ahorro y el salario medio, elementos que impactan directamente (de manera externa) sobre el nivel de renta.

---

<sup>114</sup> Vid Anexo estadístico del Sexto Informe de Gobierno 2000, p.181.

Cuadro 5.12

El volumen de renta y sus determinantes, regiones seleccionadas 1970-1998

Región	1970	1980	1989	1993	1998
<b>Norte</b>					
Vol de renta (mill. de pesos corrientes) *	0,025	0,125		65	204
Propensión Exportadora % **			23,54		
Propensión Importadora % **			28,47		
Grado de especialización *	0,17	0,14		0,33	0,41
Captación de Ahorro (mill. de pesos) ***					617
Salario Medio ****				7070	34719
<b>Sur</b>					
Vol. de renta (mill. de pesos corrientes) *	0,009	0,09		27	79
Propensión Exportadora % **			24,93		
Propensión Importadora % **			19,93		
Grado de especialización *	0,07	0,07		0,12	0,14
Captación de Ahorro (mill. de pesos) ***					387
Salario Medio ****				2935	15633

Fuente: Las mismas que el cuadro 2.22

\* Valor promedio de la región

\*\* Participación Porcentual Acumulada de la región. Cabe decir que para el resto de los años no se contó con información, por lo que se añade este año (1989) a fin de ilustrar la variable en cuestión

\*\*\* Valor Acumulado de la región

\*\*\*\* Miles de pesos por persona, no se contó con datos para el resto de los años

### 5.2.5- Reproducción de estructuras

Los últimos dos cuadros, contienen información que resume los aspectos teóricos hasta ahora señalados como los principales factores del crecimiento y los desequilibrios a través del incremento de la renta per cápita, así, estos muestran la reproducción de las estructuras dominantes regionales en estados y en regiones.

El cuadro 5.13, muestra una serie de variables para los años inicial y final de nuestro periodo de análisis a partir de los cuales se puede observar que independientemente de los ciclos acontecidos a lo largo del periodo revisado, las estructuras económicas de los estados identificados se ha modificado adquiriendo aquellos de tipo oligopólico una superioridad notable en 1998.

Así, se puede apreciar que en los estados oligopólicos en 1970 su componente de especialización agrícola era menor al resto de estados donde se aprecian proporciones superiores al 50%. Con el paso del tiempo, las cifras de 1998 muestran que los estados de tipo oligopolista no sobrepasaban el 10% en su estructura agrícola, mientras el resto de estados apenas y se acercó a niveles de los estados de tipo oligopolista de 1970 con cifras en algunos casos ligeramente inferiores al 50% como Chiapas o Oaxaca.

El tamaño medio de la empresa fue superior también en ambos periodos para los estados oligopólicos, si bien en ambos casos decreció este valor, notándose un cambio (disminución) mayor en los estados del norte. Dicho efecto esta posiblemente relacionado con el cambio estructural y la influencia de la producción de tipo flexible, que implica la aparición de un mayor número de empresas de menor tamaño y concentración de producción de grandes empresas, dentro de los nuevos esquemas de redes empresariales y procesos de integración vertical y horizontal.

En ambos casos, este decrecimiento implica que hay menos trabajadores por establecimiento, aunque ambas variables se incrementaron en el tiempo de manera individual pero en mayor medida el número de establecimientos. Aunque la disminución de este indicador (personas por establecimiento) en estados oligopólicos pueda ser explicado por el argumento de la especialización flexible, lo cierto es que los valores del TME basado en la población del sector fue siempre superior en los estados oligopólicos que en los dependientes.

Adicionalmente se puede observar como se incremento el grado de desarrollo tecnológico en los estados oligopolistas mientras en los otros se observa un estancamiento o crecimiento mínimo. Tales fueron los casos de Chiapas con un valor de cero para este indicador, o el del resto de estados dependientes con un incremento mínimo de 0.0 en 1970 a 0.01 en 1998. Esta evidencia concuerda con el tipo de especialización dominante en bienes industrializados y el sector predominante del estado.

Finalmente, también se aprecia que el resto de variables de los estados considerados como oligopolistas poseen los mayores valores: mayor productividad, el grado de cualificación y de salarización. Lamentablemente el indicador de salario medio no lo podemos cuantificar para 1970 pero se observa la diferencia también entre estos estados, los cuales como lo resume la clasificación del punto 3 del mercado de bienes se mantiene constante en los dos periodos mostrando con una O a los estados oligopólicos de BCN, Coahuila, Chihuahua y Nuevo León y con una D a los dependientes Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Yucatán. (Ver cuadro 5.13 en la siguiente hoja).

El cuadro 5.14 muestra la misma situación que el cuadro anterior pero a nivel regional. Lo interesante del caso mexicano es ver la evolución de los estados de la región norte frente al estancamiento del sur, que plantea una reproducción de las estructuras dominantes del norte y de las diferencias cada vez más profundas con el sur en: el nivel del TME y sus variantes (TME2 y 3) el grado de desarrollo tecnológico y la especialización en bienes de equipo (o productos más industrializados), de una mayor productividad, una mayor cualificación (un valor pequeño indica una cualificación más industrial que agrícola) y por último un salario medio mayor que implica un grado de salarización y desarrollo capitalista mayor.

Es interesante ver también que los valores de casi todos los indicadores de los estados del sur en 1998 son muy similares a los valores que tenían en los mismos indicadores los estados del norte en 1970 (véase producción por establecimiento o el grado de desarrollo tecnológico por ejemplo) lo que invitaría a pensar que las diferencias entre las dos regiones plantean veinte años de atraso para el sur con respecto al norte.

Cuadro 5.13

## Reproducción de las estructuras regionales dominantes. estados seleccionados 1970-1998

Estados	Sector		TME		Mercado de Bienes						Mercado de Trabajo						Grado de Desarrollo	
	Predominante %		Predominante		1		2		3		4		5		6		1970	1998
	1970	1998	1970	1998	1970	1998	1970	1998	1970	1998	1970	1998	1970	1998	1970	1998		
BCN	22.25	6.35	19.23	8.19	0.03	0.12	0.18	0.55	O	O	55	132173	0.92	0.18	41853	19980	50400	
COAHUILA	29.63	5.30	24.50	6.69	0.04	0.15	0.16	0.41	O	O	46	141431	1.08	0.13	33214	22620	38373	
CHIAPAS	72.77	47.25	4.92	2.35	0.00	0.00	0.00	0.03	D	D	18	49645	10.10	3.64	nd	8290	nd	
CHIHUAHUA	36.42	8.87	19.03	8.19	0.01	0.13	0.05	0.55	O	O	38	136332	1.80	0.21	40977	18670	52505	
GUERRERO	62.22	26.76	4.98	2.58	0.00	0.00	0.01	0.02	D	D	21	66742	5.51	1.35	24265	10150	25587	
NUEVO LEON	17.31	3.28	28.00	7.41	0.07	0.10	0.19	0.36	O	O	56	161808	0.65	0.09	38256	26310	47939	
OAXACA	71.53	41.10	4.46	2.20	0.00	0.00	0.01	0.01	D	D	13	49224	6.74	2.15	****	6800	****	
YUCATAN	55.09	17.17	7.24	3.78	0.00	0.01	0.01	0.06	D	D	25	74117	3.93	0.62	21796	8560	24232	

Fuente: Las mismas de los cuadros, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 y 5.12

Notas: Sector dominante se refiere a la Pob. Agrícola sobre Pob. Total con datos del censo de población. El TME predominante es la población ocupada industrial sobre el número de establecimientos industriales (TME 3), 1) es el grado de desarrollo tec.(tipo2), 2) es especialización industrial (grado de desarrollo tec. tipo 1), 3) es O para región Oligopolista y D para región dependiente 4) es Productividad (pesos por persona ocupada), 5) Cualificación (población agrícola entre industrial), 6) Salario medio (salario entre obreros) No se contó con información para 1970, El grado de desarrollo capitalista es el grado de salarización del cuadro 5.9 (los datos de 1970 están en nuevos pesos)



Se puede concluir así que la estructura dependiente del sur es evidente en la mayor parte de los datos analizados, en concreto se confirman las diferencias de renta per cápita y el resto de los factores que la determinan (tanto internos como externos).

A pesar de ello, no se puede decir que no haya existido un mínimo avance a nivel sectorial derivado del cambio estructural y que este haya mejorado la situación de algunos estados considerados del sur incrementando sus rentas per capita, ya que algunos estados considerados de tipo dependiente hoy pueden ser considerados estados de tipo intermedio.

Cuadro 5.14

Reproducción de las estructuras regionales. Regiones 1970-1998

Concepto	Norte		Sur	
	1970	1998	1970	1998
Sector Predominante (SP)	0,29	0,07	0,53	0,22
TE predominante (1)	17,93	6,62	9,27	3,54
(2)	654	1868	264	945
Mercado de Bienes (3)	0,04	0,11	0,02	0,03
(4)	0,17	0,41	0,07	0,14
Mercado de Trabajo (6)	53	253	27	76
(7)	1,35	0,20	4,04	1,06
(8)		34719		15633
Grado de desarrollo Cap	19468	40688	13717	18866

Fuente: La misma del cuadro 5.13

Notas: el cuadro original incluía la variable Rentabilidad e Intensidad del Capital (5) que no se han podido construir. SP- grado de participación de la población agrícola 1 y 2, son personas y producción por establecimiento (TME3 y TME2) de los cuadros 5.6 y 5.10, 3) grado de desarrollo tec., 4) especialización en bienes de equipo 6) Productividad, 7) cualificación, 8) Salario Medio, El último es grado de salarización

Finalmente, de forma complementaria e ilustrativa al análisis realizado hasta aquí, conviene observar los cuadros A2.2 a A2.13 del Anexo 2, en ellos se encuentra información referente a tres aspectos: el PIB por entidad federativa y división de actividad, la composición porcentual sectorial por entidad federativa y la distribución porcentual estatal por gran división.

Respecto al primer punto, se observa a nivel agregado los estados que más contribuyen al PIB para el periodo 1970-1998, entre ellos: el Distrito Federal, el Estado de México, y Nuevo León, coincidiendo con algunos de los análisis revisados sobre la importancia del centro del país y de estados fronterizos.

Al lado de estos estados se encuentran otros más que variaron a lo largo del periodo revisado, entre los que resaltaron Jalisco y Veracruz, seguidos por Guanajuato, Puebla, Coahuila, Chihuahua y Baja California Norte de manera reciente. Como puede apreciarse, entre estos estados se encuentran muchos de los que identificamos a través de nuestro coeficiente de calcificación como estados oligopolistas, sin embargo la complementariedad de estos cuadros es aún parcial.

Si vemos los otros cuadros la complementariedad ya se perfila mejor, así los cuadros referentes a la composición porcentual sectorial por entidad federativa (cuadros A2.3, A2.6, A2.9, y A2.12) señala primero que los sectores más dinámicos a lo largo del periodo revisado fueron el manufacturero (GD3) y el comercial (GD6), aunque a partir de los ochenta el sector servicios (GD9) se incorpora a la lista. En estos sectores, Nuevo León y Coahuila fueron representativos a lo largo del tiempo, al lado nuevamente del D.F. y del Estado de México, seguidos de otros estados que variaron a lo largo del tiempo con relativa importancia como Hidalgo, Querétaro, Puebla y Jalisco.

De manera reciente se incorporarían estados como Aguascalientes, San Luis Potosí, Baja California Norte y Chihuahua. Nuevamente encontramos en estos estados gran parte de los identificados como estados oligopólicos y a la vez se observa que efectivamente los sectores de actividad ligados a estos son principalmente de tipo industrial, lo cual concuerda con el análisis que planteamos.

Finalmente tenemos los cuadros con información sobre la distribución estatal por gran división (cuadros A2.4, A2.7, A2.10 y A2.13), en estos se observa la información combinada de los cuadros anteriores. En primer lugar se tiene a los

estados que sobresalieron por su participación sobre los sectores industriales con valores altos, entre ellos, coinciden D.F., Estado de México, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y Jalisco, al lado de estos, otros estados que fueron importantes también pero en distintos momentos se encuentran: Veracruz, Guanajuato y Puebla.

Respecto a la participación sectorial de estos estados, se aprecia un cambio en el patrón productivo, en los años setenta los sectores que predominaron fueron: Minería, Manufactura, Construcción y Comercio, en los ochenta, Manufactura, Construcción, Comercio, Transportes y Comunicaciones, en los noventa Manufactura y Comercio principalmente.

Con ello, vemos que los patrones de los estados más participativos en la producción nacional concuerdan con el análisis realizado, en que la mayor parte de los estados clasificados como oligopolistas, fueron aquellos con la mayor participación sobre el producto y sobre los sectores, manufacturero, servicios y comercio. Mención especial merecerían los casos como Jalisco, Puebla, Estado de México y Guanajuato, que han tenido una participación moderada pero constante, con auge en años recientes como Jalisco y que no pertenecen a nuestra clasificación inicial.

Esto refuerza la apreciación resultante de los cuadros 5.13 y 5.14 de que si bien se encuentra evidencia de un México biregional polarizado, no se puede decir que los cambios acontecidos en los veinte años analizados no hayan repercutido de alguna manera en algún tipo de avances sectorial y estatal en términos de su participación o peso sobre el producto nacional. Así, estados considerados como dependientes basados en los criterios de clasificación que consideramos pueden clasificarse en función de otras medidas (como la media de la renta nacional) como estados de tipo intermedio, bien por ciertas características recientes y en el tiempo relacionadas con su participación sectorial o su contribución al PIB nacional.

A pesar de estos casos “especiales” dentro del análisis realizado, se pudo comprobar que los factores identificados son coherentes con la teoría expuesta, que efectivamente las regiones del país poseen marcadas diferencias y que la relación norte-sur predominó a lo largo del periodo de estudio. Este análisis plantea más que un proceso de convergencia (aparente entre 1970 y 1980) un proceso de divergencia entre estados del norte y del sur, a excepción de algunos estados del centro del país, catalogados como dependientes y pertenecientes al sur. La explicación de esta situación se puede considerar en principio influenciada por el papel del Distrito Federal como uno de los principales polos de aglomeración del país no sólo de tipo histórico.

Respondiendo a las interrogantes de este capítulo, podemos concluir que este análisis concuerda también con los enfoques “tradicionales” que han analizado el caso mexicano. En concreto con la teoría de la localización se coincide en la importancia e influencia de los estados fronterizos y el D.F. como generadores de fuerzas de aglomeración, en cuanto a la teoría postfordista, hay acuerdo de manera parcial con el tipo de clasificación de estados ganadores y perdedores con aquellos que identificamos como oligopólicos y dependientes (interpretables como equivalentes), si bien una clasificación u otra no implican las mismas consideraciones. Por último, con los teóricos de la convergencia, se observó también que a partir de la apertura comercial no se observa convergencia, interpretable como que esta se ha frenado o no existe.

Un análisis como el realizado, puede interpretarse como claramente diferenciado de los otros pero también complementario. Así mismo, puede ser considerado como un análisis que arroja información más completa y variada gracias a la interacción de variables que consideran el espacio y variables tradicionales.

La consideración de las VE utilizadas, refuerza aquí el análisis **cuantitativo** al proveernos información en términos del espacio, entendido hasta ahora como la ubicación (Norte-Sur) y la densidad geográfica de la actividad económica y de la población (fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración). Es decir, por un lado, las VE consideradas hasta ahora, a través de los

indicadores de densidad del capital y del trabajo (principalmente), refuerzan el análisis reafirmando donde están ubicados los sectores y estados más oligopólicos (como lo hace la teoría de la localización) que implicarían mercados más (o menos) densos de trabajo, capital, bienes y servicios, y por tanto zonas con mayor crecimiento (o desequilibrios).

En cuanto a las VNE como el volumen de renta y sus determinantes, nos dice el tipo de empresa característica de la región de manera indirecta a través de la variable TME, y de manera directa en cuanto a su importancia, tanto con esa misma variable (y sus variantes TME2 y 3) como por el grado de desarrollo tecnológico (aspectos clave dentro del análisis de la teoría postfordista).

Adicionalmente el tipo de análisis conducido hasta ahora, también nos permitió tener información sobre la tendencia que han seguido los distintos estados del país o las regiones definidas, en términos de poder observar la existencia de convergencia o su ausencia.

A pesar de la utilidad VE como las consideradas, faltaría un análisis que refuerce el trabajo realizado en términos **cuantitativos**. Es decir, además de saber la ubicación y densidad (o grado de aglomeración) como elementos explicativos, sería de interés enfatizar la importancia del espacio en términos de su influencia (fuerzas centrípetas, centrífugas, Inter e intraestatales), del grado de aglomeración más allá de la aplicación de ratios simples como la densidad geográfica<sup>115</sup>, y conocer la proporción o el peso en que el espacio contribuye al crecimiento y los desequilibrios así como la posible existencia de dependencia espacial.

La estimación del modelo espacial en el capítulo seis intenta cubrir esta parte, esperando reforzar y recoger los elementos espaciales y no espaciales que hemos expuesto en el capítulo dos en su fase teórica-económica.

---

<sup>115</sup> Usualmente criticados en el sentido de que premian la cantidad sobre la calidad, aspecto que puede sesgar los análisis. Al respecto en Alañón (2000:51) se hace una crítica sobre este tipo de medida, en el sentido de que si bien la ciudad de Nueva Delhi es más densa que la de Barcelona en términos poblacionales, sin duda la renta per cápita de cualquier catalán es mayor a la de un indio, o las diferencias

Para finalizar este capítulo, incluimos someramente hechos relevantes de la realidad de México vinculados a la política regional (o territorial), aspecto que no se trata a profundidad por quedar fuera del alcance de esta investigación, aunque no por ello deja de ser menos importante.

---

en elementos como el capital humano también puede ser amplia, sobre todo cuando se les considera en términos de creación de riqueza.

### **5.3- Consideraciones finales de política territorial**

Los resultados hasta ahora obtenidos y los patrones encontrados, han sido explicados por los indicadores construidos que se emplearon y que se compararon con la evidencia empírica de otras investigaciones.

De gran interés resultan los argumentos de la teoría de la localización y algunos trabajos de Krugman, al dotar de hechos pertenecientes a la historia económica del país parte de sus explicaciones. Sin duda el cambio estructural y los procesos de crisis que vivió el país en las décadas de ochenta y noventa, se encuentran detrás de los ciclos que se detectaron y de explicaciones sobre la desconcentración analizada en otras investigaciones y en algunos de nuestros resultados. Estos cambios han repercutido no sólo en el ámbito económico sino también a nivel político e institucional.

Sin embargo, aunque recientemente se dé mucha importancia a los procesos de decisión local (gobierno local, mejores practicas, descentralización administrativa etc.), la verdad es que desde el punto de vista de la planeación regional y el desarrollo urbano, histórica e institucionalmente hablando, se ha avanzado muy poco.

Muestra de ello es la poca importancia que le han dado los distintos gobiernos del país a estos temas, y sólo en los últimos años parece que surge un interés más formal por tratarlos. Para ejemplificar esto, se muestra el siguiente cuadro donde se resumen algunas de las políticas (regionales o territoriales) en que el espacio y la geografía han tenido alguna consideración.

Cuadro 5.15- Políticas Territoriales en México

<b>Política</b>	<b>Año</b>
• Ley de la Reforma Agraria	(1915)
• Ley de Expropiaciones	(1930)
• Creación de la Secretaría de Recursos Hidráulicos	(1946)
• Programa Nacional Fronterizo	(1961)
• Creación de la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP)	(1976)
• Creación de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP)	(1977)
• Publicación del Primer Plan Nacional de Desarrollo	(1978-1982)
• Inicio de planes de desarrollo urbano a nivel regional, estatal y municipal	(1978-1979)
• Creación del Plan Guía de Desarrollo Urbano del DF.	(1980)
• Creación del Plan de Ordenación de la Zona Centro	(1982)
• Programa para el Desarrollo de la ZMCM y la Región Central	(1982)
• Aprobación de la Ley de Planeación	(1983)
• Programa Nacional de Desarrollo Urbano y Vivienda *	(1984-1988)
• Programa Nacional de Desarrollo Urbano*	(1990-1994)
• Plan Nacional de Desarrollo	(1989-1994)
• Plan nacional de Desarrollo	(1995-2000)
• Plan Nacional de Desarrollo	(2001-2006)
• Programa Nacional de Desarrollo Urbano y Ordenación Territorial*	

Fuente: OECD (2003) y Aguilar (1994). \*enmarcados dentro de los Planes Nacionales de Desarrollo para los mismos periodos: 1984-1988, 1989-1994, 2001-2006 respectivamente.

Como se aprecia, no es sino hasta finales de los setenta, que se empieza a dar importancia a los temas vinculados al espacio y su papel en el desarrollo del país, aunque a pesar de ello, el documento más importante que contiene las directrices del desarrollo del país (los Planes Nacionales de Desarrollo), no ha sido consistente en la aplicación y determinación de políticas territoriales, siendo sujeto de cambios según la realidad del corto plazo, evidenciando la escasa planificación del largo plazo.



Como ejemplo de esta falta de visión de largo plazo, mientras en los planes de desarrollo de 1989-1994 y 2001-2006 se abre un apéndice claro al tratamiento del desarrollo regional, en el plan de 1995-2000, las acciones se centran (como sin duda era necesario) a la resolución de la crisis financiera de 1995, y sólo de manera parcial aparecen ciertas referencias como el “Programa Nacional de Financiamiento al Desarrollo 1997-2000” (PRONAFIDE), que en el fondo refuerza la estrategia de generación de ahorro, como una de las piezas claves en la resolución de los problemas de crisis que atravesaba el país en ese momento.

A pesar de esto, no se pueden desdeñar los intentos y esfuerzos por procurar al país de estrategias y acciones claras que promuevan el desarrollo urbano y regional. Muestra de ello se encuentra en los contenidos programáticos de dos de los últimos tres planes de desarrollo de México. Los aspectos más relevantes de estos planes de desarrollo se encuentran en el cuadro 5.16.

Como se observa el esfuerzo parece importante y es claro el avance, sin embargo aún es pronto para obtener conclusiones, no sólo por que apenas han transcurrido 3 años de la puesta en marcha de los programas asociados al plan 2001-2006, sino porque un proceso de este tipo genera resultados lentos<sup>116</sup>. Mientras tanto sería de interés el énfasis en otros aspectos y estrategias de integración, como el sugerido Plan Puebla Panamá, y las mejores practicas (Best Practices) recomendadas por los teóricos postfordistas para el caso mexicano.

En esa línea, algunas de las recomendaciones de la OCED (2003) parecerían una brillante idea desde el punto de vista teórico, al sugerir más cooperación entre los distintos agentes públicos y privados así como una coordinación de la

---

<sup>116</sup> Por ejemplo el *Programa Hábitat* iniciado en el 2001 y encabezado por la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) apenas lleva dos años de operación, su enfoque es interesante ya que se basa en un nivel de consideración espacial de microregiones. Las bases de este programa se encuentran sustentadas por las ideas de Hernando de Soto sobre la carencia de `derechos de propiedad formales` como la fuente de pobreza, reflejadas en las “banderas blancas” (cumplimiento de metas en la dotación de servicios básicos e infraestructura vinculados a elegibilidad basada en títulos de propiedad, entre otros criterios) otorgadas a los Centros Estratégicos Comunitarios (CECs).

inversión pública para promover la difusión de beneficios y los impactos positivos de esta.

Cuadro 5.16- Aspectos relevantes de los PND 1989-1994 y 2001-2006

Contenidos PND 1989-1994	Contenidos PND 2001-2006
<p>Establece un capítulo vinculado al “Mejoramiento productivo del nivel de vida” y abre un apartado sobre “población, desarrollo regional y urbano”. Los contenidos son importantes en cuanto a:</p>	<p>Establece un capítulo inicial donde se introduce el “Sistema Nacional de Planeación Participativa” (SNPP) y posteriormente uno de “crecimiento con calidad” con un apartado de objetivos y estrategias claras en el terreno del desarrollo regional, destaca:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento de una visión local que involucra tres niveles: federación-estado-municipio.</li> <li>• Establecimiento de objetivos claros como: 1-el reordenamiento territorial y desconcentración de actividades (donde se enfatiza la consolidación del Sistema Urbano Nacional). 2- Prestación de servicios con preferencia a ciudades medias (centrada en el aprovisionamiento de infraestructura urbana) y 3 impulso a la planeación democrática para el desarrollo regional y urbano.</li> <li>• Consolidación de un Convenio Único de Desarrollo como instrumento jurídico administrativo de la planeación regional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por primera vez se estructura una propuesta con visión de largo plazo denominada “visión de México en el 2025” y en consecuencia se articulan instrumentos para su ejecución como el SNPP. Con esa visión se divide al país en mesoregiones como unidades básicas de ejecución.</li> <li>• Reconocimiento del desarrollo regional desequilibrado como uno de los principales obstáculos para desempeño económico óptimo. Visión local a tres niveles.</li> <li>• Se proponen 7 estrategias para promover un desarrollo económico regional equilibrado, basadas en un enfoque sectorial, regional y de participación local</li> <li>• Se propone un PNDU-OT con claros objetivos locales, regionales y nacionales. Vinculados a ellos se proponen tres programas: 1-Programa de planeación Territorial, 2- Programa Hábitat, 3- Programa de reservas territoriales de tierra. Y la creación de 3 fondos para financiarlos: 1-Fondo de planeación territorial, 2-Líneas de crédito especiales, 3- Financiación mixta del sector privado y secretarías de estado</li> </ul>

Fuente: Planes Nacionales de Desarrollo 1989-1994 y 2001-2006

Sin embargo, desde el punto de vista histórico-económico resultan obvias las propuestas de la OCED, pues un país que ha pasado por las crisis económicas como las de México, resiente no sólo la influencia desestabilizadora de estas, sino también de procesos de descentralización y privatización alentados por el cambio de los modelos de ISI a OE, que destruyeron mucho del tejido industrial y empresarial hoy reconvertido.

Así, la estrategia más clara para restaurar este tejido efectivamente parte de una profunda cooperación entre los agentes involucrados, que permita la reconstrucción desde los cimientos de nuevas formas de relacionarse, de producir, de comerciar, de compartir conocimiento y tecnología, facilitando la reproducción y distribución de riqueza.

Creemos que dicha cooperación con visión territorial, deberá estar estrechamente ligada a la política industrial y comercial del país, que ponga énfasis en la promoción empresarial, sectorial y de las exportaciones nacionales<sup>117</sup>. También será importante diferenciar claramente entre política industrial y tecnológica, como una nueva herramienta para que las políticas educativas, los centros de investigación y universidades, tengan una mayor participación en estos cambios, dando prioridad a nuevas líneas de investigación que pudieran permitir la inserción de México en los enclaves sectoriales (como las tecnologías de la información, biotecnología etc.) que actualmente son el motor de desarrollo de los países avanzados.

De esta forma se podría garantizar la participación de México en el proceso de globalización no sólo a nivel de país maquilador. Necesariamente, esto implicará no descuidar la formación de capital humano y el cuidado del medio ambiente. Sin duda, estas estrategias deberán despegar desde las unidades regionales más pequeñas como las microregiones, donde las medidas centrales pierden peso frente a las necesidades más próximas y urgentes a nivel local, y donde el factor espacial toma un papel relevante.

Como mencionamos, además del análisis estadístico realizado, también podemos realizar uno econométrico, así, en el siguiente capítulo aplicamos esta herramienta para estimar el modelo espacial, a fin de obtener una segunda lectura de nuestro análisis y poder determinar los factores que más influyen sobre el crecimiento y los desequilibrios en México, contrastando así la hipótesis de partida.

---

<sup>117</sup> Análisis muy completos sobre este tipo de políticas en México se pueden encontrar en Ruiz et al (1999) y Dussel et al (1997)

## ANEXO 2

**Cuadro A2.1**  
**Vriables Adcionales Utilizadas**

Estados	Años-Variable	1970				1980				1990				1998			
		TME2/a	TME3/b	Grado de Desarr. Tec. 2/c	Remun. Media/d	TME2/a	TME3/b	Grado de Desarr. Tec. 2/c	Remun. Media/d	TME2/a	TME3/b	Grado de Desarr. Tec. 2/c	Remun. Media/d	TME2/a	TME3/b	Grado de Desarr. Tec. 2/c	Remun. Media/d
AGUASCALIENTES		0.37	8.45	0.01	10.69	1.05	14.44	0.01	65.79	244	4.60	0.07	8595	1333	5.39	0.10	27782
BAJA CALIFORNIA		0.97	19.23	0.03	19.98	3.42	24.65	0.02	102.81	521	6.64	0.07	17411	2042	8.19	0.12	50400
BAJA CALIFORNIA SUR		0.35	15.81	0.00	26.36	2.57	20.80	0.00	131.68	338	4.14	0.00	8879	1379	4.93	0.00	24121
CAMPECHE		0.40	8.99	0.00	11.04	1.28	13.42	0.00	132.78	226	3.23	0.00	**	1938	3.65	0.00	**
COAHUILA		0.66	24.50	0.04	22.62	1.79	33.14	0.03	131.06	302	5.63	0.11	13851	1800	6.69	0.15	38373
COLIMA		0.47	6.06	0.00	9.6	1.44	11.94	0.00	133.74	200	3.22	0.00	nd	1049	3.50	0.00	nd
CHIAPAS		0.19	4.92	0.00	8.29	0.58	14.47	0.00	130.91	55	2.46	0.00	nd	693	2.35	0.00	nd
CHIHUAHUA		0.42	19.03	0.01	18.67	0.96	26.07	0.03	100.94	271	6.60	0.09	18613	1959	8.19	0.13	52505
DISTRITO FEDERAL		1.24	16.89	0.06	23.31	8.83	27.59	0.04	116.17	851	5.76	0.04	15346	2325	5.84	0.05	26672
DURANGO		0.27	13.05	0.01	13.44	0.65	19.29	0.00	85.76	124	4.45	0.03	9473	1286	4.89	0.04	23242
GUANAJUATO		0.25	10.15	0.01	11.38	0.78	12.00	0.01	86.53	154	3.89	0.02	11296	813	4.12	0.03	23375
GUERRERO		0.23	4.98	0.00	10.15	0.42	5.69	0.00	75.47	78	2.79	0.00	8888	713	2.58	0.00	25587
HIDALGO		0.09	13.92	0.10	21.81	0.44	21.74	0.12	135.76	69	3.62	0.08	**	880	3.41	0.08	35338
JALISCO		0.42	10.97	0.02	17.72	1.77	17.11	0.02	104.58	229	4.34	0.03	22793	1098	4.58	0.05	56174
ESTADO DE MEXICO		0.35	25.86	0.13	25.7	1.32	30.95	0.10	148.9	210	4.32	0.09	15607	1119	3.82	0.12	40857
MICHOACAN		0.18	5.71	0.00	10.13	0.62	6.24	0.00	74.69	84	2.75	0.01	**	657	2.76	0.01	**
MORELOS		0.38	10.68	0.03	18.9	1.01	11.61	0.06	136.2	172	3.33	0.08	25835	872	3.05	0.06	38525
NAYARIT		0.39	9.61	0.00	8.75	0.31	8.04	0.00	85.18	86	2.86	0.00	--	730	2.77	0.00	**
NUEVO LEON		0.73	28.00	0.07	26.31	3.74	39.34	0.06	146.97	511	6.40	0.06	16429	2251	7.41	0.10	47939
OAXACA		0.06	4.46	0.00	6.8	0.19	5.25	0.00	91.18	44	2.32	0.00	--	516	2.20	0.00	**
PUEBLA		0.10	8.30	0.04	17.52	0.51	9.34	0.06	111.82	63	3.26	0.07	9114	834	3.51	0.14	23405
QUERETARO		0.24	10.82	0.12	18.59	0.97	34.34	0.06	134.01	194	5.07	0.08	16888	1703	5.66	0.13	36170
QUINTANA ROO		0.52	7.11	0.00	6.36	1.52	9.31	0.00	54.48	296	4.83	0.00	--	1815	4.72	0.00	**
SAN LUIS POTOSI		0.22	7.51	0.01	11.69	0.46	14.88	0.02	110.76	98	3.77	0.04	11369	1039	3.82	0.07	27618
SINALOA		0.54	10.85	0.01	15.68	1.04	12.27	0.01	93.97	161	4.02	0.00	27171	1181	4.10	0.01	22542
SONORA		0.61	16.50	0.01	15.57	1.72	24.96	0.02	92.68	303	4.98	0.05	16160	1531	5.61	0.08	45661
TABASCO		0.16	6.58	0.00	9.99	2.35	29.95	0.00	188.87	121	3.66	0.00	1115	3.64	0.00	0.00	0.00
TAMAULIPAS		0.39	10.25	0.01	14.7	1.59	29.04	0.02	151.38	198	4.90	0.08	22305	1265	5.43	0.09	52340
TLAXCALA		0.04	4.43	0.01	9.54	0.33	12.46	0.03	80.24	59	3.13	0.04	10655	537	3.29	0.05	26451
VERACRUZ		0.27	9.90	0.01	20.92	0.71	19.01	0.00	158.2	89	3.22	0.01	--	862	3.20	0.00	**
YUCATAN		0.23	7.24	0.00	8.56	1.13	10.30	0.00	75.36	94	3.22	0.01	10002	843	3.78	0.01	24232
ZACATECAS		0.10	762	0.00	2.81	0.25	6.22	0.00	57.47	60	2.66	0.00	12686	762	2.81	0.01	23579

**Notas:**

a) Se refiere a la producción por establecimiento, con información del Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000, del Anexo estadístico del segundo informe de gobierno de VFQ 2002 así como del IX censo industrial de 1970 Secretaría de Industria y Comercio 1973, y el XI Censo Industrial, 1981 INEGI.

b) Se refiere a personal ocupado sobre establecimientos censados, basados en los anteriores censos industriales y el Anexo del segundo informe de gobierno VFQ 2002

c) producción de maquinaria y equipo respecto al producto total, con información de los censos industriales señalados

d) Miles de pesos corrientes. La remuneración media de 1970 esta tomada del los censos industriales de 1970, 1980 y para los datos de 1993 y 1998 pesos por persona, tomados de:

"La producción, salarios, empleo y productividad de la Industria maquiladora de exportación por entidad federativa y region geográfica, 1990-1999". INEGI

y son el ratio de las remuneraciones al personal ocupado entre el personal ocupado

\*\* no se presento el dato por que no cubre requisitos de confidencialidad, -- no se registro actividad, nd. No disponible

Continuación Cuadro A2.1

Estados Años-Variable	1970				1980				1998				Km2
	Cualificación /a	SP /b	k/km2 /c	L/km2 /d	k/km2 /c	L/km2 /d	k/km2 /c	L/km2 /d	Cualificación /a	SP /b	k/km2 /c	L/km2 /d	
AGUASCALIENTES	1.77	0.37	4.10	1.37	33.38	3.40	131.47	20.28	0.21	0.07	721.30	28.47	5589
BAJA CALIFORNIA	0.92	0.22	3.75	0.46	28.76	0.77	34.52	4.47	0.18	0.06	202.05	6.71	70113
BAJA CALIFORNIA SUR	2.01	0.35	0.07	0.06	0.20	0.09	0.20	0.64	0.62	0.12	0.94	0.95	73677
CAMPECHE	2.61	0.46	0.07	0.13		0.15	0.24	1.07	1.19	0.25	1.03	1.31	51833
COAHUILA	1.08	0.30	1.60	0.35	23.89	0.51	25.36	2.01	0.13	0.05	117.04	2.77	151571
COLIMA	3.13	0.44	0.51	0.67	2.32	1.82	2.74	9.20	0.88	0.17	11.86	11.32	5455
CHIAPAS	10.10	0.73	0.02	0.13	0.13	0.40	0.29	2.18	3.64	0.47	1.11	2.69	73887
CHIHUAHUA	1.80	0.36	0.43	0.17	14.09	0.32	16.93	1.71	0.21	0.09	79.74	2.52	247087
DISTRITO FEDERAL	0.03	0.02	4255.24	332.05	25613.71	559.91	7167.96	1171.05	0.03	0.01	29197.50	1320.71	1499
DURANGO	3.70	0.55	0.61	0.18	0.52	0.25	3.96	1.09	0.49	0.15	15.53	1.44	119648
GUANAJUATO	2.29	0.49	2.57	1.78	49.22	2.45	26.60	13.44	0.37	0.13	103.30	18.32	30589
GUERRERO	5.51	0.62	0.02	0.15	0.20	0.27	0.23	2.63	1.35	0.27	0.81	3.27	63794
HIDALGO	3.96	0.61	4.50	1.31	354.49	2.22	63.06	6.75	0.89	0.25	196.51	8.74	20987
JALISCO	1.27	0.34	7.75	1.26	63.89	2.11	30.17	8.21	0.32	0.10	127.67	11.41	80137
ESTADO DE MEXICO (México)	1.20	0.30	238.21	10.95	2117.81	16.94	515.20	45.65	0.17	0.05	2014.36	57.08	21461
MICHOACAN	4.27	0.59	0.05	0.52	1.86	0.57	2.40	4.35	0.97	0.24	7.89	5.63	59864
MORELOS	2.39	0.43	4.99	3.38	556.27	4.50	266.71	28.80	0.53	0.14	602.30	33.26	4941
NAYARIT	5.59	0.59	0.03	0.43	1.13	0.40	0.37	2.37	1.62	0.28	1.62	2.64	27621
NUEVO LEON	0.65	0.17	29.54	1.96	228.66	3.63	73.60	8.91	0.09	0.03	361.99	11.93	64555
OAXACA	6.74	0.72	0.03	0.17	0.62	0.21	0.34	1.68	2.15	0.41	1.03	2.29	95364
PUEBLA	3.31	0.56	11.78	1.76	248.24	2.70	73.09	11.91	0.98	0.28	529.15	15.85	33919
QUERETARO	2.25	0.48	41.68	1.32	222.65	3.59	115.82	11.67	0.24	0.09	683.09	16.75	11769
QUINTANA ROO	4.70	0.53	0.03	0.04	0.05	0.07	0.19	1.73	0.67	0.10	0.91	2.35	50350
SAN LUIS POTOSI	3.27	0.53	1.19	0.53	16.88	0.64	12.78	2.88	0.80	0.21	64.82	3.45	62848
SINALOA	3.96	0.51	0.42	0.36	8.12	0.48	2.02	3.42	1.71	0.28	7.30	4.04	58092
SONORA	2.28	0.38	0.59	0.15	9.75	0.30	8.12	1.29	0.55	0.16	43.07	1.83	184934
TABASCO	6.18	0.59	0.06	0.20	2.03	1.32	0.88	4.11	1.55	0.28	4.19	5.36	24661
TAMAULIPAS	1.84	0.33	1.64	0.35		0.87	33.31	4.04	0.27	0.09	115.39	5.48	79829
TLAXCALA	2.62	0.55	7.16	2.41	139.81	5.25	56.24	18.19	0.48	0.18	212.09	28.03	3914
VERACRUZ	4.02	0.53	0.72	0.87	9.46	1.74	4.63	6.08	1.67	0.32	9.06	7.44	72815
YUCATAN	3.93	0.55	0.49	0.66	2.56	0.86	2.58	4.38	0.62	0.17	10.07	5.13	39340
ZACATECAS	4.81	0.64	0.01	0.14	0.37	0.17	0.57	1.06	0.78	0.21	3.32	1.39	75040

**Notas:**

a) Población agrícola entre población industrial, basado en la PEA de 12 años y mas por rama de actividad. IX Censo de Población 1970, Secretaría de Industria y Comercio Y del XII Censo de Población y Vivienda 2000 INEGI

b) SP= Sector Predominante es, población agrícola entre PEA ocupada, mismas fuentes que en (a)

c) K= Productos metalicos, maquinaria y equipo, bienes de capital, Censos Industriales de 1970 (sum de la producción bruta total grupos 36 y 37), 1980 y para 1990 y 1998 la producción de la división VIII de la gran división 3.industria manufacturera, PIB por entidad federativa para el periodo 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI.

d) L= Población ocupada en establecimientos industriales, comerciales y servicios, Censos Industriales 1970, 1980 y anexo estadístico 2002 VFQ

**Cuadro A2.2**  
**Producto Interno Bruto por Gran División y Entidad Federativa para 1970, precios corrientes (miles de pesos)**

<b>Estado</b>	<b>Variable</b>	<b>PIB TOT.</b>	<b>AGR-SIL- PES (1)</b>	<b>MINERIA (2)</b>	<b>MANUFAC (3)</b>	<b>CONSTRUC (4)</b>	<b>ELEC- AGUA (5)</b>	<b>COMERCIO (6)</b>	<b>TRNS-COM (7)</b>	<b>SVSFIN (8)</b>	<b>SVSCOMUN No financ (9)</b>	<b>SVSBANC R72a</b>
AGUASCALIENTES		2,469	475	20	297	139	18	815	118	287	324	-24.80
BAJA CALIFORNIA		11,686	964	23	2,155	857	223	4,108	586	986	1,936	-151.60
BAJA CALIFORNIA SUR		1,648	353	127	184	92	10	428	84	131	257	-16.20
CAMPECHE		1,954	584	6	298	80	11	447	80	199	263	-15.10
COAHUILA		12,373	1,199	669	3,075	633	100	3,439	657	1,140	1,542	-79.80
COLIMA		1,915	505	18	181	111	9	516	61	245	286	-16.70
CHIAPAS		7,175	2,225	537	784	195	475	1,225	251	963	570	-50.20
CHIHUAHUA		15,096	2,226	1,479	1,846	929	172	4,284	611	1,633	2,035	-119.80
DISTRITO FEDERAL		122,453	332	403	33,880	5,810	942	38,324	7,025	12,653	25,742	-2657.80
DURANGO		6,235	1,587	298	1,097	242	95	1,171	277	803	697	-32.40
GUANAJUATO		14,963	3,166	203	2,948	711	135	4,120	528	1,882	1,382	-110.10
GUERRERO		7,630	1,491	87	517	346	491	2,317	434	1,026	962	-42.60
HIDALGO		5,934	956	274	1,574	313	50	959	247	951	637	-26.40
JALISCO		31,683	5,434	269	7,249	1,925	233	8,648	1,372	3,160	3,565	-170.00
ESTADO DE MEXICO		38,292	2,359	151	18,425	2,478	379	6,234	1,694	3,439	3,251	-118.20
MICHOACAN		11,274	2,790	151	1,104	602	205	2,796	325	2,036	1,365	-100.90
MORELOS		4,801	989	38	857	348	25	1,107	235	569	663	-29.70
NAYARIT		3,807	1,193	8	607	118	21	786	133	522	447	-26.40
NUEVO LEON		26,140	1,373	227	10,023	1,442	292	6,141	1,237	2,579	3,446	-618.90
OAXACA		6,567	1,703	56	807	212	128	1,137	265	1,489	803	-32.40
PUEBLA		14,415	2,110	47	3,308	781	260	3,115	571	2,433	1,907	-117.10
QUERETARO		3,533	634	84	964	235	19	672	128	408	414	-25.90
QUINTANA ROO		815	273	1	65	52	4	186	26	80	132	-4.30
SAN LUIS POTOSI		6,925	1,160	338	1,033	393	32	1,800	231	1,089	899	-50.20
SINALOA		10,968	3,176	98	1,307	548	104	2,714	494	1,133	1,510	-116.50
SONORA		14,093	4,157	661	1,362	701	199	3,834	536	1,228	1,639	-223.90
TABASCO		5,152	1,007	1,362	374	259	23	899	166	591	522	-49.60
TAMAULIPAS		14,144	2,001	183	1,810	1,040	175	4,440	1,025	1,409	2,191	-131.10
TLAXCALA		1,772	206	5	404	115	10	339	64	399	239	-7.60
VERACRUZ		28,700	5,554	2,708	5,335	1,409	238	5,843	1,511	3,267	2,970	-135.40
YUCATAN		5,030	591	24	1,101	212	55	1,498	226	679	713	-68.00
ZACATECAS		4,533	1,351	534	232	202	17	822	158	804	439	-25.90
<b>TOTAL</b>		<b>444,171</b>	<b>54,123</b>	<b>11,089</b>	<b>105,203</b>	<b>23,530</b>	<b>5,147</b>	<b>115,163</b>	<b>21,357</b>	<b>50,210</b>	<b>63,744</b>	<b>-5395.50</b>

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Cuadro A2.3

Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1970 (composición porcentual por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST (4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN No financ (9)	SVSBANC R72a
<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b>		<b>100</b>	12.18	2.52	23.68	5.30	1.16	25.92	4.81	11.30	14.35	-1.21
AGUASCALIENTES		100	19.25	0.83	12.02	5.62	0.74	<b>33.03</b>	4.76	11.64	13.11	-1.00
BAJA CALIFORNIA		100	8.25	0.20	18.44	7.33	1.91	<b>35.15</b>	5.01	8.44	16.57	-1.30
BAJA CALIFORNIA SUR		100	<b>21.39</b>	7.68	11.16	5.57	0.59	<b>25.98</b>	5.10	7.94	15.57	-0.98
CAMPECHE		100	<b>29.89</b>	0.29	15.26	4.10	0.57	<b>22.90</b>	4.11	10.21	13.45	-0.77
COAHUILA		100	9.69	5.41	<b>24.85</b>	5.12	0.81	<b>27.79</b>	5.31	9.21	12.46	-0.64
COLIMA		100	<b>26.37</b>	0.91	9.47	5.78	0.48	<b>26.94</b>	3.21	12.80	14.92	-0.87
CHIAPAS		100	<b>31.01</b>	7.49	10.92	2.72	6.62	17.07	3.50	13.42	7.94	-0.70
CHIHUAHUA		100	14.74	9.80	12.23	6.16	1.14	<b>28.38</b>	4.05	10.82	13.48	-0.79
DISTRITO FEDERAL		100	0.27	0.33	<b>27.67</b>	4.74	0.77	<b>31.30</b>	5.74	10.33	<b>21.02</b>	-2.17
DURANGO		100	<b>25.46</b>	4.78	17.60	3.89	1.52	18.78	4.44	12.88	11.18	-0.52
GUANAJUATO		100	<b>21.16</b>	1.36	19.70	4.75	0.90	<b>27.53</b>	3.53	12.58	9.23	-0.74
GUERRERO		100	19.55	1.15	6.78	4.53	6.43	<b>30.37</b>	5.69	13.45	12.61	-0.56
HIDALGO		100	16.12	4.62	<b>26.53</b>	5.27	0.84	16.16	4.16	16.02	10.73	-0.44
JALISCO		100	17.15	0.85	<b>22.88</b>	6.08	0.73	<b>27.30</b>	4.33	9.97	11.25	-0.54
ESTADO DE MEXICO (Mexico)		100	6.16	0.39	<b>48.12</b>	6.47	0.99	16.28	4.42	8.98	8.49	-0.31
MICHOACAN		100	<b>24.75</b>	1.34	9.80	5.34	1.81	<b>24.80</b>	2.88	18.06	12.11	-0.89
MORELOS		100	<b>20.59</b>	0.79	17.85	7.25	0.51	<b>23.07</b>	4.90	11.85	13.81	-0.62
NAYARIT		100	<b>31.33</b>	0.21	15.93	3.09	0.54	<b>20.65</b>	3.49	13.71	11.73	-0.69
NUEVO LEON		100	5.25	0.87	<b>38.34</b>	5.52	1.12	<b>23.49</b>	4.73	9.87	13.18	-2.37
OAXACA		100	<b>25.93</b>	0.86	12.29	3.23	1.95	17.31	4.04	<b>22.67</b>	12.23	-0.49
PUEBLA		100	14.64	0.33	<b>22.95</b>	5.42	1.80	<b>21.61</b>	3.96	16.88	13.23	-0.81
QUERETARO		100	17.95	2.38	<b>27.30</b>	6.66	0.53	19.01	3.62	11.55	11.73	-0.73
QUINTANA ROO		100	<b>33.55</b>	0.12	7.96	6.36	0.54	<b>22.85</b>	3.19	9.77	16.20	-0.53
SAN LUIS POTOSI		100	16.76	4.88	14.92	5.67	0.47	<b>26.00</b>	3.33	15.72	12.98	-0.72
SINALOA		100	<b>28.96</b>	0.89	11.92	5.00	0.95	<b>24.75</b>	4.51	10.33	13.77	-1.06
SONORA		100	<b>29.49</b>	4.69	9.66	4.98	1.41	<b>27.20</b>	3.81	8.72	11.63	-1.59
TABASCO		100	19.56	<b>26.44</b>	7.25	5.03	0.44	17.44	3.22	11.46	10.13	-0.96
TAMAULIPAS		100	14.15	1.29	12.80	7.35	1.24	<b>31.39</b>	7.25	9.96	15.49	-0.93
TLAXCALA		100	11.61	0.28	<b>22.81</b>	6.51	0.55	19.11	3.60	<b>22.49</b>	13.48	-0.43
VERACRUZ		100	19.35	9.44	18.59	4.91	0.83	<b>20.36</b>	5.27	11.38	10.35	-0.47
YUCATAN		100	11.75	0.47	<b>21.90</b>	4.21	1.10	<b>29.78</b>	4.49	13.49	14.17	-1.35
ZACATECAS		100	<b>29.80</b>	11.79	5.11	4.47	0.37	18.14	3.49	17.75	9.67	-0.57

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.



Cuadro A2.4  
Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1970 (distribución regional por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		0.56	0.88	0.18	0.28	0.59	0.35	0.71	0.55	0.57	0.51	0.46
BAJA CALIFORNIA		2.63	1.78	0.20	2.05	3.64	4.33	3.57	2.74	1.96	3.04	2.81
BAJA CALIFORNIA SUR		0.37	0.65	1.13	0.17	0.39	0.19	0.37	0.39	0.26	0.40	0.30
CAMPECHE		0.44	1.08	0.05	0.28	0.34	0.22	0.39	0.38	0.40	0.41	0.28
COAHUILA		2.79	2.22	<b>5.98</b>	2.92	2.69	1.95	2.99	3.08	2.27	2.42	1.48
COLIMA		0.43	0.93	0.16	0.17	0.47	0.18	0.45	0.29	0.49	0.45	0.31
CHIAPAS		1.61	4.11	4.80	0.75	0.83	<b>9.22</b>	1.06	1.18	1.92	0.89	0.93
CHIHUAHUA		3.40	4.11	<b>13.22</b>	1.75	3.95	3.34	3.72	2.86	3.25	3.19	2.22
DISTRITO FEDERAL		<b>27.56</b>	0.61	3.60	<b>32.20</b>	<b>24.69</b>	<b>18.30</b>	<b>33.28</b>	<b>32.89</b>	<b>25.20</b>	<b>40.38</b>	49.26
DURANGO		1.40	2.93	2.66	1.04	1.03	1.84	1.02	1.30	1.60	1.09	0.60
GUANAJUATO		3.37	<b>5.85</b>	1.82	2.80	3.02	2.63	3.58	2.47	3.75	2.17	2.04
GUERRERO		1.72	2.76	0.78	0.49	1.47	<b>9.54</b>	2.01	2.03	2.04	1.51	0.79
HIDALGO		1.34	1.77	2.45	1.50	1.33	0.96	0.83	1.16	1.89	1.00	0.49
JALISCO		<b>7.13</b>	<b>10.04</b>	2.40	<b>6.89</b>	<b>8.18</b>	4.52	<b>7.51</b>	<b>6.43</b>	<b>6.29</b>	<b>5.59</b>	3.15
ESTADO DE MEXICO		<b>8.62</b>	4.36	1.35	<b>17.51</b>	<b>10.53</b>	<b>7.36</b>	<b>5.41</b>	<b>7.93</b>	<b>6.85</b>	<b>5.10</b>	2.19
MICHOACAN		2.54	<b>5.16</b>	1.35	1.05	2.56	3.98	2.43	1.52	4.05	2.14	1.87
MORELOS		1.08	1.83	0.34	0.81	1.48	0.48	0.96	1.10	1.13	1.04	0.55
NAYARIT		0.86	2.20	0.07	0.58	0.50	0.40	0.68	0.62	1.04	0.70	0.49
NUEVO LEON		<b>5.88</b>	2.54	2.02	<b>9.53</b>	<b>6.13</b>	<b>5.67</b>	<b>5.33</b>	<b>5.79</b>	<b>5.14</b>	<b>5.41</b>	11.47
OAXACA		1.48	3.15	0.50	0.77	0.90	2.48	0.99	1.24	2.96	1.26	0.60
PUEBLA		3.24	3.90	0.42	3.14	3.32	5.05	2.71	2.67	4.84	2.99	2.17
QUERETARO		0.80	1.17	0.75	0.92	1.00	0.37	0.58	0.60	0.81	0.65	0.48
QUINTANA ROO		0.18	0.51	0.01	0.06	0.22	0.09	0.16	0.12	0.16	0.21	0.08
SAN LUIS POTOSI		1.56	2.14	3.02	0.98	1.67	0.63	1.56	1.08	2.17	1.41	0.93
SINALOA		2.47	<b>5.87</b>	0.88	1.24	2.33	2.01	2.36	2.31	2.26	2.37	2.16
SONORA		3.17	<b>7.68</b>	<b>5.91</b>	1.29	2.98	3.86	3.33	2.51	2.45	2.57	4.15
TABASCO		1.16	1.86	<b>12.17</b>	0.36	1.10	0.44	0.78	0.78	1.18	0.82	0.92
TAMAULIPAS		3.18	3.70	1.64	1.72	4.42	3.41	3.86	4.80	2.81	3.44	2.43
TLAXCALA		0.40	0.38	0.04	0.38	0.49	0.19	0.29	0.30	0.79	0.37	0.14
VERACRUZ		<b>6.46</b>	<b>10.26</b>	<b>24.20</b>	<b>5.07</b>	<b>5.99</b>	4.63	<b>5.07</b>	<b>7.08</b>	<b>6.51</b>	4.66	2.51
YUCATAN		1.13	1.09	0.21	1.05	0.90	1.07	1.30	1.06	1.35	1.12	1.26
ZACATECAS		1.02	2.50	4.77	0.22	0.86	0.32	0.71	0.74	1.60	0.69	0.48
<b>TOTAL</b>		<b>99.98</b>	<b>100</b>	<b>99.10</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Cuadro A2.5

Producto Interno Bruto por Gran División y Entidad Federativa para 1980, precios corrientes (miles de pesos)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		26,129	3,416	263	3,973	2,191	160	7,680	2,115	2,346	4,242	-258.10
BAJA CALIFORNIA		96,360	8,644	206	17,237	8,068	1,812	28,044	4,818	7,859	21,284	-1610.50
BAJA CALIFORNIA SUR		17,377	2,200	1,629	1,341	1,095	113	4,750	1,308	1,162	3,970	-191.20
CAMPECHE		20,380	5,322	42	2,119	1,588	277	5,016	1,038	1,610	3,508	-138.60
COAHUILA		113,750	6,967	6,597	30,631	7,323	1,018	29,497	7,479	6,687	18,083	-530.50
COLIMA		20,118	3,301	2,165	1,557	1,608	211	5,138	1,346	1,437	3,480	-124.30
CHIAPAS		115,990	17,949	52,162	12,276	3,156	2,403	10,677	2,911	5,514	9,276	-334.50
CHIHUAHUA		120,693	14,559	9,059	18,192	8,711	528	33,001	6,799	8,918	21,705	-779.00
DISTRITO FEDERAL		1,075,626	2,641	7,472	290,140	59,065	6,253	276,125	85,606	90,093	279,468	-21237.60
DURANGO		54,465	11,665	2,805	9,263	3,434	220	11,388	2,657	4,499	8,765	-229.40
GUANAJUATO		124,387	15,448	3,220	23,440	7,862	1,820	36,421	6,269	13,123	18,319	-1534.00
GUERRERO		71,310	10,196	2,217	3,961	4,257	1,602	24,561	5,690	6,857	12,458	-487.50
HIDALGO		64,654	8,573	3,048	21,542	3,627	3,039	7,521	4,331	5,222	7,972	-219.80
JALISCO		280,803	34,095	3,390	65,603	19,464	1,776	72,792	22,106	20,378	43,191	-1992.80
ESTADO DE MEXICO		467,741	22,333	2,056	178,025	38,927	4,800	110,842	26,352	30,581	55,880	-2054.90
MICHOACAN		101,322	21,212	2,053	12,673	6,542	1,274	24,824	5,284	11,393	16,928	-860.20
MORELOS		46,222	5,221	359	10,366	5,380	254	9,936	2,978	3,931	8,138	-339.30
NAYARIT		32,859	7,961	127	6,190	2,313	150	6,427	1,752	3,007	5,105	-172.00
NUEVO LEON		252,389	5,808	1,680	89,710	14,793	2,441	59,304	19,507	20,499	44,135	-5486.20
OAXACA		60,117	14,129	716	9,353	2,902	377	9,880	4,145	7,710	11,197	-291.50
PUEBLA		138,690	17,100	492	37,235	9,180	1,382	29,387	9,043	14,050	22,058	-1237.80
QUERETARO		40,475	4,605	771	13,899	3,087	315	6,873	2,423	3,239	5,698	-434.90
QUINTANA ROO		17,240	1,182	52	549	1,123	146	8,994	1,359	832	3,070	-66.90
SAN LUIS POTOSI		62,194	7,079	1,808	13,520	5,677	442	14,758	2,763	6,488	10,267	-606.90
SINALOA		89,275	19,682	553	10,180	7,192	1,410	23,160	5,580	6,991	15,541	-1013.10
SONORA		104,642	18,043	7,572	12,615	7,633	1,793	25,428	6,458	8,073	18,609	-1581.80
TABASCO		169,836	6,450	132,340	5,356	3,621	261	8,744	2,926	3,377	7,210	-449.20
TAMAULIPAS		126,084	15,801	2,180	17,770	11,888	2,457	33,215	11,324	9,797	22,660	-1008.40
TLAXCALA		19,550	2,982	66	4,696	1,533	111	3,364	1,298	2,341	3,235	-76.50
VERACRUZ		248,615	30,679	25,703	51,919	15,057	2,569	50,982	17,186	19,256	36,736	-1471.90
YUCATAN		48,562	4,074	205	8,281	4,479	364	14,340	3,155	5,147	9,214	-697.70
ZACATECAS		34,109	7,816	3,841	1,406	3,416	256	6,491	1,107	4,479	5,571	-272.40
<b>TOTAL</b>		<b>4,261,964</b>	<b>357,131</b>	<b>276,847</b>	<b>985,013</b>	<b>276,193</b>	<b>42,035</b>	<b>999,556</b>	<b>279,112</b>	<b>336,895</b>	<b>756,971</b>	<b>-47789.40</b>

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Cuadro A2.6

Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1980 (composición porcentual por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL-PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC-AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS-COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b>		<b>100</b>	8.35	6.81	23.03	6.46	0.98	23.37	6.53	7.88	17.70	-1.12
AGUASCALIENTES		100	13.07	1.01	15.20	8.39	0.61	<b>29.39</b>	8.10	8.98	16.24	-0.99
BAJA CALIFORNIA		100	8.97	0.21	17.89	8.37	1.88	<b>29.10</b>	5.00	8.16	<b>22.09</b>	-1.67
BAJA CALIFORNIA SUR		100	12.66	9.37	7.72	6.30	0.65	<b>27.33</b>	7.53	6.69	<b>22.85</b>	-1.10
CAMPECHE		100	<b>26.11</b>	0.20	10.40	7.79	1.36	<b>24.61</b>	5.09	7.90	17.21	-0.68
COAHUILA		100	6.12	5.80	<b>26.93</b>	6.44	0.89	<b>25.93</b>	6.58	5.88	15.90	-0.47
COLIMA		100	16.41	10.76	7.74	7.99	1.05	<b>25.54</b>	6.69	7.14	17.30	-0.62
CHIAPAS		100	15.47	<b>44.97</b>	10.58	2.72	2.07	9.21	2.51	4.75	8.00	-0.29
CHIHUAHUA		100	12.06	7.51	15.07	7.22	0.44	<b>27.34</b>	5.63	7.39	17.98	-0.65
DISTRITO FEDERAL		100	0.25	0.69	<b>26.97</b>	5.49	0.58	<b>25.67</b>	7.96	8.38	<b>25.98</b>	-1.97
DURANGO		100	<b>21.42</b>	5.15	17.01	6.30	0.40	<b>20.91</b>	4.88	8.26	16.09	-0.42
GUANAJUATO		100	12.42	2.59	18.84	6.32	1.46	<b>29.28</b>	5.04	10.55	14.73	-1.23
GUERRERO		100	14.30	3.11	5.55	5.97	2.25	<b>34.44</b>	7.98	9.62	17.47	-0.68
HIDALGO		100	13.26	4.71	<b>33.32</b>	5.61	4.70	11.63	6.70	8.08	12.33	-0.34
JALISCO		100	12.14	1.21	<b>23.36</b>	6.93	0.63	<b>25.92</b>	7.87	7.26	15.38	-0.71
ESTADO DE MEXICO (Mexico)		100	4.77	0.44	<b>38.06</b>	8.32	1.03	<b>23.70</b>	5.63	6.54	11.95	-0.44
MICHOACAN		100	<b>20.94</b>	2.03	12.51	6.46	1.26	<b>24.50</b>	5.22	11.24	16.71	-0.85
MORELOS		100	11.29	0.78	<b>22.43</b>	11.64	0.55	<b>21.50</b>	6.44	8.50	17.61	-0.73
NAYARIT		100	<b>24.23</b>	0.39	18.84	7.04	0.46	19.56	5.33	9.15	15.54	-0.52
NUEVO LEON		100	2.30	0.67	<b>35.54</b>	5.86	0.97	<b>23.50</b>	7.73	8.12	17.49	-2.17
OAXACA		100	<b>23.50</b>	1.19	15.56	4.83	0.63	16.43	6.89	12.83	18.62	-0.48
PUEBLA		100	12.33	0.35	<b>26.85</b>	6.62	1.00	<b>21.19</b>	6.52	10.13	15.90	-0.89
QUERETARO		100	11.38	1.91	<b>34.34</b>	7.63	0.78	16.98	5.99	8.00	14.08	-1.07
QUINTANA ROO		100	6.85	0.30	3.18	6.51	0.85	<b>52.17</b>	7.88	4.83	17.81	-0.39
SAN LUIS POTOSI		100	11.38	2.91	<b>21.74</b>	9.13	0.71	<b>23.73</b>	4.44	10.43	16.51	-0.98
SINALOA		100	<b>22.05</b>	0.62	11.40	8.06	1.58	<b>25.94</b>	6.25	7.83	17.41	-1.13
SONORA		100	17.24	7.24	12.05	7.29	1.71	<b>24.30</b>	6.17	7.72	17.78	-1.51
TABASCO		100	3.80	<b>77.92</b>	3.15	2.13	0.15	5.15	1.72	1.99	4.25	-0.26
TAMAULIPAS		100	12.53	1.73	14.09	9.43	1.95	<b>26.34</b>	8.98	7.77	17.97	-0.80
TLAXCALA		100	15.26	0.34	<b>24.02</b>	7.84	0.57	17.21	6.64	11.98	16.55	-0.39
VERACRUZ		100	12.34	10.34	<b>20.88</b>	6.06	1.03	<b>20.51</b>	6.91	7.75	14.78	-0.59
YUCATAN		100	8.39	0.42	17.05	9.22	0.75	<b>29.53</b>	6.50	10.60	18.97	-1.44
ZACATECAS		100	<b>22.92</b>	11.26	4.12	10.01	0.75	19.03	3.25	13.13	16.33	-0.80

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Cuadro A2.7

Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1980 (distribución regional por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		0.61	0.96	0.09	0.40	0.79	0.38	0.77	0.76	0.70	0.56	0.54
BAJA CALIFORNIA		2.25	2.42	0.07	1.75	2.92	4.31	2.81	1.73	2.33	2.81	3.37
BAJA CALIFORNIA SUR		0.41	0.62	0.56	0.14	0.40	0.27	0.48	0.47	0.34	0.52	0.40
CAMPECHE		0.48	1.49	0.01	0.22	0.57	0.66	0.50	0.37	0.48	0.46	0.29
COAHUILA		2.66	1.95	2.26	3.11	2.65	2.42	2.95	2.68	1.98	2.39	1.11
COLIMA		0.47	0.92	0.74	0.16	0.58	0.50	0.51	0.48	0.43	0.46	0.26
CHIAPAS		2.71	<b>5.03</b>	<b>17.90</b>	1.25	1.14	<b>5.72</b>	1.07	1.04	1.64	1.23	0.70
CHIHUAHUA		2.82	4.08	3.11	1.85	3.15	1.26	3.30	2.44	2.65	2.87	1.63
DISTRITO FEDERAL		<b>25.15</b>	0.74	2.56	<b>29.46</b>	<b>21.39</b>	<b>14.88</b>	<b>27.62</b>	<b>30.67</b>	<b>26.74</b>	<b>36.92</b>	44.44
DURANGO		1.27	3.27	0.96	0.94	1.24	0.52	1.14	0.95	1.34	1.16	0.48
GUANAJUATO		2.91	4.33	1.11	2.38	2.85	4.33	3.64	2.25	3.90	2.42	3.21
GUERRERO		1.67	2.85	0.76	0.40	1.54	3.81	2.46	2.04	2.04	1.65	1.02
HIDALGO		1.51	2.40	1.05	2.19	1.31	<b>7.23</b>	0.75	1.55	1.55	1.05	0.46
JALISCO		<b>6.57</b>	<b>9.55</b>	1.16	<b>6.66</b>	<b>7.05</b>	4.22	<b>7.28</b>	<b>7.92</b>	<b>6.05</b>	<b>5.71</b>	4.17
ESTADO DE MEXICO		<b>10.94</b>	<b>6.25</b>	0.71	<b>18.07</b>	<b>14.09</b>	<b>11.42</b>	<b>11.09</b>	<b>9.44</b>	<b>9.08</b>	<b>7.38</b>	4.30
MICHOACAN		2.37	<b>5.94</b>	0.70	1.29	2.37	3.03	2.48	1.89	3.38	2.24	1.80
MORELOS		1.08	1.46	0.12	1.05	1.95	0.60	0.99	1.07	1.17	1.08	0.71
NAYARIT		0.77	2.23	0.04	0.63	0.84	0.36	0.64	0.63	0.89	0.67	0.36
NUEVO LEON		<b>5.90</b>	1.63	0.58	<b>9.11</b>	<b>5.36</b>	<b>5.81</b>	<b>5.93</b>	<b>6.99</b>	<b>6.08</b>	<b>5.83</b>	11.48
OAXACA		1.41	3.96	0.25	0.95	1.05	0.90	0.99	1.48	2.29	1.48	0.61
PUEBLA		3.24	4.79	0.17	3.78	3.32	3.29	2.94	3.24	4.17	2.91	2.59
QUERETARO		0.95	1.29	0.26	1.41	1.12	0.75	0.69	0.87	0.96	0.75	0.91
QUINTANA ROO		0.40	0.33	0.02	0.06	0.41	0.35	0.90	0.49	0.25	0.41	0.14
SAN LUIS POTOSI		1.45	1.98	0.62	1.37	2.06	1.05	1.48	0.99	1.93	1.36	1.27
SINALOA		2.09	<b>5.51</b>	0.19	1.03	2.60	3.35	2.32	2.00	2.07	2.05	2.12
SONORA		2.45	<b>5.05</b>	2.60	1.28	2.76	4.27	2.54	2.31	2.40	2.46	3.31
TABASCO		3.97	1.81	<b>45.42</b>	0.54	1.31	0.62	0.87	1.05	1.00	0.95	0.94
TAMAULIPAS		2.95	4.42	0.75	1.80	4.30	<b>5.84</b>	3.32	4.06	2.91	2.99	2.11
TLAXCALA		0.46	0.84	0.02	0.48	0.56	0.26	0.34	0.46	0.69	0.43	0.16
VERACRUZ		<b>5.81</b>	<b>8.59</b>	<b>8.82</b>	<b>5.27</b>	<b>5.45</b>	<b>6.11</b>	<b>5.10</b>	<b>6.16</b>	<b>5.72</b>	4.85	3.08
YUCATAN		1.14	1.14	0.07	0.84	1.62	0.87	1.43	1.13	1.53	1.22	1.46
ZACATECAS		0.80	2.19	1.32	0.14	1.24	0.61	0.65	0.40	1.33	0.74	0.57
<b>TOTAL</b>		<b>99.66</b>	<b>100</b>	<b>95.01</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Cuadro A2.8

Producto Interno Bruto por Gran División y Entidad Federativa para 1993, precios corrientes (miles de pesos)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL-PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC-AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS-COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		11,239,224	650,364	28,547	2,627,396	510,030	128,213	2,239,179	1,369,702	1,416,303	2,442,931	-173,441
BAJA CALIFORNIA		32,280,985	1,187,284	78,668	5,713,502	1,500,199	973,557	7,743,126	2,924,203	5,655,268	7,202,065	-696,887
BAJA CALIFORNIA SUR		6,172,965	554,294	204,090	187,699	289,667	165,089	1,312,959	610,951	1,569,072	1,361,781	-82,637
CAMPECHE		13,695,929	628,613	6,086,892	229,184	399,035	95,650	2,289,782	1,017,965	883,529	2,180,173	-114,896
COAHUILA		33,488,722	1,648,061	1,256,049	10,167,359	1,291,596	827,169	6,461,959	2,827,759	4,006,491	5,610,068	-607,788
COLIMA		6,358,135	609,938	295,841	299,179	306,262	835,111	1,134,393	898,591	860,420	1,225,516	-107,115
CHIAPAS		20,644,398	3,276,049	503,141	1,065,520	926,871	1,860,593	3,165,476	1,203,556	3,850,503	5,040,145	-247,456
CHIHUAHUA		45,225,902	3,593,621	428,809	8,911,522	1,639,998	424,041	13,271,400	3,458,011	6,303,205	8,158,864	-963,570
DISTRITO FEDERAL		276,461,702	386,521	342,291	47,650,936	14,807,055	1,460,447	61,858,942	28,573,423	48,647,942	89,255,441	-16,521,297
DURANGO		14,995,341	2,597,716	239,592	2,625,711	595,152	272,610	2,589,191	1,054,524	2,260,210	2,991,553	-230,919
GUANAJUATO		38,802,028	3,738,967	165,985	7,174,970	2,305,307	549,814	8,006,521	4,416,972	5,755,419	7,330,310	-642,237
GUERRERO		21,624,441	2,114,854	103,557	982,515	898,412	1,048,411	6,800,325	1,780,983	3,386,659	4,699,148	-190,423
HIDALGO		17,425,246	1,535,225	240,012	4,586,205	719,915	888,398	2,560,133	1,268,659	2,504,234	3,276,364	-153,898
JALISCO		75,815,855	6,017,700	370,747	16,324,903	3,176,264	457,669	19,289,853	6,664,748	11,796,953	14,278,079	-2,561,061
ESTADO DE MEXICO		119,493,914	2,965,539	295,705	37,774,148	6,104,990	962,593	24,634,960	10,653,320	16,503,614	20,658,105	-1,059,060
MICHOACAN		27,014,566	4,544,977	256,772	3,065,992	1,490,151	560,791	4,852,748	2,021,953	5,402,504	5,393,387	-574,710
MORELOS		17,189,632	1,949,253	67,005	3,494,579	955,513	105,718	3,394,515	1,482,175	2,210,653	3,753,233	-223,011
NAYARIT		7,621,420	1,552,083	23,886	756,721	417,373	46,319	1,440,244	582,256	1,206,502	1,693,599	-97,564
NUEVO LEON		74,070,652	1,068,203	244,866	19,023,524	2,393,314	902,631	15,726,448	7,512,757	12,122,501	17,650,599	-2,574,190
OAXACA		19,234,866	3,102,604	85,394	2,414,501	734,403	194,887	3,375,753	1,549,592	3,635,181	4,259,415	-116,864
PUEBLA		37,336,166	3,037,792	205,561	7,957,112	1,609,608	568,589	7,377,587	3,026,235	6,685,158	7,580,423	-711,899
QUERETARO		16,224,911	696,279	37,889	4,601,907	787,624	254,612	3,225,510	1,725,107	1,874,552	3,267,926	-246,495
QUINTANA ROO		14,846,909	275,150	61,025	491,112	384,104	85,289	8,069,303	1,314,556	1,657,989	2,711,453	-203,071
SAN LUIS POTOSI		20,431,660	2,282,631	251,164	4,747,668	1,005,562	363,139	3,684,473	1,648,832	2,989,841	3,716,878	-258,526
SINALOA		26,891,848	5,779,890	89,719	1,812,030	1,156,739	503,676	5,648,832	2,618,976	4,182,846	5,954,296	-855,157
SONORA		30,146,173	4,211,852	562,247	4,939,046	1,160,480	871,396	6,284,814	2,580,980	4,645,430	6,204,449	-1,314,520
TABASCO		14,858,061	1,055,774	2,304,935	873,250	783,187	453,230	2,967,855	1,277,013	2,203,665	3,216,270	-277,118
TAMAULIPAS		32,267,729	2,714,851	295,516	6,024,908	1,908,773	624,914	6,775,570	4,035,338	4,409,141	6,017,163	-538,446
TLAXCALA		5,859,721	496,037	13,141	1,551,680	344,237	65,775	842,791	466,703	956,024	1,184,825	-61,492
VERACRUZ		52,693,995	4,857,414	715,840	9,578,959	3,360,819	1,434,993	9,678,488	4,825,172	8,948,724	10,032,659	-739,074
YUCATAN		15,029,646	1,179,772	72,284	1,832,143	951,405	189,972	3,379,074	1,419,377	2,890,807	3,530,484	-415,670
ZACATECAS		9,689,448	2,393,633	330,338	448,164	464,973	151,211	1,546,515	669,684	1,786,784	2,044,354	-146,207
<b>TOTAL</b>		<b>1,155,132,188</b>	<b>72,702,941</b>	<b>16,257,510</b>	<b>219,934,044</b>	<b>55,379,016</b>	<b>18,326,503</b>	<b>251,628,720</b>	<b>107,480,072</b>	<b>183,208,124</b>	<b>263,921,957</b>	<b>-33,706,698</b>

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI

Cuadro A2.9

Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1993 (composición porcentual por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL-PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC-AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS-COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b>		<b>100</b>	6.29	1.41	19.04	4.79	1.59	21.78	9.30	15.86	22.85	-2.92
AGUASCALIENTES		100	5.79	0.25	<b>23.38</b>	4.54	1.14	19.92	12.19	12.60	<b>21.74</b>	-1.54
BAJA CALIFORNIA		100	3.68	0.24	17.70	4.65	3.02	<b>23.99</b>	9.06	17.52	<b>22.31</b>	-2.16
BAJA CALIFORNIA SUR		100	8.98	3.31	3.04	4.69	2.67	<b>21.27</b>	9.90	<b>25.42</b>	<b>22.06</b>	-1.34
CAMPECHE		100	4.59	<b>44.44</b>	1.67	2.91	0.70	16.72	7.43	6.45	15.92	-0.84
COAHUILA		100	4.92	3.75	<b>30.36</b>	3.86	2.47	19.30	8.44	11.96	16.75	-1.81
COLIMA		100	9.59	4.65	4.71	4.82	13.13	17.84	14.13	13.53	19.27	-1.68
CHIAPAS		100	15.87	2.44	5.16	4.49	9.01	15.33	5.83	18.65	<b>24.41</b>	-1.20
CHIHUAHUA		100	7.95	0.95	19.70	3.63	0.94	<b>29.34</b>	7.65	13.94	18.04	-2.13
DISTRITO FEDERAL		100	0.14	0.12	17.24	5.36	0.53	<b>22.38</b>	10.34	17.60	<b>32.28</b>	-5.98
DURANGO		100	17.32	1.60	17.51	3.97	1.82	17.27	7.03	15.07	19.95	-1.54
GUANAJUATO		100	9.64	0.43	18.49	5.94	1.42	<b>20.63</b>	11.38	14.83	18.89	-1.66
GUERRERO		100	9.78	0.48	4.54	4.15	4.85	<b>31.45</b>	8.24	15.66	<b>21.73</b>	-0.88
HIDALGO		100	8.81	1.38	<b>26.32</b>	4.13	5.10	14.69	7.28	14.37	18.80	-0.88
JALISCO		100	7.94	0.49	<b>21.53</b>	4.19	0.60	<b>25.44</b>	8.79	15.56	18.83	-3.38
ESTADO DE MEXICO (Mexico)		100	2.48	0.25	<b>31.61</b>	5.11	0.81	<b>20.62</b>	8.92	13.81	17.29	-0.89
MICHOACAN		100	16.82	0.95	11.35	5.52	2.08	17.96	7.48	<b>20.00</b>	19.96	-2.13
MORELOS		100	11.34	0.39	<b>20.33</b>	5.56	0.62	19.75	8.62	12.86	<b>21.83</b>	-1.30
NAYARIT		100	<b>20.36</b>	0.31	9.93	5.48	0.61	18.90	7.64	15.83	<b>22.22</b>	-1.28
NUEVO LEON		100	1.44	0.33	<b>25.68</b>	3.23	1.22	<b>21.23</b>	10.14	16.37	<b>23.83</b>	-3.48
OAXACA		100	16.13	0.44	12.55	3.82	1.01	17.55	8.06	18.90	<b>22.14</b>	-0.61
PUEBLA		100	8.14	0.55	<b>21.31</b>	4.31	1.52	19.76	8.11	17.91	<b>20.30</b>	-1.91
QUERETARO		100	4.29	0.23	<b>28.36</b>	4.85	1.57	19.88	10.63	11.55	<b>20.14</b>	-1.52
QUINTANA ROO		100	1.85	0.41	3.31	2.59	0.57	<b>54.35</b>	8.85	11.17	18.26	-1.37
SAN LUIS POTOSI		100	11.17	1.23	<b>23.24</b>	4.92	1.78	18.03	8.07	14.63	18.19	-1.27
SINALOA		100	<b>21.49</b>	0.33	6.74	4.30	1.87	<b>21.01</b>	9.74	15.55	<b>22.14</b>	-3.18
SONORA		100	13.97	1.87	16.38	3.85	2.89	<b>20.85</b>	8.56	15.41	<b>20.58</b>	-4.36
TABASCO		100	7.11	15.51	5.88	5.27	3.05	19.97	8.59	14.83	<b>21.65</b>	-1.87
TAMAULIPAS		100	8.41	0.92	18.67	5.92	1.94	<b>21.00</b>	12.51	13.66	18.65	-1.67
TLAXCALA		100	8.47	0.22	<b>26.48</b>	5.87	1.12	14.38	7.96	16.32	<b>20.22</b>	-1.05
VERACRUZ		100	9.22	1.36	18.18	6.38	2.72	18.37	9.16	16.98	19.04	-1.40
YUCATAN		100	7.85	0.48	12.19	6.33	1.26	<b>22.48</b>	9.44	19.23	<b>23.49</b>	-2.77
ZACATECAS		100	<b>24.70</b>	3.41	4.63	4.80	1.56	15.96	6.91	18.44	<b>21.10</b>	-1.51

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI

Cuadro A2.10

Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1993 (distribución regional por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		0.97	0.89	0.18	1.19	0.92	0.70	0.89	1.27	0.77	0.93	0.51
BAJA CALIFORNIA		2.79	1.63	0.48	2.60	2.71	<b>5.31</b>	3.08	2.72	3.09	2.73	2.07
BAJA CALIFORNIA SUR		0.53	0.76	1.26	0.09	0.52	0.90	0.52	0.57	0.86	0.52	0.25
CAMPECHE		1.19	0.86	<b>37.44</b>	0.10	0.72	0.52	0.91	0.95	0.48	0.83	0.34
COAHUILA		2.90	2.27	<b>7.73</b>	4.62	2.33	4.51	2.57	2.63	2.19	2.13	1.80
COLIMA		0.55	0.84	1.82	0.14	0.55	4.56	0.45	0.84	0.47	0.46	0.32
CHIAPAS		1.79	4.51	3.09	0.48	1.67	<b>10.15</b>	1.26	1.12	2.10	1.91	0.73
CHIHUAHUA		3.92	4.94	2.64	4.05	2.96	2.31	5.27	3.22	3.44	3.09	2.86
DISTRITO FEDERAL		<b>23.93</b>	0.53	2.11	<b>21.67</b>	<b>26.74</b>	<b>7.97</b>	<b>24.58</b>	<b>26.58</b>	<b>26.55</b>	<b>33.82</b>	49.01
DURANGO		1.30	3.57	1.47	1.19	1.07	1.49	1.03	0.98	1.23	1.13	0.69
GUANAJUATO		3.36	<b>5.14</b>	1.02	3.26	4.16	3.00	3.18	4.11	3.14	2.78	1.91
GUERRERO		1.87	2.91	0.64	0.45	1.62	<b>5.72</b>	2.70	1.66	1.85	1.78	0.56
HIDALGO		1.51	2.11	1.48	2.09	1.30	4.85	1.02	1.18	1.37	1.24	0.46
JALISCO		<b>6.56</b>	<b>8.28</b>	2.28	<b>7.42</b>	<b>5.74</b>	2.50	<b>7.67</b>	<b>6.20</b>	<b>6.44</b>	<b>5.41</b>	7.60
ESTADO DE MEXICO		<b>10.34</b>	4.08	1.82	<b>17.18</b>	<b>11.02</b>	<b>5.25</b>	<b>9.79</b>	<b>9.91</b>	<b>9.01</b>	<b>7.83</b>	3.14
MICHOACAN		2.34	<b>6.25</b>	1.58	1.39	2.69	3.06	1.93	1.88	2.95	2.04	1.71
MORELOS		1.49	2.68	0.41	1.59	1.73	0.58	1.35	1.38	1.21	1.42	0.66
NAYARIT		0.66	2.13	0.15	0.34	0.75	0.25	0.57	0.54	0.66	0.64	0.29
NUEVO LEON		<b>6.41</b>	1.47	1.51	<b>8.65</b>	4.32	4.93	<b>6.25</b>	<b>6.99</b>	<b>6.62</b>	<b>6.69</b>	7.64
OAXACA		1.67	4.27	0.53	1.10	1.33	1.06	1.34	1.44	1.98	1.61	0.35
PUEBLA		3.23	4.18	1.26	3.62	2.91	3.10	2.93	2.82	3.65	2.87	2.11
QUERETARO		1.40	0.96	0.23	2.09	1.42	1.39	1.28	1.61	1.02	1.24	0.73
QUINTANA ROO		1.29	0.38	0.38	0.22	0.69	0.47	3.21	1.22	0.90	1.03	0.60
SAN LUIS POTOSI		1.77	3.14	1.54	2.16	1.82	1.98	1.46	1.53	1.63	1.41	0.77
SINALOA		2.33	<b>7.95</b>	0.55	0.82	2.09	2.75	2.24	2.44	2.28	2.26	2.54
SONORA		2.61	<b>5.79</b>	3.46	2.25	2.10	4.75	2.50	2.40	2.54	2.35	3.90
TABASCO		1.29	1.45	<b>14.18</b>	0.40	1.41	2.47	1.18	1.19	1.20	1.22	0.82
TAMAULIPAS		2.79	3.73	1.82	2.74	3.45	3.41	2.69	3.75	2.41	2.28	1.60
TLAXCALA		0.51	0.68	0.08	0.71	0.62	0.36	0.33	0.43	0.52	0.45	0.18
VERACRUZ		4.56	<b>6.68</b>	4.40	4.36	<b>6.07</b>	<b>7.83</b>	3.85	4.49	4.88	3.80	2.19
YUCATAN		1.30	1.62	0.44	0.83	1.72	1.04	1.34	1.32	1.58	1.34	1.23
ZACATECAS		0.84	3.29	2.03	0.20	0.84	0.83	0.61	0.62	0.98	0.77	0.43
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI

Cuadro A2.11

Producto Interno Bruto por Gran División y Entidad Federativa para 1998, precios corrientes (miles de pesos)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL-PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC-AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS-COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		40,366,558	1,831,050	47,989	11,271,299	1,331,893	316,746	7,448,145	6,251,071	4,494,568	7,717,740	-343,941
BAJA CALIFORNIA		119,779,097	3,581,930	215,644	25,981,337	4,302,060	2,381,567	34,185,844	11,792,514	17,432,813	20,649,857	-744,469
BAJA CALIFORNIA SUR		19,444,154	1,162,252	1,194,370	742,425	1,058,157	405,789	3,555,717	1,756,507	5,120,355	4,524,530	-75,947
CAMPECHE		36,970,150	1,676,853	17,951,174	579,032	1,000,370	221,776	4,396,531	1,782,433	2,577,377	6,930,982	-146,379
COAHUILA		116,353,590	4,651,803	3,365,599	43,392,232	2,577,590	1,783,042	21,968,016	11,154,557	11,380,975	16,833,261	-753,485
COLIMA		19,105,275	1,531,044	1,536,734	988,468	984,048	1,562,206	3,324,301	3,163,306	2,379,734	3,745,483	-110,050
CHIAPAS		59,903,079	7,485,829	1,229,540	2,861,863	6,261,166	3,935,181	6,835,452	4,643,735	11,610,706	15,346,065	-306,457
CHIHUAHUA		152,384,281	9,209,639	1,267,782	35,536,231	6,393,083	837,070	42,681,844	15,863,123	16,510,095	24,921,509	-836,094
DISTRITO FEDERAL		800,357,736	1,046,200	315,105	143,621,727	32,371,388	2,744,828	156,836,897	94,646,290	111,692,213	278,499,129	-21,416,040
DURANGO		46,424,486	7,066,060	808,273	10,008,372	1,597,936	532,192	7,645,805	4,017,602	5,632,260	9,354,889	-238,904
GUANAJUATO		113,427,543	8,102,886	351,316	22,322,312	8,208,745	1,065,957	19,154,000	16,672,301	15,922,533	22,227,948	-600,455
GUERRERO		59,272,492	4,889,330	242,837	3,318,882	2,670,947	2,393,975	16,795,483	5,844,011	9,407,206	13,863,068	-153,249
HIDALGO		49,036,398	3,923,021	901,763	13,424,886	1,962,062	1,769,360	5,837,344	4,231,024	6,840,869	10,312,095	-166,025
JALISCO		223,310,076	14,712,377	603,905	52,156,871	11,052,163	1,014,002	52,988,596	24,910,335	28,838,212	38,958,117	-1,924,501
ESTADO DE MEXICO		364,688,795	9,465,749	1,257,200	120,932,814	16,722,945	2,125,694	68,997,676	35,910,967	52,496,655	58,454,868	-1,675,772
MICHOACAN		81,894,992	14,178,602	422,199	11,036,167	4,467,535	1,652,927	13,294,690	7,319,840	14,508,252	15,696,957	-683,177
MORELOS		47,857,304	3,542,384	104,691	10,691,087	3,216,674	219,848	7,858,015	5,165,082	6,060,022	11,180,630	-181,130
NAYARIT		19,761,765	3,252,852	30,649	1,928,334	888,930	87,389	3,199,800	1,953,923	3,238,919	5,271,830	-90,860
NUEVO LEON		239,101,641	3,940,364	687,368	64,927,040	7,676,166	2,522,226	45,215,735	29,476,869	31,147,562	55,754,548	-2,246,239
OAXACA		52,500,679	7,395,074	314,224	7,429,394	1,711,213	486,163	8,574,174	4,530,842	10,122,652	12,066,022	-129,078
PUEBLA		131,277,174	8,298,731	366,739	36,727,995	5,901,790	1,503,341	26,053,581	12,414,186	17,842,205	22,787,721	-619,116
QUERETARO		61,892,700	2,304,170	116,804	21,644,220	2,923,769	722,149	11,590,970	7,407,340	5,267,079	10,133,977	-217,778
QUINTANA ROO		46,570,978	520,326	121,701	1,246,794	1,200,479	181,486	24,377,180	4,464,103	6,117,572	8,576,763	-235,425
SAN LUIS POTOSI		60,611,031	5,204,325	998,587	16,406,580	2,996,106	616,322	9,749,296	5,916,809	7,901,070	11,128,583	-306,647
SINALOA		69,592,747	12,060,061	229,943	5,669,929	3,384,637	976,064	12,868,470	8,297,734	10,134,792	16,527,300	-556,184
SONORA		96,682,344	9,371,768	1,782,701	19,112,562	3,951,410	2,011,609	19,514,210	9,250,865	12,461,928	20,630,654	-1,405,364
TABASCO		41,440,115	2,668,212	6,242,392	2,236,054	3,298,669	853,809	6,451,883	2,940,341	6,615,380	10,513,250	-379,875
TAMAULIPAS		104,389,510	5,676,823	997,586	20,982,550	6,883,984	1,389,252	23,298,255	15,219,339	11,939,453	18,479,033	-476,766
TLAXCALA		18,382,637	1,084,845	15,339	5,329,552	851,915	182,963	2,220,954	1,755,565	2,809,713	4,197,794	-66,004
VERACRUZ		148,512,851	13,942,493	1,520,911	27,810,555	11,675,230	3,994,124	23,770,663	14,826,155	23,901,081	27,876,804	-805,165
YUCATAN		45,837,312	2,703,076	105,181	6,459,523	3,765,620	394,010	9,081,155	4,992,736	7,812,157	10,938,932	-415,079
ZACATECAS		29,215,284	7,030,450	1,527,475	1,571,796	1,723,867	379,288	4,318,704	2,097,757	4,672,873	6,034,434	-141,360
<b>TOTAL</b>		<b>3,516,343,772</b>	<b>183,510,579</b>	<b>46,873,721</b>	<b>748,348,883</b>	<b>165,012,547</b>	<b>41,262,355</b>	<b>704,089,386</b>	<b>380,669,262</b>	<b>484,889,281</b>	<b>800,134,773</b>	<b>-38,447,015</b>

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI



Cuadro A2.12

Participación porcentual sectorial sobre el producto estatal para 1998 (composición porcentual por grandivisión)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL- PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC- AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS- COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b>		<b>100</b>	5.22	1.33	21.28	4.69	1.17	20.02	10.83	13.79	22.75	-1.09
AGUASCALIENTES		100	4.54	0.12	<b>27.92</b>	3.30	0.78	18.45	15.49	11.13	19.12	-0.85
BAJA CALIFORNIA		100	2.99	0.18	<b>21.69</b>	3.59	1.99	<b>28.54</b>	9.85	14.55	17.24	-0.62
BAJA CALIFORNIA SUR		100	5.98	6.14	3.82	5.44	2.09	18.29	9.03	<b>26.33</b>	<b>23.27</b>	-0.39
CAMPECHE		100	4.54	<b>48.56</b>	1.57	2.71	0.60	11.89	4.82	6.97	18.75	-0.40
COAHUILA		100	4.00	2.89	<b>37.29</b>	2.22	1.53	18.88	9.59	9.78	14.47	-0.65
COLIMA		100	8.01	8.04	5.17	5.15	8.18	17.40	16.56	12.46	19.60	-0.58
CHIAPAS		100	12.50	2.05	4.78	10.45	6.57	11.41	7.75	19.38	<b>25.62</b>	-0.51
CHIHUAHUA		100	6.04	0.83	<b>23.32</b>	4.20	0.55	<b>28.01</b>	10.41	10.83	16.35	-0.55
DISTRITO FEDERAL		100	0.13	0.04	17.94	4.04	0.34	19.60	11.83	13.96	<b>34.80</b>	-2.68
DURANGO		100	15.22	1.74	<b>21.56</b>	3.44	1.15	16.47	8.65	12.13	<b>20.15</b>	-0.51
GUANAJUATO		100	7.14	0.31	19.68	7.24	0.94	16.89	14.70	14.04	19.60	-0.53
GUERRERO		100	8.25	0.41	5.60	4.51	4.04	<b>28.34</b>	9.86	15.87	<b>23.39</b>	-0.26
HIDALGO		100	8.00	1.84	<b>27.38</b>	4.00	3.61	11.90	8.63	13.95	<b>21.03</b>	-0.34
JALISCO		100	6.59	0.27	<b>23.36</b>	4.95	0.45	<b>23.73</b>	11.16	12.91	17.45	-0.86
ESTADO DE MEXICO		100	2.60	0.34	<b>33.16</b>	4.59	0.58	18.92	9.85	14.39	16.03	-0.46
MICHOACAN		100	17.31	0.52	13.48	5.46	2.02	16.23	8.94	17.72	19.17	-0.83
MORELOS		100	7.40	0.22	<b>22.34</b>	6.72	0.46	16.42	10.79	12.66	<b>23.36</b>	-0.38
NAYARIT		100	16.46	0.16	9.76	4.50	0.44	16.19	9.89	16.39	<b>26.68</b>	-0.46
NUEVO LEON		100	1.65	0.29	<b>27.15</b>	3.21	1.05	18.91	12.33	13.03	<b>23.32</b>	-0.94
OAXACA		100	14.09	0.60	14.15	3.26	0.93	16.33	8.63	19.28	<b>22.98</b>	-0.25
PUEBLA		100	6.32	0.28	<b>27.98</b>	4.50	1.15	19.85	9.46	13.59	17.36	-0.47
QUERETARO		100	3.72	0.19	<b>34.97</b>	4.72	1.17	18.73	11.97	8.51	16.37	-0.35
QUINTANA ROO		100	1.12	0.26	2.68	2.58	0.39	<b>52.34</b>	9.59	13.14	18.42	-0.51
SAN LUIS POTOSI		100	8.59	1.65	<b>27.07</b>	4.94	1.02	16.09	9.76	13.04	18.36	-0.51
SINALOA		100	17.33	0.33	8.15	4.86	1.40	18.49	11.92	14.56	<b>23.75</b>	-0.80
SONORA		100	9.69	1.84	19.77	4.09	2.08	<b>20.18</b>	9.57	12.89	<b>21.34</b>	-1.45
TABASCO		100	6.44	15.06	5.40	7.96	2.06	15.57	7.10	15.96	<b>25.37</b>	-0.92
TAMAULIPAS		100	5.44	0.96	<b>20.10</b>	6.59	1.33	<b>22.32</b>	14.58	11.44	17.70	-0.46
TLAXCALA		100	5.90	0.08	<b>28.99</b>	4.63	1.00	12.08	9.55	15.28	<b>22.84</b>	-0.36
VERACRUZ		100	9.39	1.02	18.73	7.86	2.69	16.01	9.98	16.09	18.77	-0.54
YUCATAN		100	5.90	0.23	14.09	8.22	0.86	19.81	10.89	17.04	<b>23.86</b>	-0.91
ZACATECAS		100	<b>24.06</b>	5.23	5.38	5.90	1.30	14.78	7.18	15.99	<b>20.66</b>	-0.48

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI

Cuadro A2.13

Participación porcentual estatal sobre el producto sectorial para 1998 (distribución regional por gran división)

Estado	Variable	PIB TOT.	AGR-SIL-PES (1)	MINERIA (2)	MANUF (3)	CONST(4)	ELEC-AGUA (5)	COMERC (6)	TRNS-COM (7)	SVSFIN (8)	SVSCOMUN- No financ (9)	SVSBANC R72a
AGUASCALIENTES		1.15	1.00	0.10	1.51	0.81	0.77	1.06	1.64	0.93	0.96	0.89
BAJA CALIFORNIA		3.41	1.95	0.46	3.47	2.61	<b>5.77</b>	4.86	3.10	3.60	2.58	1.94
BAJA CALIFORNIA SUR		0.55	0.63	2.55	0.10	0.64	0.98	0.51	0.46	1.06	0.57	0.20
CAMPECHE		1.05	0.91	<b>38.30</b>	0.08	0.61	0.54	0.62	0.47	0.53	0.87	0.38
COAHUILA		3.31	2.53	<b>7.18</b>	<b>5.80</b>	1.56	4.32	3.12	2.93	2.35	2.10	1.96
COLIMA		0.54	0.83	3.28	0.13	0.60	3.79	0.47	0.83	0.49	0.47	0.29
CHIAPAS		1.70	4.08	2.62	0.38	3.79	9.54	0.97	1.22	2.39	1.92	0.80
CHIHUAHUA		4.33	<b>5.02</b>	2.70	4.75	3.87	2.03	<b>6.06</b>	4.17	3.40	3.11	2.17
DISTRITO FEDERAL		<b>22.76</b>	0.57	0.67	<b>19.19</b>	<b>19.62</b>	<b>6.65</b>	<b>22.28</b>	<b>24.86</b>	<b>23.03</b>	<b>34.81</b>	55.70
DURANGO		1.32	3.85	1.72	1.34	0.97	1.29	1.09	1.06	1.16	1.17	0.62
GUANAJUATO		3.23	4.42	0.75	2.98	4.97	2.58	2.72	4.38	3.28	2.78	1.56
GUERRERO		1.69	2.66	0.52	0.44	1.62	<b>5.80</b>	2.39	1.54	1.94	1.73	0.40
HIDALGO		1.39	2.14	1.92	1.79	1.19	4.29	0.83	1.11	1.41	1.29	0.43
JALISCO		<b>6.35</b>	<b>8.02</b>	1.29	<b>6.97</b>	<b>6.70</b>	2.46	<b>7.53</b>	<b>6.54</b>	<b>5.95</b>	4.87	5.01
ESTADO DE MEXICO		<b>10.37</b>	<b>5.16</b>	2.68	<b>16.16</b>	<b>10.13</b>	<b>5.15</b>	<b>9.80</b>	<b>9.43</b>	<b>10.83</b>	<b>7.31</b>	4.36
MICHOACAN		2.33	<b>7.73</b>	0.90	1.47	2.71	4.01	1.89	1.92	2.99	1.96	1.78
MORELOS		1.36	1.93	0.22	1.43	1.95	0.53	1.12	1.36	1.25	1.40	0.47
NAYARIT		0.56	1.77	0.07	0.26	0.54	0.21	0.45	0.51	0.67	0.66	0.24
NUEVO LEON		<b>6.80</b>	2.15	1.47	<b>8.68</b>	4.65	<b>6.11</b>	<b>6.42</b>	<b>7.74</b>	<b>6.42</b>	<b>6.97</b>	5.84
OAXACA		1.49	4.03	0.67	0.99	1.04	1.18	1.22	1.19	2.09	1.51	0.34
PUEBLA		3.73	4.52	0.78	4.91	3.58	3.64	3.70	3.26	3.68	2.85	1.61
QUERETARO		1.76	1.26	0.25	2.89	1.77	1.75	1.65	1.95	1.09	1.27	0.57
QUINTANA ROO		1.32	0.28	0.26	0.17	0.73	0.44	3.46	1.17	1.26	1.07	0.61
SAN LUIS POTOSI		1.72	2.84	2.13	2.19	1.82	1.49	1.38	1.55	1.63	1.39	0.80
SINALOA		1.98	6.57	0.49	0.76	2.05	2.37	1.83	2.18	2.09	2.07	1.45
SONORA		2.75	5.11	3.80	2.55	2.39	4.88	2.77	2.43	2.57	2.58	3.66
TABASCO		1.18	1.45	<b>13.32</b>	0.30	2.00	2.07	0.92	0.77	1.36	1.31	0.99
TAMAULIPAS		2.97	3.09	2.13	2.80	4.17	3.37	3.31	4.00	2.46	2.31	1.24
TLAXCALA		0.52	0.59	0.03	0.71	0.52	0.44	0.32	0.46	0.58	0.52	0.17
VERACRUZ		4.22	<b>7.60</b>	3.24	3.72	<b>7.08</b>	<b>9.68</b>	3.38	3.89	4.93	3.48	2.09
YUCATAN		1.30	1.47	0.22	0.86	2.28	0.95	1.29	1.31	1.61	1.37	1.08
ZACATECAS		0.83	3.83	3.26	0.21	1.04	0.92	0.61	0.55	0.96	0.75	0.37
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el período 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993, INEGI

## CAPÍTULO 6

## CAPÍTULO 6- Estimación del modelo espacial para México.

*“everything is related to everything else,  
but near things are more related than distant things.”*  
**Tobler`s (1979)** first law of geography.

Una vez revisada la teoría del cuerpo analítico que pretendemos, establecidas de manera teórica las relaciones entre variables que consideramos en la explicación del crecimiento y realizado un primer acercamiento empírico (débil) a estas relaciones resta evaluar el modelo espacial con la herramienta de la econometría espacial. Así el presente capítulo, plantea la estimación del modelo espacial para México.

Para ello dividimos en cinco apartados este capítulo. En el primero (6.1), retomando aspectos del capítulo dos y establecemos de manera intuitiva las relaciones entre las principales variables que forman el modelo ahí expuesto y que deseamos estimar. El segundo apartado (6.2) recoge la especificación del modelo, explicando el tipo de estructura espacial que se puede considerar así como el tipo de indicadores y matrices empleados<sup>118</sup>. En el tercer punto (6.3) realizamos la estimación del modelo espacial a fin de señalar un posible modelo óptimo que represente las relaciones expuestas.

El siguiente apartado (6.4) desarrolla un análisis de los resultados de este capítulo vinculados a los del capítulo cinco, para lo cual se considera una serie de medidas como el índice de Theil y la clasificación de estados del capítulo tres. En el último apartado (6.5) contrastamos nuestra hipótesis a través de la comparación de los resultados del caso mexicano con los de E.U.A. y España.

---

<sup>118</sup> **Nota aclaratoria:** En este capítulo e incluye un tercer anexo con información sobre aspectos aquí desarrollados, sin embargo, dada la cantidad de información manejada en esta etapa de la investigación, se han generado adicionalmente 5 anexos complementarios que se incluyen por separado, Anexos 3a a 3e.

## 6.1- El modelo espacial, estructura formal.

### 6.1.1- Relaciones entre variables no espaciales

El primer resultado de la exposición del capítulo dos, planteaba que el crecimiento de una región cualquiera, podía explicarse como resultado de las *variables espaciales* y las *no espaciales*, que forman el núcleo central de nuestro modelo espacial. Así, la renta per cápita de una región (o producción per cápita)<sup>119</sup> cualquiera, será función de estas variables, cuya estructura se puede representar genéricamente de la siguiente forma:

$$\text{PIBp}_r = f ( \text{VE}_r, \text{VNE}_r ) \quad (6.1)$$

Donde el PIBp es la renta per cápita, el subíndice r se refiere a la región que analizamos, VE representa a las variables espaciales, y VNE a las no espaciales.

Inicialmente se definieron una serie de aspectos, entre ellos, que el factor central de crecimiento lo encontramos en la innovación tecnológica (IT) y que a la vez, tal innovación podía darse por dos vías; innovación en proceso e innovación en producto. Aclarando esto y sus particularidades nos enfrentamos a la problemática de cómo medir el crecimiento y por tanto la injerencia de la IT en este proceso.

Así, basándonos en la representación clásica de la función de producción, compuesta por dos tipos de factores como son el capital (K) y el Trabajo (L), se puede derivar una forma funcional que nos permita después incluir la IT. De esta forma la primera estructura que nos puede servir de punto de partida para explicar el crecimiento sería:

$$Y = f(K,L) \quad (6.2)$$

Posteriormente en el capítulo dos señalamos que la renta per cápita de una región se podía explicar por cuatro factores: 1- la productividad del trabajo (Y/L), 2- la relación *población empleada* frente a la *total* (L/P), 3- el volumen de

---

<sup>119</sup> Como recordamos, en el presente trabajo los conceptos de renta y producción per cápita se entenderán como sinónimos y con ellos también nos podemos referir al PIB o VAB per cápita respectivamente.

la renta de una región, y, 4- el inverso de la población total (1/P). Basados en ellos, se puede desprender la siguiente ecuación (retomando la ec. 2.1 del capítulo dos):

$$\frac{Y}{P} = \frac{Y}{L} \times \frac{L}{P} \rightarrow \frac{Y}{P} = Y \frac{1}{P} \quad (6.3)$$

La ecuación plantea que la renta regional no sólo depende del capital o el trabajo en la economía, sino también de la productividad media del trabajo y del empleo entre la población total, lo cual, resolviendo el producto indicado, nos deja la renta per cápita explicada a su vez por el volumen de la renta y el inverso de la población total.

Hasta aquí tenemos una estructura más completa que incluye factores determinantes de la renta de una región, aunque aún sin incorporar la IT. Para ello y para incorporar la principal variable no espacial vinculada a la IT (el Tamaño Medio de la Empresa, TME), debemos considerar los objetivos de la empresa en una economía. Tales objetivos se concentran en los siguientes cinco puntos y en un primer momento se vinculan a la productividad media<sup>120</sup> adoptando la forma de la siguiente ecuación (Bueno, 1990 y 2000):

$$\frac{Y}{L} = \frac{K}{L} \frac{Y}{K} \rightarrow \frac{Y}{L} = \frac{Y}{L} \quad (6.4)$$

1. La utilización óptima de sus recursos, dentro de los que resalta el capital instalado:  $\Delta K$  vía  $\Delta K/L$  (intensificación del capital en el proceso productivo), lo que a su vez aumentará la productividad del capital  $Y/K$  y a su vez la productividad del trabajo  $Y/L$
2. Disminución o minimización de los costes, tanto a corto plazo como a largo plazo, a través de la innovación en proceso ( $K/L$ ) o en producto ( $Y/K$ ), lo que conlleva a la generación de economías de escala internas y externas.
3. Crecimiento a través de incrementar sus beneficios:  $\Delta Y$  vía  $\Delta Y/L$ , por consiguiente aumento en la estructura oligopólica de la empresa.
4. La posibilidad de influir en la determinación de precios (sobre todo en empresas ligadas a estructuras oligopólicas) y obtener con ello un margen de beneficios:

---

<sup>120</sup> Vid p 69 capítulo dos.

$$p = cp \times (1 + M) \quad (6.5) \quad \text{con } p = \text{precio del bien, } cp = \text{coste de producción y } M = \text{margen de beneficio}$$

## 5. Generación de investigación, desarrollo (I+D) e innovaciones.

Retomando las ecuaciones 6.3 y 6.4, y haciendo abstracción de los intereses de la empresa, así como de los factores determinantes de la IT (innovación en producto y proceso) podemos definir la siguiente ecuación<sup>121</sup>:

$$\frac{Y}{P} = \frac{K}{L} \frac{Y}{K} \times \frac{L}{P} \rightarrow \frac{Y}{P} = \frac{Y}{P} \quad (6.6)$$

Lo cual implica que a un mayor tamaño de la empresa (definido no sólo por tamaño de empresa sino también por tamaño de la red empresarial existente y por tanto tamaño de la estructura oligopólica industrial), existirán mayores economías de escala reflejadas en el incremento de la productividad media ( $Y/L$ ), que permitirán una mayor innovación en proceso ( $K/L$ ) y en producto (que definimos como  $Y/K$ ), así como una oligopolización mayor vinculada al incremento del empleo sobre la población total ( $L/P$ ), tal y como se mencionó en el apartado 2.2.5..

Al incorporar los objetivos de la empresa y por tanto aspectos de innovación tecnológica en la ecuación 6.3, se plantea la siguiente serie de procesos: el crecimiento ( $\Delta Y$ ) implica el incremento de la renta per cápita ( $Y/P$ ), lo cual se relaciona directamente con el grado de oligopolización (creciente), la utilización de capital instalado  $K$  y  $K/L$  (relación capital-trabajo, considerada como innovación en proceso) así como de I+D e innovación en producto  $Y/K$  (que identificamos como la productividad del capital) resumidos en la ecuación 6.6.

Esto nos permite vincular la incorporación de la IT a través del TME sobre el crecimiento de la renta, donde la innovación en proceso se relaciona con las cantidades producidas ( $Q$ ) y a la innovación en producto a través del control de

---

<sup>121</sup> La argumentación inicial de estas relaciones vinculadas a las variables no espaciales y la importancia del tamaño medio de la empresa, las desarrollamos en el apartado 2.2.5, donde en términos de ésta planteamos de manera inicial la ecuación 2.2, misma que aquí retomamos con supuestos adicionales.

los precios (p).<sup>122</sup> Con ello la ecuación 6.4 también podría expresarse en un segundo momento de la siguiente forma, vinculada nuevamente a la innovación en producto y en proceso:

$$\frac{Y}{L} = \frac{K}{L} \frac{Y}{K} \rightarrow \frac{Y}{L} = \frac{Y}{L} \rightarrow \frac{Y}{L} = \frac{pQ}{L} \quad (6.7)$$

El principal resultado observable en torno a las variables no espaciales (TME, IT, K/L) es la relación que guardan estas sobre el crecimiento e innovación tecnológica, reflejada en el incremento de la productividad del trabajo. Así, si se incrementa la IT generando economías de escala sobre el tamaño empresarial y la proporción capital/trabajo, se incrementará la productividad y por tanto se aumentará el crecimiento ( $\Delta Y$  o  $pQ$ ) a través de un proceso de causación circular acumulativa.

Hasta ahora se ha argumentado sobre la explicación del crecimiento a través de las distintas formas en que se incorporan las variables no espaciales, resta explicar la incorporación a la forma funcional de las variables espaciales.

### 6.1.2- Relaciones entre variables espaciales.

Se explicó en el capítulo dos que el espacio sería visto también como aglomeración y que como tal resume tres aspectos: lugar, fuerzas y distancias. Así definimos que una de las principales variables espaciales eran las fuerzas de aglomeración o fuerzas de aglomeración urbanas (FAU) con su consiguiente contraparte cuando están referenciadas a más de una aglomeración como fuerzas de aglomeración interurbanas (FAI)<sup>123</sup>. Sin embargo, una aglomeración no sólo genera fuerzas, sino que por sí misma es una concentración que también posee ciertas cualidades inherentes a ella, lo cual genera ciertos fenómenos que propician el crecimiento.

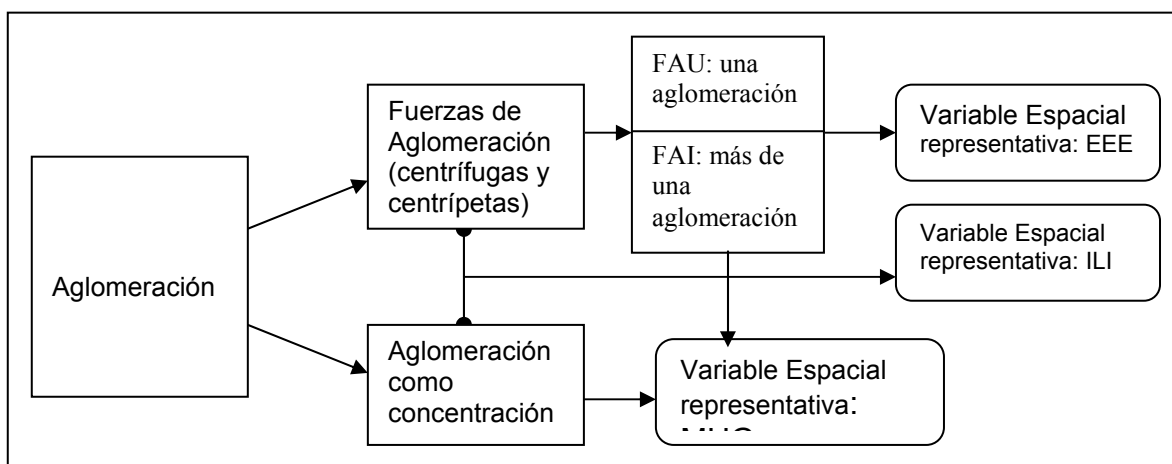
<sup>122</sup> Con ello,  $pQ$ = Ingreso Total (it) se puede vincular a la producción total  $Y$ , ya que un incremento en producto o en proceso ( $\Delta p$  o  $\Delta Q$ ) y por tanto  $\Delta Y$  implica que  $pQ/L \rightarrow Y/L$ , dada la influencia de la empresa sobre los precios, que impactan su nivel de beneficios y por tanto de producción.

<sup>123</sup> Recordamos que para fines expositivos en el capítulo dos definimos el funcionamiento de las FAU y las FAI, aunque aquí cobra más sentido referirnos a las FAE y FAIe (fuerzas de aglomeración estatal e interestatal).



En ese sentido además de las FAU y FAI se consideraron principalmente tres tipos de Variables Espaciales: las Economías Externas Espaciales (EEE) vinculadas a las fuerzas de aglomeración (centrípetas y centrífugas), el Multiplicador Urbano del Gasto (MUG) que reflejaría la aglomeración como concentración, y la Inercia Locacional de la Inversión (ILI), vinculada a las fuerzas de aglomeración y aglomeración como concentración simultáneamente. El siguiente esquema ilustra las relaciones entre estos conceptos.

Esquema 6.1 Relación y origen de las variables espaciales consideradas



Fuente: elaboración propia.

Como indicadores de estas variables espaciales, se han utilizado hasta ahora ratios de tipo primario que permiten cuantificarlas, tales como la densidad del trabajo y capital. Estos indicadores reflejarían la aglomeración en términos de aglomeración como lugar, remitido a la ubicación (norte o sur), y a la aglomeración como concentración como densidad del capital y empleo (MUG), con lo que se realizó el análisis del capítulo cinco, pero no quedó claro entonces el papel cualitativo del espacio como fuerza, distancia, e interacción.

A pesar de poder argumentar que un estado como Coahuila, en el que la densidad del capital o trabajo era mayor a Chiapas, implicaría mayores fuerzas de aglomeración reflejadas en un nivel de renta per cápita mayor y por tanto en mayor crecimiento para esa región (como una característica incluso de tipo histórica), el uso de tales indicadores de la manera en que los empleamos, limitó el papel de las variables espaciales a una medida exclusivamente cuantitativa pero no cualitativa.

Es decir, no nos decían nada sobre si las características de esos estados, en términos de aglomeración de factores, pueden ser resultado de procesos de interacción espacial (transferencias, difusión etc.), debido a vecinos con ciertos niveles de crecimiento superiores o inferiores como elemento explicativo, ni del peso que tendrían los factores espaciales y los no espaciales en este proceso en su situación actual.

Quedó pendiente entonces el papel de las variables espaciales más allá de lo cuantitativo, y es con el modelo aquí desarrollado con el que se intenta cubrir ese vacío, ampliando la consideración geográfica de los datos más allá de su ubicación. El objetivo es conseguir más claridad sobre aspectos como la distribución espacial de la renta, el peso o grado en que el espacio contribuye al crecimiento y la posibilidad de evidencia de dependencia espacial entre las observaciones (estados), redondeando con esto el análisis del capítulo cinco.

Así, conviene retomar la forma en que las *variables espaciales* se relacionan en la generación de renta con las *variables no espaciales*, lo cual se debe entender a partir del funcionamiento de las aglomeraciones urbanas, de las cuales se pueden desprender una serie de hechos que vinculan ambos tipos de variables con el tipo de elementos que permitiría cuantificarlas.

### **6.1.3- Relación entre variables no espaciales y espaciales.**

Partiendo de las FAU y las FAI (o las FAE y FAIe), de sus principales componentes (EEE, ILI), así como de la aglomeración como concentración (y su correspondiente MUG), las relaciones existentes se pueden ilustrar a partir de las variables espaciales y sus componentes, con lo que el esquema 4.1 podría adoptar una forma funcional del siguiente tipo:

$$VE = f(EEE_{FAU}, MUG_{FAU}, ILI_{FAU}, EEE_{FAI}, MUG_{FAI}, ILI_{FAI}) \quad (6.8)$$

El punto de partida del funcionamiento del modelo que desarrollamos podría explicarse de la siguiente manera: una aglomeración urbana es considerada aquí como una ciudad (o estado) que posee un umbral de ciertos bienes y servicios (locacionales) que permiten la oferta y demanda de bienes y servicios con ciertos niveles de precios, calidades y cantidades. Por su diversidad, estos bienes y servicios permiten la reducción de costes tanto para empresas como agentes (EEE)<sup>124</sup>, así como facilidades y menos costes de inversión y reinversión en el mismo sitio donde se ha venido produciendo e invirtiendo (ILI).

Estos elementos permiten el incremento y reproducción de todos y cada uno de estos bienes y servicios, con sus valores y costes concretos, gracias a los efectos multiplicativos generables en la aglomeración y a las sinergias de las variables espaciales (MUG).

El umbral de bienes y servicios descrito, plantea, a su vez, la existencia de empresas e industrias de diversa índole que interactúan por su bien común. Por tal razón, estaríamos refiriéndonos más a ciudades (centros urbanos oligopólicos) que a pueblos (poblaciones pequeñas agrícolas o dependientes) carentes de muchos de los bienes y servicios locacionales y, por tanto, aglomeraciones más pequeñas con fuerzas de aglomeración menores. La conjugación de los elementos mencionados permiten la reproducción continua de estructuras existentes y el crecimiento de cada uno de sus componentes gracias a un proceso de causación circular acumulativa.

El siguiente esquema 6.2 da cuenta de todas estas relaciones comentadas, donde partiendo de una aglomeración se pueden apreciar la interacción entre las variables espaciales definidas a partir de las fuerzas de aglomeración urbanas y vinculadas a través del mercado (flujos rojo y azul de ofertas y

---

<sup>124</sup> Recordemos que partimos de economías de escala internas y externas, en conjunto llamadas sólo economías de escala, sinónimo de economías de aglomeración, concepto que al definirle incluía dos dimensiones adicionales a la dimensión de escala: la de alcance y la de complejo. Esta extensión del concepto de economías de escala, nos permitió definir de manera residual al concepto de economías de aglomeración espacial (o por construcción, economías de escala espaciales). Pero al enfatizar el papel de espacio, y por tanto la necesidad de definir variables espaciales cuantificables se definió un último concepto ligado a estos, las Economías Externas Espaciales (definidas por otros autores como economías de aglomeración espacial).

demandas de bienes y servicios locacionales y EEE en la reproducción de FAU por la existencia de VNE).

Estas VE impactan en la reproducción de la renta (y) gracias a la interacción con VNE (línea negra del flujo de renta y gasto que representa el proceso que vincula las VE y VNE en la reproducción e incremento de la renta ) abarcando así las nociones de espacio esquematizadas en el capítulo dos (cuadro 2.10).

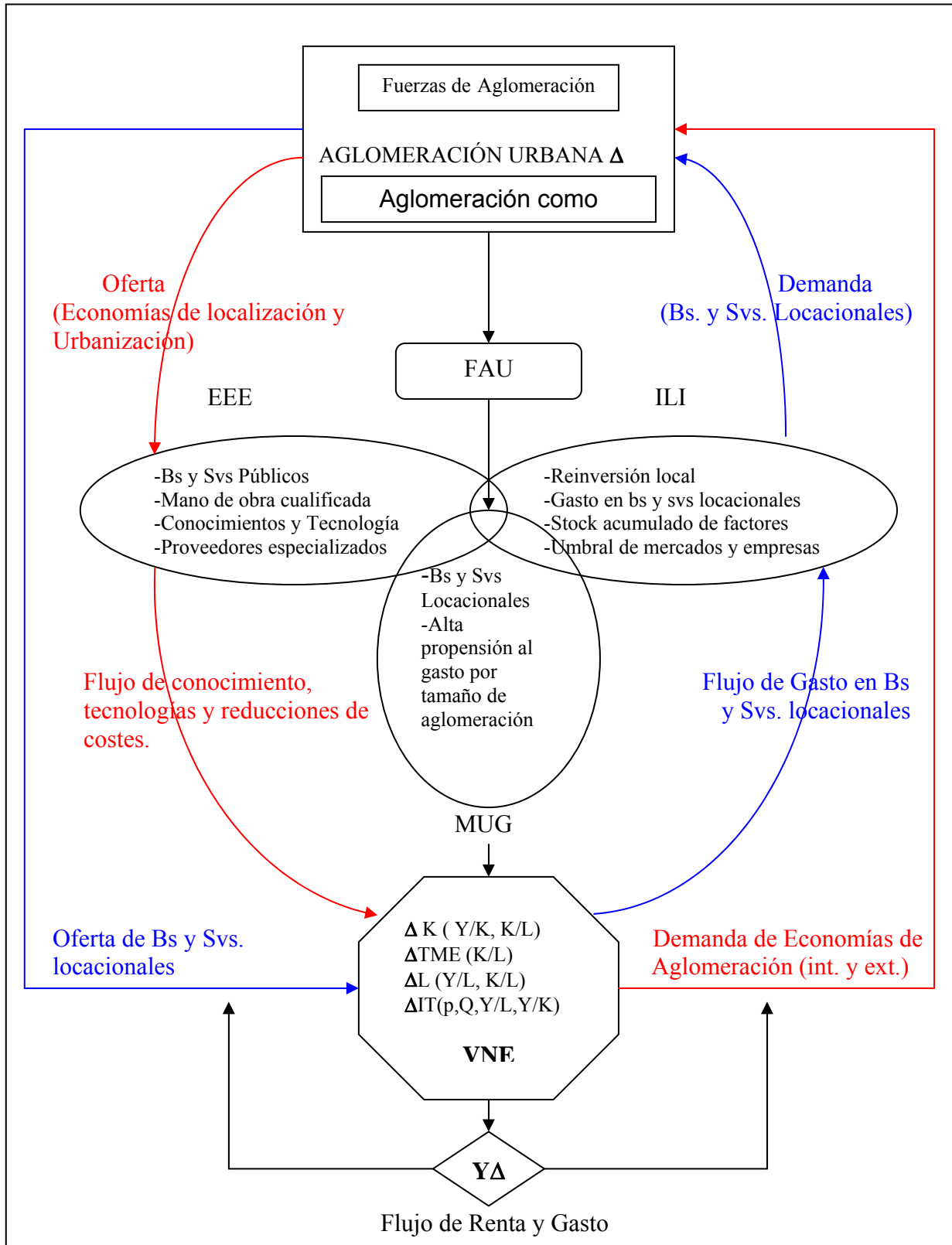
Una aglomeración por sí misma, y dado un umbral, posee en su interior FAU tal y como lo ilustra el esquema 6.2, y a su vez eso le da la capacidad de interactuar con otras localidades, lo que reforzará su umbral y lo hará crecer, beneficiándose de la interacción (línea negra central que termina en un incremento de la renta).

Cuando existe esa interacción con otra(s) localidad(es) aparecen las FAI, basadas en los mismos principios y variables. Sin embargo aquí ya no juega un papel importante sólo el tipo de concentración de recursos existentes, sino que se producen efectos entre las ciudades que pueden incentivar o desincentivar el crecimiento, adquiriendo importancia la distancia e ubicación que influye sobre los costos, precios y calidades. Así aquella localidad con mayor nivel de aglomeración y todo lo que ello implica (más fuerzas de aglomeración, mayores EEE, mayor MUG, etc.) será la que se beneficie en mayor medida de esta interacción.

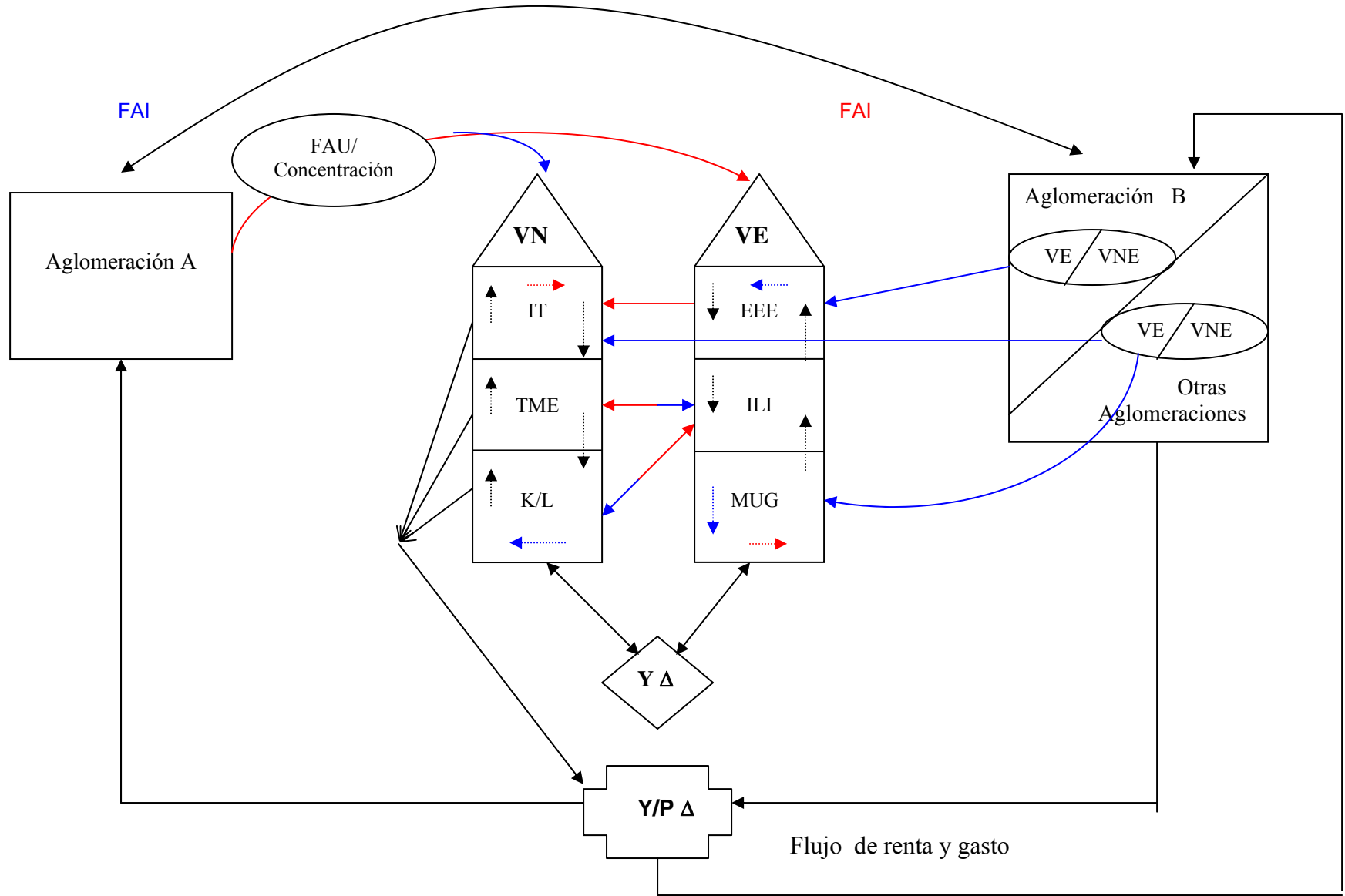
El esquema 6.3 ilustra la manera en que se vinculan y relacionan las variables (espaciales y no espaciales) del modelo desarrollado cuando consideramos más de una aglomeración, sintetizando por tanto las relaciones globales de éste. Nuevamente las líneas azules y rojas intentan simular el flujo de ofertas y demandas de economías externas espaciales, bienes y servicios locacionales interactuando con las variables no espaciales (IT, TME, K/L) y generando como resultado incrementos de renta a nivel local y entre las aglomeraciones relacionadas, gracias a los efectos de la ILI y del MUG a través del flujo circular de renta y gasto.

### Esquema 6.2

Relación entre variables espaciales y no espaciales en la reproducción de la renta



Esquema 6.3 – Relaciones Globales del Modelo.



## 6.2- Especificación del modelo espacial.

La especificación del modelo espacial, que parte de la explicación de las relaciones existentes entre las variables consideradas en la determinación de la renta regional, permite contrastar la teoría a través de un método econométrico que permita aplicar el uso de variables convencionales y aquellas que consideran el espacio. Respecto a estas, se enfatiza el papel de la densidad geográfica de la actividad económica y de la población, como conceptos que recogen las fuerzas de aglomeración y la aglomeración como concentración, así como aquellas que se vinculan al tamaño medio de la empresa y que recogen una serie de efectos ligados a esta variable como la innovación tecnológica, una política activa de precios, rendimientos crecientes a escala, entre otros (no espaciales).

Se considera que estos dos tipos de variables son los principales determinantes (aunque no los exclusivos) del crecimiento y de las diferencias de renta entre regiones. Se asume la existencia de efectos espaciales, por lo que el modelo podrá expresarse con una estructura de rezagos espaciales en la variable dependiente o en los errores (modelos Lag o Error). Por tanto, necesitaremos indicadores<sup>125</sup> que representen las variables que planteamos en la explicación de generación de renta. Para representar a la renta podemos utilizar por ejemplo al PIB per cápita como indicador (o PIBp), tal como se ha tratado a lo largo del trabajo.

Como principal representante de las variables no espaciales, requeriremos un indicador que recoja el grado de oligopolización (tipo de empresa representativa), la IT, y la relación K/L. Por simplicidad, la variable que hemos venido asociando a este indicador ha sido el Tamaño Medio de la Empresa (TME) vinculado también a VE como el MUG e ILI.

Para las variables espaciales, por un lado se requiere un indicador que represente los aspectos aglomerativos (fuerzas y concentración, FAU) y que explique no sólo la densidad geográfica y ubicación de la actividad económica,

---

<sup>125</sup> En el siguiente subapartado se profundizará en la elección y justificación del tipo de indicadores que se proponen para representar a cada una de las variables aquí comentadas.

sino también variables como las EEE, el MUG e ILI, identificando con las siglas AG de aglomeración a indicadores vinculados a estas. Por último, también se precisa un tipo de variable que represente la relación entre aglomeraciones a través de las FAI (o FAle) y permita cuantificar la importancia de estas variables en la generación de renta.

Juntando estos conceptos e ideas, basados en el cuadro 2.10 del capítulo dos dejábamos ver intuitivamente la relación entre variables espaciales y no espaciales en la explicación de la renta regional (como lugar, fuerzas y distancias), con lo que podemos suponer una relación lineal que capture tales efectos y vínculos. Esta estructura permite el tratamiento simultáneo de estas variables, así, descomponiendo la función 6.1 en sus respectivos componentes, las siguientes estructuras pueden sintetizar estas relaciones:

$$\text{PIBp}_r = f(\text{VE}, \text{VNE}) \longrightarrow \text{PIBp}_r = f(\text{FAU}, \text{FAI}, \text{TME}) \quad (6.9)$$

$$\text{PIBp}_r = f(\text{MUG}, \text{ILI}, \text{EEE}, \text{FAle}, \text{TME}, \text{IT}, \text{K/L}) \quad (6.10)$$

$$\text{PIBp} = \alpha + \text{TME} + \text{AG} + \text{FAle} \quad (6.11)$$

En 6.9 se señalan las principales VE y VNE identificadas en el modelo del capítulo dos, en 6.10, se desagrega cada variable: las FAU en tres más (MUG, ILI y EEE), las FAI en FAle y el TME en tres más (TME, IT, K/L). Finalmente en 6.11 la relación lineal propuesta plantea que PIBp es la renta per cápita,  $\alpha$  una constante, TME variable que represente algún indicador no espacial (ligado a la IT, a una empresa representativa y la relación K/L), AG algún tipo de medida de aglomeración (como concentración y fuerza local centrípeta o centrífuga), y FAle las fuerzas de aglomeración interestatales (como ubicación y distancia).

La especificación final de un modelo espacial es resultado de cómo se incorporen los efectos espaciales en la estructura del modelo y de la matriz empleada, lo cual reflejará el tipo de dependencia espacial existente (residual o sustantiva). A pesar de reconocer la existencia de efectos espaciales debido al tipo de datos que utilizamos, no planteamos a priori una estructura concreta (Lag o Error), según las estructuras generales presentadas en el capítulo cuatro.



De manera más formal (y matricial), dichas estructuras podrían tomar las siguientes formas en cada caso, como se desprende de las ecuaciones 4.10 y 4.11 del capítulo cuatro:

$$PIBp = \beta_0 + \beta_1 TME + \beta_2 AG + \rho FAle + \varepsilon \longrightarrow yt = X\beta_{it} + \rho W y_{it} + u_{it} \quad (6.12)$$

$$PIBp = \beta_0 + \beta_1 TME + \beta_2 AG + \lambda FAle + \varepsilon \longrightarrow yt = X\beta_{it} + \lambda W \varepsilon_{it} + u_{it} \quad (6.13)^{126}$$

Donde  $yt$  representa la variable dependiente definida como  $PIBp$ ,  $X\beta$  a las variables espaciales AG y no espaciales TME (variables independientes X) así como al término constante y sus respectivos parámetros ( $\beta$ ). Los subíndices  $it$ , representan las unidades geográficas de análisis ( $i$ ), en este caso cada uno de los 32 estados del país, y el año referenciado a las observaciones transversales ( $t$ ), a decir, los años 1970, 1980, 1993 y 1998. Los términos  $\rho W y$  y  $\lambda W \varepsilon$  representan la estructura de especificación espacial en presencia de dependencia espacial sustantiva o residual, respectivamente.

Así mismo  $W$  en ambos casos representa una matriz de pesos espaciales previamente seleccionada, según los criterios y tipos definidos en el capítulo tres, y que representará las FAle. Las letras  $\rho$  (*rho*) y  $\lambda$  (*lambda*) representan los parámetros autorregresivos para el rezago o para el término de perturbación según el caso. Finalmente,  $u$  es el término de perturbación (o error) con una distribución normal y que cumple con las propiedades de  $u_{it} - iid, \sim N(0, \sigma^2 I)$ .

Con ello, la ecuación 6.12 representará un modelo espacial de rezago (*Lag model*) y la ecuación 6.13 un modelo espacial de error (*Error model*). En ambos casos se espera que, debido a las relaciones entre variables expuestas y el proceso de causación circular acumulativa considerado, los parámetros de las variables espaciales ( $\beta_1.. \beta_n$ ) sean positivos, y dependiendo el tipo de matriz que se utilice se espera que los parámetros  $\rho$  y  $\lambda$  también lo sean<sup>127</sup>.

<sup>126</sup> Recordemos que la estructura del modelo error plantea que  $y = X\beta + \varepsilon$  con  $\varepsilon = \lambda W \varepsilon + u$  que incorpora el proceso espacial autorregresivo (autocorrelación espacial en el error), sustituido ya en 6.13.

<sup>127</sup> Al respecto ver las relaciones desarrolladas en el apartado 2.2.4.1.1 sobre los efectos positivos de EEE, MUG e ILI vinculados a la aglomeración (AG) y por tanto entre aglomeraciones.

### 6.2.1- Las variables, indicadores y matrices espaciales

El éxito del modelo recaerá en el tipo de indicadores y matrices que se consideren, cuyas conexiones y vínculos serán clave en la selección óptima de estos. Por tal razón, los indicadores seleccionados deberán ser específicos, cuantificables y representar las relaciones que plantean las variables expuestas, a fin de contar con los más idóneas y no elegir aleatoriamente.

Inicialmente para explicar el modelo espacial, hemos hablado sólo de las **variables espaciales** y las **no espaciales**, sin embargo a lo largo del capítulo dos y del presente, hemos considerado de forma explícita indicadores concretos de estas variables. Por ello, en este apartado proponemos elementos adicionales en la justificación de los indicadores utilizados.

#### **a) Variables e indicadores no espaciales**

Entre las variables no espaciales consideradas a lo largo de este trabajo se reconocen tres, la innovación tecnológica, la relación capital-trabajo y el tamaño medio de la empresa.

La innovación tecnológica es el principal motor y elemento explicativo de la teoría del crecimiento aquí considerado. Como ya se señaló en el capítulo dos las medidas de esta IT son muy variadas<sup>128</sup>. La innovación desde una perspectiva shumpeteriana como la que reconocemos en este trabajo, plantea la introducción de nuevos productos a un mercado, la apertura de nuevos mercados, o la utilización de nuevas fuentes de insumo, y, por sus características, se le considera innovación tecnológica u organizativa (Hidalgo A. Et al 2002), la cual puede darse en producto o en proceso.

Sin embargo, debido a estas características, a la variedad de fuentes y tipos de innovaciones, no existe un consenso concreto sobre una medida ideal (Molero 2001) y más bien se reconoce la necesidad de contar con una serie de

---

<sup>128</sup> Vid capítulo dos p.59.

indicadores que se complementen y permitan generar conclusiones más claras sobre la IT, puesto que pertenece a un sistema donde interactúan muchas otras variables, fuentes (externas e internas), y agentes de innovación.

Entre los indicadores más conocidos y utilizados por la literatura, se encuentran: la investigación y desarrollo, las patentes, las encuestas de innovación y las innovaciones significativas. Estas medidas poseen entre ellas ventajas e inconvenientes<sup>129</sup>.

Para el caso de México varios organismos internacionales como la ONU a través de la UNESCO y publicaciones como su reporte anual sobre desarrollo humano (HDR 2001), la OCED y el Banco Mundial (WB), cuentan con datos vinculados a la IT, como patentes, inversión en I+D, ciencia, etc. También en los anexos estadísticos de los informes de gobierno en México encontramos datos sobre ciencia, tecnología, educación e I+D.

El problema en ambos casos es que esta información no existe a nivel estatal y el año de referencia parte usualmente de 1990 en los mejores casos, y en otras fuentes, aunque son más específicas o especializadas, los datos son incluso más recientes (1995-2000), como lo es el caso de INEGI.

En cuanto a la relación capital-trabajo, si bien no existe un indicador concreto que se utilice típicamente, se suele usar este ratio en función de las definiciones dadas para K y L, así como alguna medida vinculada a la innovación en proceso. Además, recordemos que el incremento de este ratio está vinculado directamente a la innovación y al tamaño de la empresa<sup>130</sup>.

La última de las variables no espaciales es el tamaño empresarial, en cuyas particularidades para ser considerada y justificada como principal variable no espacial abundamos en el capítulo dos<sup>131</sup>. Hemos dejado esta variable al final ya que, de las tres, es en la que nos centraremos para la generación de

---

<sup>129</sup> Al respecto se recomienda ver Molero (2001:38-41) donde se tratan aspectos relevantes sobre la medición de la innovación así como de sus “puntos fuertes y débiles”.

<sup>130</sup> *Vid supra* p. 102-104 capítulo dos donde explicamos la relación entre IT y la relación K/L

indicadores en nuestro modelo, no sólo por su relevancia al vincular aspectos espaciales y no espaciales, sino porque para construir indicadores de esta es más fácil encontrar información al nivel de agregación que nos interesa.

Sin embargo, el uso del tamaño empresarial no está exento de críticas y polémicas en su vinculación con la generación de IT. Uno de los problemas es que, dependiendo el tipo de variables seleccionada para generar el TME, podemos obtener resultados muy distintos, ya que no es lo mismo considerar, por ejemplo, el nivel de ventas o empleados. Respecto a las polémicas, la principal se centra la relación causal positiva entre innovación y tamaño de la empresa que aún no es clara del todo<sup>132</sup>.

A pesar de estos problemas y las dudas sobre la causalidad entre TME e IT, nosotros, como se desprende de las relaciones establecidas, por un lado consideramos que la construcción de un indicador que represente al TME como VNE será de gran utilidad para la aplicación de nuestro modelo y, por otro, suponemos que la relación entre IT y TME se cumple y es positiva. Finalmente, desde el punto de vista de los aspectos teóricos señalados, sería la variable más completa haciendo abstracción de los hechos considerados en la generación de renta y su relación con la IT, la empresa y la relación K/L.

Así, para las variables no espaciales se construyeron tres indicadores del TME retomando la descripción utilizada en el capítulo cinco (p.201)<sup>133</sup>:

- **TME1:** basado en un cociente ponderado de la producción sectorial estatal y el número de establecimientos productivos a 9 grandes divisiones, respecto a la producción total sectorial por estado<sup>134</sup>.
- **TME2:** basado en la producción por establecimiento, considerando sólo el ratio simple de estas dos variables.
- **TME3:** basada en personas por establecimiento (personal ocupado en establecimientos censados).

---

<sup>131</sup> Vid p.102 capítulo 2

<sup>132</sup> Vid por ejemplo, Molero (2001:14-17) donde se explican con más detalle este tipo de problemas.

<sup>133</sup> Estas variables se pueden ver en los cuadros 3.4 capítulo 3 y A2.1 del anexo 2 capítulo 5.

<sup>134</sup> En este caso se consideraron sólo 4 de las 9 grandes divisiones sectoriales a diferencia del TME1 del cuadro 3.4 (véase cuadro A3a.1 anexo complementario 3a), con ello se intenta homogeneizar la variable ya que para los años abarcados no se encontró la información a 9 grandes divisiones.

**b) Variables e indicadores espaciales**

A las variables espaciales las clasificamos de dos formas en función de la construcción del indicador, catalogándolas como primarias (6) y secundarias (17). Estas últimas se derivan de las variables primarias, la razón de crear todos estos indicadores radica en poder representar las variables espaciales de la mejor manera posible considerando variantes de las variables primarias debido a la escasez de información para construirlas.

Los siguientes dos cuadros (6.1 y 6.2) contienen estas variables e indicadores. En la primera columna se señala el nombre de la variable de aglomeración con las siglas AG (aglomeración) y el número de variable correspondiente de AG1 a AG6 para las primarias y 17 variables secundarias con variantes de AG2, AG3, AG5, AG6, con su indicador correspondiente.

La segunda columna contiene la variable espacial que se intenta explicar con este indicador. Para el cuadro de variables primarias estos indicadores cubren el MUG o las EEE, mientras que para las variables secundarias, además de explicar éstas, se proponen indicadores que puedan explicar ambas variables simultáneamente<sup>135</sup>.

Cuadro 6.1- Variables primarias

Variable-Indicador	Explica	
	MUG	EEE
AG1: Población total/ Km <sup>2</sup>		X
AG2: (Pob. Sec./Pob. Tot.)/ Km <sup>2</sup>		X
AG3: Pob. Ocupada / Km <sup>2</sup>	X	
AG4: Matiz de vecindades por Vector AG2N		X
AG5: Población Urbana	X	
AG6: Viviendas urbanas con agua entubada	X	

Elaboración propia. Estas variables se muestran en los cuadros A3a.2 a A3a.9 del anexo 3a

<sup>135</sup> Esto se plantea así, porque la estructura general en 6.11, también podría representarse de la siguiente forma;  $PIB_p = \alpha + TME + AG_{EEE} + AG_{MUG} + FAI_e$ , en que hay un indicador de aglomeración para cada una de las VE. Los cuadros 6.1 y 6.2 muestran indicadores que permiten esta opción, y adicionalmente el

Cuadro 6.2- Variables secundarias

Variable-Indicador	Explica		
	MUG	EEE	Ambos
AG2S: Población con Secundaria		X	
AG2N: Pob. Con secundaria / Pob. Total		X	
*AG2K: AG2S/ Km <sup>2</sup>		X	
*AG26: AG2N/ AG6			X
*AG26K: AG26/Km <sup>2</sup>			X
AG2S6: (AG2S/AG6)/Km <sup>2</sup>			X
AG3P: (Pob. Ocupada/Pob. Tot.) / Km <sup>2</sup>			X
AG5P: (Pob. Urbana/Pob. Tot.) / Km <sup>2</sup>			X
AG6K: AG6/ Km <sup>2</sup>			X
AG6P: AG6/ Pob. Tot.	X		
*AG61: AG6/AG1			X
*AG62: AG6 /AG2N			X
*AG62S: AG6/ AG2S			X
*AG62K: AG62/KM <sup>2</sup>			X
*AG62KB: AG62S/AG1			X
*AG65: AG6/AG5	X		
AG6TK: (AG6/AG6T)/Km <sup>2</sup>			X

Elaboración propia. Estas variables se muestran en los cuadros A3a.2 a A3a.9 del anexo 3a, a excepción de las precedidas por un asterisco, construidas directamente en SpaceStat 1.91.

Como puede apreciarse, estas variables parten desde la densidad simple de la población (para representar la importancia de la densidad geográfica de la actividad económica y las EEE) hasta variables que combinan más de un indicador en aras de abarcar la amplitud del espectro explicativo de variables espaciales<sup>136</sup>. En el anexo 3 al final de este capítulo se puede ver una descripción más extensa de cada una de las variables aquí señaladas.

Finalmente para representar las FAI se determinó el uso del autorregresivo de la variable dependiente, que en este caso es la renta per cápita (PIBp) vinculada a los efectos espaciales con algún tipo de estructura autorregresiva.

En todos los casos, los indicadores se basan en información de los Censos de Población y Vivienda del INEGI<sup>137</sup>, se abarcaron los 32 estados del país para los años considerados: 1970, 1980, 1993 y 1998. Si bien estos indicadores pueden ser perfectibles, con la información disponible son los más pertinentes.

cuadro 6.2 da la opción de mantener la estructura de la ecuación 6.11 cuando el indicador recoge ambos efectos.

<sup>136</sup> Cabe decir que muchas de estas variables pueden medir o explicar de manera menos precisa alguna otra variable, por ejemplo AG1 podría medir también el MUG aunque con menor precisión que las EEE. Sin embargo en los cuadros anteriores, señalamos de manera específica aquellas variables espaciales que consideramos son interpretadas de forma más certera por el indicador asociado.

### c) Las matrices espaciales

En el capítulo tres señalamos que la existencia de interacciones espaciales (como las FAle) se podían recoger a través de matrices de pesos (u ordenación) espaciales, de las cuales comentamos la forma de construcción de las más comunes. El tipo de matriz ideal será aquella que recoja de mejor forma la dependencia espacial y el análisis exploratorio nos será de mucha ayuda en su selección.

Así, se construyen un total de dieciséis matrices que intentan recoger las interdependencias espaciales de distintas formas según la información con que se contó. Las siete primeras consideradas *básicas*, están basadas en dos criterios: las dos primeras en el de la contigüidad, y las cinco restantes en el de distancia. Las nueve restantes, complementarias, consideran la contigüidad en las primeras cuatro y la distancia en las cinco restantes.

Estas matrices se presentan en los siguientes cuadros 6.3 y 6.4, sus definiciones más extensas se pueden ver en el anexo 3. Las matrices con asterisco se construyeron directamente en SpaceStat, el resto de ellas se pueden ver en el anexo 3a, cuadros A3a.11-A3a.14.

Cuadro 6.3- Matrices Básicas

<b>Matrices Básicas</b>	<b>Definición</b>
W	Matriz binaria de contigüidad
WS	Matriz binaria de contigüidad estandarizada
WD	Matriz de distancias basada en el centroide
IVWD	Matriz de distancias WD inversa
IVWD2	Matriz de distancias WD inversas de segundo orden
WC	Matriz de distancias basada en carreteras
IVWC	Matriz de distancias WC inversa

Elaboración propia.

Cuadro 6.4- Matrices Complementarias

<b>Matrices Complementarias</b>	<b>Definición</b>
*WO_2 a *WO_5	Matrices de contigüidad de orden superior basadas en la matriz W
*WC1 a *WC5	Matrices de distancias con distintos límites, basadas en la matriz WC

Elaboración propia.

<sup>137</sup> Excepto para 1970 que se publicaba por la Secretaría de Industria y Comercio

### 6.3- El modelo espacial

Antes de poder estimar el modelo espacial óptimo, procederemos de la siguiente forma. En el apartado **6.3.1** realizamos un ***análisis exploratorio de datos***, que servirá de base para realizar una adecuada estimación del modelo espacial que mejor explique la teoría que venimos desarrollando. Este análisis incluirá un análisis descriptivo y gráfico de los datos, la aplicación de algún test de dependencia espacial, la evaluación de normalidad, causalidad y la existencia de dependencia espacial.

Una vez hecha esta revisión, en el apartado **6.3.2** realizamos la ***selección del modelo espacial óptimo*** realizando estimaciones por mínimos cuadrados ordinarios (con diagnósticos espaciales), de aquellas variables y matrices que previamente hayan sido seleccionadas por haber mostrado de manera más clara relaciones causales y haber capturado mejor la dependencia espacial.

Finalmente, el apartado **6.3.3** muestra las ***estimaciones del modelo espacial óptimo*** seleccionado a través de la estructura espacial que mejor haya recogido los efectos espaciales presentes en los datos y que posean los mejores ajustes.

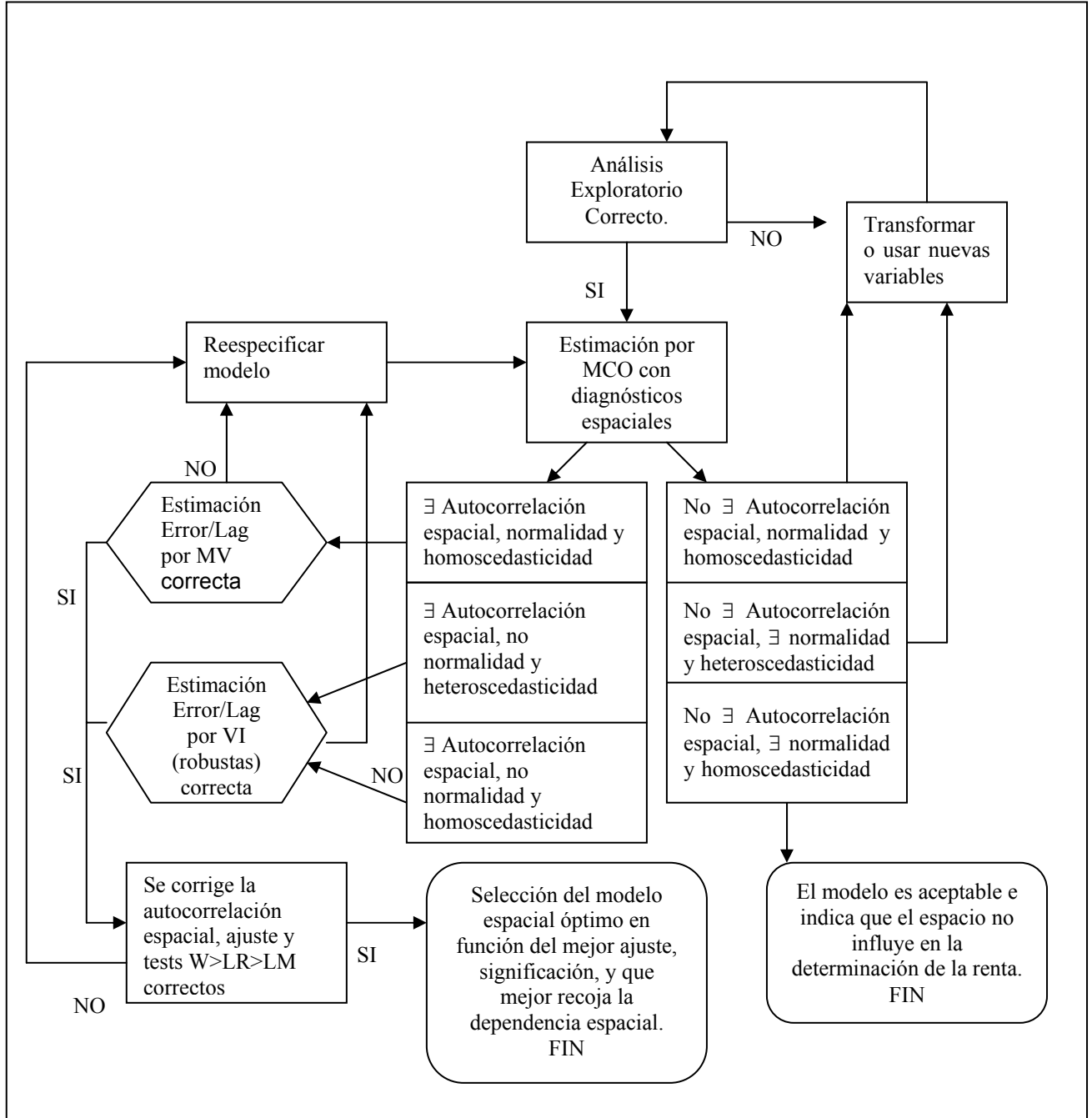
El siguiente esquema (cuadro 6.5) ilustra los pasos a seguir para la obtención del modelo espacial óptimo. Ante un análisis exploratorio correcto se podrá estimar un primer modelo por MCO con diagnósticos espaciales, la presencia de efectos espaciales y la ausencia de normalidad influirán en la selección del método de estimación para corregir los efectos espaciales detectados (dependencia espacial y heterogeneidad espacial).

Si la elección de una estructura espacial fue adecuada, se podrá corregir el efecto espacial detectado y por tanto elegir un modelo espacial óptimo, de lo contrario se deberá reespecificar el modelo y volver a empezar el proceso. Evidentemente también existen riesgos de multicolinealidad, pero con el análisis exploratorio se busca evitar la utilización de variables que pudieran



generar este problema, por lo que el esquema enfatiza el cuidado que se debe tener con los efectos espaciales y la normalidad.

Cuadro 6.5- Estimación del modelo espacial óptimo



Elaboración propia

### 6.3.1 Análisis Exploratorio<sup>138</sup>

El análisis exploratorio, nos puede dar una orientación preliminar sobre la asimetría en la distribución de los datos según el análisis de momentos para cada variable, que se complementa con el test de normalidad de Wald, aunque en realidad nos interesan principalmente estos test para la variable dependiente. Así, en caso de existir algún tipo de problema en las variables, se podrían realizar transformaciones de los datos.

El '*Cuadro Resumen A3b.1*' del anexo 3b muestra un resumen de estos estadísticos por año, primero los descriptivos, después los tests Wald para la variable dependiente seguida de las variables espaciales primarias y no espaciales, finalizando con las variables secundarias.

El análisis de momentos (descriptivo y de normalidad) del cuadro referido plantea, en un principio, que aparentemente ninguna de las variables muestra una distribución normal y más bien asimétrica. Sin embargo la utilización del test de normalidad de Wald, nos indica que sólo algunas variables pueden considerarse con una distribución normal y algunas débilmente normales (véase cuadro 6.6).

El cuadro 6.6, muestra un resumen de las variables con mayor probabilidad de seguir una distribución normal. En 1970 resaltan: AG4, AG6P, AG62S Y AG62; en 1980: AG4, TME3, AG2N, AG2K, AG6P, AG62S; para 1993: AG4, TME3, AG2N, AG6P, AG65 y para 1998: AG4, TME2, TME3, AG2N, AG6P, AG62S.

Las variables que sobresalen y aparecen en todos los años son AG4 y AG6P, y entre las variables no espaciales sobresale TME3. En cuanto a la variable dependiente, se espera que cumpla de manera central con el supuesto de normalidad, dado que los test de dependencia espacial bajo MCO y modelos espaciales basados en MV requieren normalidad en los errores.

---

<sup>138</sup> A partir de este punto, muchos de los cuadros referenciados en el texto son resúmenes de cuadros que podrán consultarse ampliamente en los anexos complementarios referidos.

Se puede apreciar que la variable dependiente muestra en general una distribución normal débil, a excepción de 1980, donde existen problemas evidentes de normalidad en esta variable.

<b>Cuadro 6.6</b>		
<b>Test Wald de normalidad para los datos de 1970, 1980, 1993 y 1998</b>		
<b>WALD TEST FOR NORMALITY DATA SET: DAT70</b>		
<b>VARIABLE</b>	<b>TEST</b>	<b>PROB</b>
PIBP	6.709863	0.03491176
AG4	2.736646	0.25453341
TME	13.88383	0.00096642
TME3	8.005318	0.01826700
AG6P	3.307018	0.19137719
AG62	5.013513	0.08153225
AG62S	2.775644	0.24961838
AG65	11.04137	0.00400311
<b>WALD TEST FOR NORMALITY DATA SET: DAT80</b>		
<b>VARIABLE</b>	<b>TEST</b>	<b>PROB</b>
PIBP	46.80129	0.00000000
AG4	2.598779	0.27269826
TME3	2.313206	0.31455291
AG2N	3.460916	0.17720323
AG2K	3.010503	0.22196152
AG6P	0.9561202	0.61998495
AG62	9.256233	0.00977315
AG62S	2.987308	0.22455066
AG65	9.679106	0.00791059
<b>WALD TEST FOR NORMALITY DATA SET: DAT93</b>		
<b>VARIABLE</b>	<b>TEST</b>	<b>PROB</b>
PIBP	11.01891	0.00404831
AG4	2.950027	0.22877561
TME	13.37014	0.00124943
TME3	2.619745	0.26985449
AG2N	2.018767	0.36444359
AG6P	1.639672	0.44050391
AG65	2.855978	0.23979063
<b>WALD TEST FOR NORMALITY DATA SET: DAT98</b>		
<b>VARIABLE</b>	<b>TEST</b>	<b>PROB</b>
PIBP	13.86842	0.00097389
AG4	2.150612	0.34119334
TME2	2.961759	0.22743759
TME3	4.79702	0.09085324
AG2N	0.6850544	0.70997381
AG6P	2.104501	0.34915113
AG62	14.49513	0.00071191
AG62S	1.153284	0.56178164
AG65	12.23952	0.00219899

Estos aspectos plantean la necesidad de hacer ciertas transformaciones bien sea aplicar logaritmos a las variables, la transformación Freeman-Tukey, o probar con los recíprocos de las observaciones. En caso de que el modelo no presente normalidad pero las variables utilizadas sean significativas y los

signos sean adecuados, una alternativa pasa por aplicar métodos robustos (VI) en lugar de Mínimos Cuadrados (MCO) o Máxima Verosimilitud (MV).

El análisis gráfico de datos (cuadros A3b.1 a A3b.16 del anexo 3b) muestra lo siguiente. Los cuadros A3b.1 a A3b.4, contienen los gráficos de las variables espaciales primarias (VEP) y no espaciales (VNE) para los cuatro años revisados, y muestra una relación lineal positiva clara sólo para las VNE, seguidas de VEP como AG5 y AG6. El resto de variables no muestran un patrón claro aunque sí una relación positiva (a excepción quizá de AG4). La linealidad observada puede interpretarse también como algún proceso de causalidad entre estas variables.

En las gráficas de los cuadros A3b.5 a A3b.8 aparecen las variables espaciales secundarias (VES), sobresaliendo AG2N y AG6P con una relación lineal positiva clara, mientras el resto de variables no muestra una tendencia clara, aunque sí relaciones muy parecidas de tipo positivo entre ellas. Para 1993 y 1998 la variable AG2S aparentemente también se añadiría a las que posee una relación de este tipo.

En los gráficos de los cuadros A3b.9 a A3b.12, se recogen las VEP y VNE transformadas mediante logaritmos con resultados diversos. Para las VEP resaltan tres variables con relaciones lineales negativas: LAG4, LAG2 y LAG3 y en 1993 se añadiría LAG3, mientras en el resto no es clara la relación de linealidad.

Para las VNE, en 1970 y 1980, la única relación aparentemente clara de linealidad la presenta LTME3, mientras que las otras VNE muestran una relación negativa aparentemente lineal en 1970 y una relación lineal más clara en 1980. En 1993 las VNE muestran una relación lineal positiva más clara con la renta per cápita, Finalmente los gráficos para 1998 muestran las mismas tendencias de 1993.

Por último en los cuadros A3b.13 a A3b.16 de las principales VES con logaritmos, se aprecia que todas muestran una relación negativa difusa, excepto por LAG2S en 1970. Para 1980 y 1993 se agregan a AG2S tres

variables más: LAG6K, LAG6P y LAG6TK que mejoran su patrón causal, aunque las dos últimas lo mantienen en términos de la relación negativa. Para 1998, las variables quedan de la misma forma que en 1993, salvo por LAG2S.

El último análisis de este apartado es el de la dependencia espacial para variables y matrices. Aunque usualmente sólo se realiza este test para la variable dependiente, consideramos útil tener información sobre el resto de variables dada su influencia en el modelo general. Los resultados son muy diversos, por lo que nos centramos en aquellas matrices para las que la renta per cápita mostró un proceso de dependencia más claro. A pesar de las diferencias, se puede reconocer un patrón decreciente de autocorrelación conforme aumenta el orden de la matriz de contigüidad y parcialmente con las de distancia, típico de procesos autorregresivos.

Así, los cuadros 6.7 y 6.8 muestran un resumen de los tests de dependencia espacial de la I de Moran, para las matrices W y WS<sup>139</sup>, estos ponen de manifiesto, en primer lugar, que no existe dependencia espacial univariante en las variables primarias respecto a ninguna de las matrices ahí mostradas para ningún año, salvo AG4 que muestra dependencia espacial débil con W en los 4 años y en 1998 con WS, así como AG3 para 1998 con las dos matrices con evidencia más clara de dependencia.

En segundo lugar, entre las variables secundarias si encontramos resultados con una dependencia espacial positiva y significativa para las dos matrices mostradas, tales son los casos de variables como AG6P, AG61, AG62KB, mientras que por el lado de las VNE sobresalieron TME2 y TME3. Respecto a la variable dependiente se aprecia también dependencia espacial con las dos matrices para tres años con la excepción de 1980.

---

<sup>139</sup> El resto de variables y matrices se puede ver en el anexo 3b (*Cuadro Resumen A3b.2*), que muestra cada variable con todas las matrices utilizadas y los resultados de la I de Moran por año. Este cuadro, es precedido por un breve análisis, sobre el tipo de matrices (estandarizadas o no) y un diagnóstico sobre problemas de renglones con ceros ante ausencia de observaciones vinculadas según el criterio de esa matriz. Por ejemplo, las matrices complementarias basadas en las distancias de carreteras presentan observaciones no relacionadas en algunos renglones, lo que puede generar problemas de singularidad.

**Cuadro 6.7**  
**Resumen del Correlograma de la I de Moran**  
**por variable para la matriz W, 1970 a 1998.**

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I						
Weights matrix W is not row standardized						
YEAR	VARIABLE	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
<b>1970</b>						
	PIBP	0.2150878	-0.032	0.109299	2.263011	0.023635
	AG4	0.1715733	-0.032	0.109299	1.864890	0.062197
	TME2	0.2092144	-0.032	0.109299	2.209274	0.027156
	AG2N	0.2777283	-0.032	0.109299	2.836120	0.004567
	AG6P	0.2142491	-0.032	0.109299	2.255338	0.024112
	AG61	0.4032078	-0.032	0.109299	3.984154	0.000068
	AG62KB	0.1705113	-0.032	0.109299	1.855173	0.063572
<b>1980</b>						
	AG4	0.1967322	-0.032	0.109299	2.095072	0.036165
	TME3	0.1524591	-0.032	0.109299	1.690010	0.091026
	AG2N	0.2739157	-0.032	0.109299	2.801238	0.005091
	AG2K	0.204834	-0.032	0.109299	2.169197	0.030068
	AG26	0.1552085	-0.032	0.109299	1.715165	0.086315
	AG6P	0.2995293	-0.032	0.109299	3.035582	0.002401
	AG61	0.4238316	-0.032	0.109299	4.172845	0.000030
	AG62S	0.2054093	-0.032	0.109299	2.174461	0.029671
	AG62KB	0.2126746	-0.032	0.109299	2.240932	0.025030
<b>1993</b>						
	PIBP	0.2225813	-0.032	0.109299	2.331570	0.019723
	AG4	0.1732789	-0.032	0.109299	1.880494	0.060041
	TME2	0.1693932	-0.032	0.109299	1.844943	0.065046
	TME3	0.2354754	-0.032	0.109299	2.449541	0.014304
	AG26	0.1508203	-0.032	0.109299	1.675016	0.093931
	AG6P	0.409641	-0.032	0.109299	4.043013	0.000053
	AG61	0.4307544	-0.032	0.109299	4.236183	0.000023
<b>1998</b>						
	PIBP	0.1865809	-0.032	0.109299	2.002196	0.045264
	AG3	0.370855	-0.032	0.109299	3.688153	0.000226
	AG4	0.2825924	-0.032	0.109299	2.880622	0.003969
	TME2	0.2299315	-0.032	0.109299	2.398818	0.016448
	TME3	0.2984797	-0.032	0.109299	3.025978	0.002478
	AG2N	0.1930361	-0.032	0.109299	2.061256	0.039279
	AG6P	0.4441908	-0.032	0.109299	4.359115	0.000013
	AG61	0.4325317	-0.032	0.109299	4.252444	0.000021
	AG62KB	0.2347068	-0.032	0.109299	2.442509	0.014586
	AG65	0.2814528	-0.032	0.109299	2.870197	0.004102

Los resultados para la renta per cápita indican valores significativos para Z(I) correspondiente al test de Moran (rechazando la hipótesis nula de ausencia de dependencia espacial), cuya mayor significación se da en 1970 y 1993 con ambas matrices, mientras que para 1998 la significación es baja. De forma general, los valores significativos y positivos mostrados de la I de Moran indican además, la existencia de un esquema de dependencia espacial positiva.

**Cuadro 6.8**  
**Resumen del Correlograma de la I de Moran**  
**por variable para la matriz WS, 1970 a 1998.**

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I						
Weights matrix WS is row standardized						
YEAR	VARIABLE	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
<b>1970</b>						
	PIBP	0.3240891	-0.032	0.123481	2.885848	0.003904
	TME2	0.2051618	-0.032	0.123481	1.922725	0.054515
	TME3	0.257316	-0.032	0.123481	2.345091	0.019022
	AG2N	0.3765275	-0.032	0.123481	3.310515	0.000931
	AG6P	0.3216793	-0.032	0.123481	2.866332	0.004153
	AG61	0.4517134	-0.032	0.123481	3.919402	0.000089
	AG62S	0.4233419	-0.032	0.123481	3.689638	0.000225
<b>1980</b>						
	TME3	0.2175416	-0.032	0.123481	2.022981	0.043075
	AG2N	0.3672765	-0.032	0.123481	3.235597	0.001214
	AG2K	0.2644863	-0.032	0.123481	2.403159	0.016254
	AG6P	0.4067159	-0.032	0.123481	3.554993	0.000378
	AG61	0.4693966	-0.032	0.123481	4.062608	0.000049
	AG62S	0.26513	-0.032	0.123481	2.408372	0.016024
	AG62KB	0.1839621	-0.032	0.123481	1.751041	0.079939
<b>1993</b>						
	PIBP	0.2325795	-0.032	0.123481	2.144765	0.031972
	TME2	0.2032292	-0.032	0.123481	1.907074	0.056511
	TME3	0.2696684	-0.032	0.123481	2.445126	0.014480
	AG6P	0.4496946	-0.032	0.123481	3.903053	0.000095
	AG61	0.4646332	-0.032	0.123481	4.024032	0.000057
<b>1998</b>						
	PIBP	0.1805234	-0.032	0.123481	1.723193	0.084854
	AG3	0.4826112	-0.032	0.123481	4.169625	0.000031
	AG4	0.1862255	-0.032	0.123481	1.769370	0.076832
	TME2	0.2229353	-0.032	0.123481	2.066661	0.038766
	TME3	0.3488002	-0.032	0.123481	3.085968	0.002029
	AG2N	0.2416753	-0.032	0.123481	2.218426	0.026526
	AG2S6	0.1805888	-0.032	0.123481	1.723722	0.084758
	AG5P	0.1754403	-0.032	0.123481	1.682028	0.092563
	AG6P	0.4667429	-0.032	0.123481	4.041117	0.000053
	AG61	0.4639796	-0.032	0.123481	4.018738	0.000059
	AG62KB	0.190788	-0.032	0.123481	1.806320	0.070868
	AG65	0.3065185	-0.032	0.123481	2.743553	0.006078

El mismo ejercicio (análisis descriptivo y contraste Moran) se realizó para las variables transformadas con logaritmos (ver cuadros resumen A3b.3 y A3b.4 del anexo 3b). Los resultados mostrados en cuadro A3b.3 y resumidos en los cuadros A3b.17 y A3b.18, indican que estas variables, se comportan, en mayor medida, siguiendo una distribución normal. De manera similar el cuadro resumen A3b.4 muestra que tanto las variables primarias como secundarias con logaritmo poseen una dependencia espacial positiva más clara con la mayor parte de las matrices.

Sin embargo, lo anterior no quiere decir que sean mejores que las anteriores variables. La principal diferencia radicaría en que las variables con logaritmo poseen en general una distribución normal más clara que las variables sin logaritmo, lo cual es un resultado común de este tipo de transformaciones<sup>140</sup>.

Para el caso de las matrices de distancia, el signo negativo de la I de Moran en este caso, es coherente con la interpretación de la dependencia espacial positiva, en el sentido de confirmar que la relación entre poblaciones, mientras más lejanas, menos vínculos o relaciones poseen, por lo que no se deberá confundir ni interpretar como dependencia espacial negativa<sup>141</sup>.

Finalmente, cabe decir que también se realizaron transformaciones Freeman-Tukey de las variables para tratar los aspectos de falta de normalidad y posible heteroscedasticidad. Estas transformaciones se hicieron directamente en Spacestat, pero dado que no mostraron resultados muy distintos no los recogemos en detalle y sólo realizamos un resumen descriptivo del test Wald e I de Moran, basados en las variables primarias y algunas matrices (Véanse cuadros resumen A3b.5 y A3b.6 del anexo 3b).

Además del contraste de autocorrelación espacial utilizado, existen otros métodos y contrastes para evaluar la dependencia espacial, basados en la I de Moran, en concreto el Scatterplot y el Scattermap de Moran y un contraste de autocorrelación global también muy común como la *c* de Geary. Las variantes gráficas del test de Moran son posibles con la interfase de Spacestat con Arc View, con la que no contamos, pero, para complementar el análisis de dependencia espacial, se presenta una versión alternativa de Scattermap de Moran basado en la información provista por el Scatterplot de Spacestat para matrices estandarizadas, así como con la *c* de Geary, ambos exclusivamente para la variable dependiente PIBP.

---

<sup>140</sup> Por ejemplo, el PIB per cápita incluso con logaritmos mantiene autocorrelación espacial positiva con las mismas matrices y en los mismos años que sin logaritmos, aunque un poco más significativas (excepto con W). Así, para 1980 tampoco hay indicios de dependencia espacial en la variable dependiente como en el caso sin logaritmos. La excepción es 1970 donde la dependencia espacial se da con dos matrices más, WD y WC.

<sup>141</sup> Por ejemplo, un signo negativo de la I de Moran en matrices de contigüidad o inversa, sí se interpreta como dependencia espacial negativa pero en éste caso el signo negativo no se interpreta igual.



Los mapas mostrados en el anexo 3b (mapas A3b.1 a A3b.4) intentan reflejar el Scatterplot de Moran con la matriz WS. En términos generales, se aprecia un patrón de asociación espacial positiva predominantemente entre observaciones pequeñas, seguido de un patrón similar entre observaciones grandes, señalando indicios de heterogeneidad espacial.

El patrón reflejado en los mapas, por un lado coincide con los estados de tipo dependiente identificados en el capítulo dos (predominio en la relación entre estados con rentas bajas), y por otro, con los de tipo oligopolio (concentración de estados de rentas altas) con algunas observaciones extremas como el DF, Nuevo León, Jalisco, Tabasco, o Campeche, entre otros, claramente distintos en los patrones de asociación de las observaciones de su entorno. Estos resultados implicarían rechazar la hipótesis nula sobre la existencia de una distribución espacial aleatoria de las observaciones del PIBP, lo cual indica que es muy probable que encontremos evidencia de algún tipo de dependencia y heterogeneidad espacial en el modelo que finalmente seleccionemos.

Para finalizar, consideramos el test  $c$  de Geary para la renta per cápita, cuya aplicación con el resto de matrices se puede ver en el cuadro resumen A3b.7 del anexo 3b. Los resultados reafirman los procesos de dependencia espacial de la renta per cápita con las matrices que venimos usando (el signo negativo en el valor  $Z$  indica en este caso la presencia de autocorrelación espacial positiva), resaltando la matriz  $W$ , y observando para  $WS$  lo mismo que con la  $I$  de Moran. Nuevamente se observa ausencia de dependencia en 1980.

Debido a las diferencias que mostraron estas variables entre años, matrices, en términos de normalidad y dependencia, incluso transformadas, consideramos que el descarte de la mayoría de variables y matrices en esta etapa restaría amplitud al trabajo que realizamos. Así su selección no es concluyente, ya que restaría ver el comportamiento de estas cuando están relacionadas. En cuanto a las matrices que destacaron, será de interés acotar una estructura explicativa más clara con las que incorporen mejor la dependencia espacial. Las únicas matrices que si podríamos descartar son las complementarias (por problemas de singularidad).

### **6.3.2- Estimación y selección del modelo espacial óptimo**

Dada la incertidumbre sobre qué variables y matrices se comportan mejor explicando las relaciones del modelo planteado, se procede a la estimación de modelos en que se reflejen estructuras explicativas basadas en la ecuación 6.11 o en la derivación complementaria<sup>142</sup>, combinando las variables y matrices que se construyeron a fin de identificar un modelo espacial óptimo.

Siguiendo el esquema del cuadro 6.5 antes propuesto, se procedió en tres fases. En la primera se realizaron las estimaciones de las variables primarias para las 7 matrices básicas a través de Mínimos Cuadrados Ordinarios (OLS por sus siglas en inglés) con diagnósticos espaciales, a fin de verificar la existencia de dependencia espacial en la estructura propuesta.

Para medir la autocorrelación espacial en los modelos, se pone especial atención a los tests basados en el multiplicador de lagrange (tests LM-Lag o LM-Error ) con sus extensiones robustas. Dichos tests nos guiarán a su vez sobre el correspondiente método de estimación basado en las metodologías de Máxima Verosimilitud (Maximum Likelihood ML por sus siglas en inglés) o Variables Instrumentales (Instrumental Variables IV) así como para decidir que tipo de reespecificación entre las estructuras Lag o Error es la más apropiada.

En la segunda fase se realizó el mismo procedimiento pero para las variables espaciales secundarias que cubrían de mejor forma las características deseadas de normalidad y dependencia espacial, así como para variables espaciales primarias pero combinadas, a fin de abarcar la estructura complementaria a la ecuación 6.11 y ver qué casos podrían arrojar mejores ajustes y resultados.

En la tercera fase se procede a la estimación de modelos espaciales (con la estructura Lag o Error y el correspondiente método ML o IV) para aquellas variables y matrices que reflejaron mejores resultados al explicar el modelo en las dos fases anteriores.

Los resultados de estas fases se pueden ver en las tablas del anexo 3c, la primera fase en las tablas 1 a 72, la segunda de la 73 a 192 y la tercera en las tablas 1S a 32S (la letra S hace referencia a la naturaleza de estructuras espaciales de esos modelos)<sup>143</sup>.

Las tablas de las dos primeras fases se distribuyen de la siguiente forma: hay tres tablas por cada año por variable espacial con las regresiones realizadas, por ejemplo para 1970 para la variable AG1 hay 3 tablas, para 1980 otras 3 y así hasta 1998 (es decir 12 tablas por variable espacial para los 4 años abarcados). Las regresiones ahí mostradas se realizan para las 7 matrices básicas (de W a IVWC) con la variable espacial seleccionada y respecto a cada una de las variables no espaciales (de TME1 a TME3), con ello, en cada tabla se ilustran 7 modelos (numerados desde M1 a M21 por año en las 3 tablas teniendo 84 regresiones o modelos por variable en los 4 años revisados).

En cada tabla, el modelo aparece con la descripción de las medidas de ajuste seleccionadas ( $R^2$  ajustada y LIK), las variables independientes (la constante y las correspondientes VE y VNE) y las matrices empleadas. Finalmente se incluyen algunos de los diagnósticos de dependencia espacial más representativos (LM Error, LM Lag y LM Robust).

Las primeras dos fases, intentan acotar la cantidad de modelos útiles como resultado de posibles combinaciones entre variables y matrices, de ahí que el análisis se limite a ver las propiedades de los modelos que mejor ajusten, que no violen los supuestos de normalidad y homoscedasticidad, y revisar la existencia de dependencia espacial. En caso de violaciones de los supuestos y si el resto de tests son adecuados, se pondrá interés también en el tipo de método de estimación, bien sea la utilización de máxima verosimilitud (ML) o de procesos robustos por variables instrumentales (IV) que permitan lidiar con estos problemas al reestimar modelos.

---

<sup>142</sup> *Vid supra* nota al pie de pagina número 18

<sup>143</sup> Cada tabla esta numerada, para las dos primeras fases, en su encabezado aparece el método de estimación (OLS con diagnósticos espaciales), la variable dependiente (PIBP en todos los casos) y el año correspondiente (1970, 1980, 1993 y 998). En la tercera fase, el método de estimación se da antes de la numeración de cada modelo y no en el encabezado por la variedad en los métodos aplicados.

### a) Primera Fase

El análisis de las primeras seis variables espaciales en las regresiones realizadas, indica que sobresalen tres con significación aceptable y el signo esperado para los cuatro años, aunque con distintos resultados sobre sus matrices y las VNE: AG1, AG2, y AG3 (véanse tablas correspondientes anexo 3c), por lo que nos centramos en ellas en esta fase<sup>144</sup>. La estructura se basa en la ecuación 6.11 con las variantes correspondientes para AG.

El resto de modelos que incluyen las variables AG4 a AG6 presenta básicamente dos tipos de problemas por los que fueron descartados: por un lado, el *signo contrario al esperado* en todos los años sin importar la variable espacial ni la matriz usada (como AG4, salvo con TME2 en 1970) o de manera parcial en uno o dos años con alguna o todas las variables no espaciales (como AG5 y AG6)<sup>145</sup>. Por otro lado se encontró *falta de significación* de la variable, lo que hacía inoperante el análisis a lo largo del periodo analizado.

Mientras variables como AG4 fueron negativas en todos los años, otras como AG5 y AG6 no lo fueron en uno o dos años con una o mas variables no espaciales, sin embargo, no fueron significativas en otros años, como en 1993 y 1998. Este problema, también influyó en la falta de valores claros sobre la reespecificación del modelo según los tests de dependencia espacial (LM-Error y LM-Lag), con lo que muchas de las matrices si bien fueron aceptables en algunos modelos para algún año perdían significación y poder explicativo en años posteriores (1993 y 1998).

Un aspecto interesante es que aunque AG4 mostró un signo negativo a lo largo del tiempo, si fue significativa, lo cual plantea la posibilidad de mantenerla como posible variable explicativa y ver si el signo pudiera tener alguna relevancia teórica. Finalmente, aunque con menos relevancia, la constante tampoco fue significativa, usualmente con TME2 y TME3 en 1993 y 1998 con AG5 y AG6.

---

<sup>144</sup> Un análisis más detallado por variable para cada año se puede consultar en el anexo 4b. Mientras que un resumen global de las variables AG1, AG2 y AG3 se pueden ver en el anexo al final de este capítulo.

## b) Segunda Fase

El análisis de las variables restantes, 8 secundarias (AG2K, AG2N, AG2S, AG61, AG6P, AG6K, AG6TK, AG62KB), 3 primarias (AG4, AG3 Y AG5) y una con su inversa (AG1IV) se incluyen en modelos basados en la estructura de la ecuación 4.11 así como en la estructura complementaria con la que se trata de abarcar los efectos aglomerativos de las VE para las EEE y el MUG según la siguiente ecuación antes comentada.

$$\text{PIBp} = \alpha + \text{TME} + \text{AG}_{\text{EEE}} + \text{AG}_{\text{MUG}} + \text{FAIe} \quad (6.14)$$

En total se propusieron 10 estructuras de modelos, 5 basados en la ecuación 6.11 y otros 5 con la 6.14 y se seleccionaron 6 estructuras modelizables para ser analizadas dada la idoneidad de los signos de las variables, su significación y la posibilidad de reespecificar según los test de dependencia espacial para las matrices utilizadas (diagnósticos espaciales para FAI). Estos resultados se pueden ver en las tablas 73 a 192 del anexo 3c, de los que sobresalieron: AG2K, AG2N, AG6K, AG6TK, y los modelos con las combinaciones AG2K-AG61 y AG2K-AG6P<sup>146</sup>.

Para las variables espaciales primarias que combinaron AG4 con variables que representaban al MUG (AG3 y AG5) no hubo, sin embargo, algún resultado de interés. Nuevamente uno de los problemas más usuales fue el del signo (negativo), no solo para modelos con AG4, sino también con cualquier variable que incluyo a TME2 y en otros casos como AG5 (con AG4) o AG61, AG6P y AG62KB así como las constantes, indistintamente del año, la matriz o la VNE.

El otro problema fue de significación, que plantea más preocupación en casos bajo la estructura 6.14 donde una de las dos VE sí era positiva y significativa y la otra fallaba en ambos o en uno de los casos, lo cual hacía difícil la selección de modelos. A pesar de ello los modelos seleccionados bajo 6.9 no muestran estos problemas, salvo por falta de significación con AG2N en 1993 con TME.

---

<sup>145</sup> El signo negativo de la variable AG4 (como en otras variables) implica que el efecto multiplicativo urbano que manejamos de la teoría, no genera un efecto positivo (y aglomerativo) al crecimiento de la renta per cápita.

Las estructuras predominantes fueron Lag y según las características de cada caso el método de estimación sería el de ML o de VI robustos. En muy pocos casos se detectaron estructuras Error, las matrices menos significativas fueron W e IVWD2 salvo excepciones.

Cabe destacar que, además de las variables antes señaladas, también se probaron más combinaciones de variables con la estructura 4.13, pero no fueron significativas y en casos como AG1 con AG3 y AG5 se encontró evidencia de multicolinealidad. Algunos de estos resultados se incluyen en un anexo final de forma más amplia, junto con la mayoría de regresiones realizadas (anexo 3e<sup>147</sup>).

Otros casos de interés fueron la obtención de modelos donde las variables significativas identificadas y las matrices no eran las mismas a lo largo del tiempo, aunque pertenecen a las mismas familias de variables simples: AG2 y AG6. Los resultados se basaron en la estructura 6.14. Las estructuras formales de estos modelos plantean:

Modelo base 70  $Y = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{AG2S} + \beta_2 \mathbf{AG62KB} + \beta_3 \mathbf{TME} + \rho \mathbf{MDS} + e$

Modelo base 80  $Y = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{AG2S} + \beta_2 \mathbf{AG62KB} + \beta_3 \mathbf{TME} + \rho \mathbf{IVMD} + e$

Modelo base 93  $Y = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{FTAG2K2} + \beta_2 \mathbf{FTAG6P2} + \beta_3 \mathbf{FTTME2} + \rho \mathbf{IVMDS} + e$

Modelo base 98  $Y = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{AG2K} + \beta_2 \mathbf{AG6P} + \beta_3 \mathbf{TME} + \rho \mathbf{IVMD} + e$

Con:

$\mathbf{FTAG2K2}$  = AG2K transformada con Freeman Tukey con base de kilómetros cuadrados

$\mathbf{FTAG6P2}$  = AG6P transformada con Freeman Tukey con base de kilómetros cuadrados

Aunque los modelos ajustan adecuadamente y tanto las variables como las matrices poseen los signos que cabría esperar según la teoría, no se cuenta con un patrón explicativo claro a partir del cual se pueda argumentar sobre el modelo planteado, ya que como se observa para los cuatro años, el conjunto de variables explicativas no es homogéneo salvo en dos años<sup>148</sup>.

---

<sup>146</sup> El resumen global de las variables y combinaciones que sobresalieron se pueden ver en el anexo al final de este capítulo. Un análisis más detallado para cada año también se muestra en el anexo 3c.

<sup>147</sup> Este anexo se presentará en formato electrónico para su consulta debido a lo amplio de su extensión.

<sup>148</sup> Cabe decir que a pesar del uso de transformaciones de variables por Freeman Tukey, dado que no fueron significativas ni mejoraron mucho los modelos donde fueron aplicadas no se presentan en los anexos, salvo por el análisis descriptivo correspondiente.

### c) Tercera Fase

En esta última fase se estiman los modelos más significativos que resultaron de las fases anteriores, en concreto, de los 16 tipos de estructuras modelizadas se trabajó con las siguientes nueve: tres basadas en las variables primarias AG1, AG2 y AG3; cuatro basadas las variables secundarias AG2K, AG2N, AG6K, AG6TK, y; dos basadas en la combinación de variables secundarias, la primera AG2K-AG61 y la segunda AG2K-AG6P.

Conforme a los tests correspondientes en OLS para cada caso, se reestimaron estos modelos con métodos espaciales y con las estructuras Lag o Error sugeridas. Tales resultados se pueden ver en el anexo 3c en las tablas 1S a 32S así como el referido análisis por variable por año.

En la presentación de las tablas mostradas, se pueden apreciar ciertas diferencias con las de las fases anteriores: como encabezado sólo aparece el número de la tabla correspondiente y la variable dependiente, seguida por el año o los años para los que se estiman modelos; en el primer renglón se incluye el método de estimación para cada caso; en las medidas de ajuste además de incluir las de OLS de fases previas, se incluyen las de modelos espaciales a fin de compararlos (cuando es viable); además de los valores para las VE también se incluyen los parámetros autorregresivos de modelos Lag o Error ( $\rho$  o  $\lambda$ ).

Finalmente se incluyen tests de dependencia espacial residual y sustantiva, tres basados en likelihood ratio (test de verosimilitud a, b y c según tablas anexo 3c) y dos más basados en el lagrange multiplier (test de multiplicadores de lagrange en rezagos y residuos) utilizados usualmente en modelos bajo máxima verosimilitud. Estos tests nos dan información sobre la idoneidad de la especificación (Véase capítulo cuatro).<sup>149</sup>

---

<sup>149</sup> Por ejemplo, si la especificación de un modelo espacial basado en los rezagos es adecuada, no deberá haber evidencia de dependencia espacial en los residuos según el test LM. Y de manera similar, en modelos basados en estructuras Error, no deberá haber evidencia de dependencia espacial en los rezagos según el test LM, y además los tests de dependencia espacial en residuos deberán cumplir que  $Wald > LR$  y ambos significativos si la especificación es correcta. *Vid* Anselin (1992) y Vaya y Moreno (2000a)

El análisis realizado arrojó modelos con cinco tipo de variables espaciales con resultados acordes con la teoría expuesta una vez reespecificados y re-estimados con métodos espaciales, estas variables fueron las siguientes: AG1, AG2, AG2K, AG6K, AG6TK<sup>150</sup>. La matriz con mejores resultados y que se adapta a la interpretación de los aspectos teóricos comentados fue WS, reforzando con ello los análisis previos sobre la dependencia espacial entre variables y matrices.

Respecto a las variables no espaciales, la principal fue TME que, en general, fue significativa y positiva en los años analizados; la única variable que fallaría sería la constante, que no fue significativa para los años 1970 y 1993 con las variables AG1, AG6K y AG6TK, siendo incluso negativa con la última variable.

Se observó un patrón de resultados entre pares de años: en el primero 1970 y 1993, los modelos mostraron falta de normalidad, así, salvo para el modelo con AG2K, el resto se estimó con métodos robustos de variables instrumentales y estructuras Lag. La significación se apreció usualmente alta y como instrumentos se emplearon los rezagos de las variables independientes como se sugiere en Anselin (1992:cap28). El otro patrón se vio en 1980 y 1998, en que predominaron estructuras basadas en métodos de máxima verosimilitud; para 1980 la estructura fue Error, y para 1998 la Lag. Cabe resaltar que con todas las variables se dieron indicios de heteroscedasticidad en 1998.

Adicionalmente se apreció que el coeficiente asociado a la matriz WS no fue significativo en 1993, a excepción de modelos con AG2K, lo cual podría relacionarse con algún fenómeno vinculado a la teoría que sería de interés explorar. Por otro lado, la matriz WD fue significativa en modelos con AG2K, AG6K y AG6TK en 1980 y 1998 con estructuras Error, aunque en algunos casos los valores del test Wald parecerían indicar que las estructuras de estos modelos no son adecuadas.

---

<sup>150</sup> Nuevamente, en el anexo final de este capítulo se resumen los resultados generales, y un análisis más detallado para cada año se muestran en el anexo 3c.



El resto de variables y estructuras de las etapas 1 y 2 que no desarrollamos se excluyen así del resto del análisis. En general los modelos desechados fallaron tanto en la etapa de OLS como en la espacial, o bien, si en OLS fueron adecuados después mostrarían problemas de signo, significación o algún tipo de dependencia espacial con estructuras inapropiadas.

En muchos de los modelos y para muchas de las matrices usadas en estas fases, surgieron problemas con el signo, ya que según la teoría, el signo esperado del coeficiente autorregresivo (parámetro  $\rho$  o  $\lambda$ ) vinculado a las matrices de contigüidad o inversas debía ser positivo y no lo fue, mientras que con matrices de distancias se observaron signos positivos cuando debían ser lo contrario<sup>151</sup>.

Los motivos de signos contrarios a los esperados en variables y en matrices dado lo observado, pueden encontrar explicación tanto en hechos teóricos como en aspectos econométricos. En Kennedy (2003) por ejemplo, se enlistan 10 de las razones más usuales por las que se dan signos “equivocados” en la econometría clásica, abarcando desde problemas de variables omitidas, pasando por outliers (puntos extremos) hasta el uso de malos instrumentos (variables instrumentales).

Basados en estos y otros elementos que podríamos considerar también aplicables a la econometría espacial, se buscó algún tipo de explicación y solución a estos problemas, lo que implicó desde revisar la construcción de las matrices hasta regresiones con submuestras. Así, a lo largo del proceso de investigación se descartaron algunas matrices que aquí no se han mencionado y que en su momento se revisaron, tal fue el caso de: la inversa de distancias estandarizada (tanto de distancias normales como por carreteras) o la estandarizada de la matriz de distancia (IVWDS, IVWCS, SWD, SWC).

---

<sup>151</sup> Por ejemplo para la matriz de distancias el signo debe ser negativo (más lejos menos efectos espaciales) pero se observó un signo positivo, salvo en algunos casos en 1998 donde el parámetro relacionado ( $\rho$  o  $\lambda$ ) es negativo. Así, un signo positivo para una matriz de distancias, implicaría que si tuviéramos 3 entidades linealmente (o progresivamente) vecinas A-B-C, diría que el segmento AC > AB, dicho de otra forma, mientras más lejos más efectos espaciales, lo cual no es lógico en términos intuitivos.

La razón de excluir estas matrices parte de hechos teóricos como los encontrados en Vaya y Moreno (2000a:26) basadas en los trabajos de Anselin (1988), en que señalan que: “La estandarización de  $W$  no siempre es adecuada, especialmente cuando ésta se basa en un concepto de distancia dado que, en este caso, la matriz carecería de significado (...) tras la estandarización de  $W$  la matriz resultante será asimétrica (siempre que  $\sum_j w_{ij} \neq \sum_i w_{ij}$ ), complicando los cálculos de algunos estadísticos y estimadores”<sup>152</sup>.

En cuanto a aspectos econométricos, también se realizaron regresiones con submuestras sin estados petroleros (Campeche y Tamaulipas) y sin estados “ricos” (Nuevo León y D.F.), así como transformaciones con Freeman-Tucky con base en población y en kilómetros cuadrados. Estas variaciones se realizaron a fin de tomar en cuenta muestras más homogéneas eliminando aquellas observaciones que hubiesen podido distorsionar los resultados (outliers) y tratando de solucionar algún problema de falta de normalidad. Asimismo, se intentó estimar por regímenes espaciales, pero el tamaño de la muestra se reducía demasiado.

En ninguno de los casos se vieron cambios sustanciales de los patrones aquí observados, y no se consideraron relevantes, por lo que no se incluyen los datos ni el análisis exploratorio. Con ello, en los siguientes apartados haremos uso de los resultados que sobresalieron en esta tercera fase.

---

<sup>152</sup> A pesar de ello encontramos trabajos donde se utilizaron matrices inversas de distancias estandarizadas con buenos resultados como en Villaverde y Maza (2003) y, Maza y Villaverde (2004). Sin embargo en nuestro caso los resultados no fueron satisfactorios.

### 6.3.3- El modelo espacial óptimo

Sobre la idoneidad de un modelo espacial “óptimo”, en Vaya y Moreno (2000a:106) se dan algunas consideraciones que podemos tomar en cuenta:

1- La existencia o no de un modelo teórico previo en el que se haya justificado e incorporado de forma explícita un esquema de dependencia espacial. Si se dispone de una especificación previa del modelo con base teórica que incluya de partida la presencia de dependencia espacial a través de, por ejemplo, retardos espaciales en la variable endógena y/o exógenas, la estrategia más adecuada es la estimación directa del modelo propuesto; 2- contrastación de la significación de los retardos espaciales incluidos; 3- contrastar si existe algún remanente de autocorrelación espacial residual que no haya sido recogida por medio de la especificación espacial estimada.

Cuando no se cuenta con un modelo teórico previo, en Vaya y Moreno (2000a:106-109), se propone la aplicación de la estrategia propuesta por Florax (1992) y Folmer y Florax (1992), basada en el método de *expansión espacial de variables* (EEV), que cuenta con tres variantes, de las cuales se enfatiza la segunda (EEV2). Adicionalmente y debido a ciertas desventajas señaladas, además de la metodología de Florax y Folmer se recomienda la *metodología Hendry*, basada en tres pasos, muy similar a los tres puntos arriba señalados<sup>153</sup>.

Entre los criterios para seleccionar un modelo final se descarta el uso del coeficiente de determinación o ajuste ( $R^2$ ), ya que el cambio de OLS a métodos espaciales (el uso de esquemas autorregresivos espaciales) invalida el uso de este coeficiente para comparar modelos. En su lugar, una forma de comparar modelos, como se comentó en el capítulo tres, es a través de medidas basadas o bien en el logaritmo de la función de verosimilitud (log likelihood, LIK) o en los

---

<sup>153</sup> Para mayor detalle sobre estas estrategias de selección de modelos se recomienda ver Vaya Y Moreno (2000a:106-109) y Anselin (1988:cap 14).

criterios de información de Akaike y Schwartz (AIC o SC)<sup>154</sup> y en casos robustos con la  $R^2$  ajustada.

Basados en estos aspectos para analizar las cinco variables espaciales funcionaron mejor y partiendo del modelo teórico como el expuesto en capítulo dos, se pueden desprender los siguientes hechos. En términos generales, la estructura que mejor funcionó fue la basada concretamente en la ecuación 6.10 (Lag), y la matriz que recogió los efectos espaciales de forma más adecuada fue la WS, confirmando los patrones de dependencia espacial del PIBP.

La primera variable seleccionada con sus estructuras correspondientes fue AG1, la cual ha sido utilizada con ciertas variaciones en otros trabajos para dotarle de un matiz cualitativo además de cuantitativo, por ejemplo con su recíproco en Bueno y Alañón (2000). Sin embargo como comentamos al final del capítulo cinco y como lo plantea Alañón (2001:51), la consideración de un indicador (y variable) que intente medir aspectos aglomerativos deberá estar dotado no sólo de cualidades netamente cuantitativas, sino que deberá tener un importante componente cualitativo, por lo que indicadores como la densidad geográfica (como AG1) son susceptibles de críticas.

La utilidad de esta variable es válida cuando se intenta describir algún tipo de situación o característica particular de la unidad de análisis, tal y como lo hicimos en el capítulo dos, en que el uso de este indicador nos sirvió para ejemplificar la reproducción de desequilibrios de ciertas estructuras y de la renta. En ese momento sólo nos interesaba esta variable como medida cuantitativa de la aglomeración, sin particularizar sobre el tipo de características de la población local o en que forma esas características impactarán en la determinación de la renta<sup>155</sup>.

---

<sup>154</sup> En el capítulo tres, también se señaló que el modelo con el mayor log likelihood (LIK), o con los AIC o SC más bajos serán los mejores. *Vid* Vaya y Moreno (2000a:109), Anselin (1992:cap 26 y 1988:cap 14).

<sup>155</sup> En la línea de explicar aspectos más cualitativos más bien nos ayudamos de otras variables como la especialización de la región o la cualificación de la mano de obra (véase cuadro 5.13 capítulo cinco).

El siguiente cuadro (6.9) resume los resultados de la variable AG1 bajo OLS y bajo las estructuras espaciales que sobresalieron. En términos generales se observa un grado de ajuste alto en todos los modelos, y en los casos que podemos comparar (1980 y 1998), los modelos con estructuras espaciales fueron mejores que los modelos bajo OLS.

Por un lado, la falta de normalidad en 1970 y 1993, implicó la utilización de métodos robustos, que en el tiempo pierden ajuste, mientras que por el otro lado, en 1980 y 1998, no existieron problemas de normalidad, por lo que se aplicaron métodos basados en máxima verosimilitud.

Se observa que las variables no espaciales contribuyen más que las espaciales vistas por separado (TME vs AG), aunque en conjunto las VE son mayores a las VNE (AG+FAIe > TME), participación que también fue fluctuante; mientras el peso de la AG aumentó, TME disminuyó en la primera década (1970-1980), para revertir su efecto en la segunda década (1980-1993) y volver a la tendencia inicial en la siguiente (1993-1998), tal y como se aprecia por sus elasticidades relativas. Finalmente se puede observar una dependencia espacial alta que disminuye a lo largo del tiempo, la cual por las variantes en las formas de modelización, pueden interpretarse también como evidencia de heterogeneidad espacial.

Cuadro 6.9 - Modelos de AG1 con OLS y estructuras espaciales.

Modelos bajo OLS	Modelos Espaciales con WS
<p><b>1970</b></p> $\text{PIBP} = 4570 + 1.08 \text{ AG1} + 5659 \text{ TME} + \varepsilon$ <p>D.E. (456) (0.36) (629) R2-adj 0.7909 LIK -279.070</p>	<p><b>1970 Modelo LAG - Estimación Robusta - VI(2SLS)</b></p> $\text{PIBP} = 359 + 1.14 \text{ AG1} + 4821 \text{ TME} + 0.59 \text{ FAI} + \varepsilon$ <p>D.E. (1188)ns (0.10) (552) (0.17) Elast. Rel. (2.64%) (37.05%) (60.31%) R2 0.9186</p>
<p><b>1980</b></p> $\text{PIBP} = 45642 + 8.13 \text{ AG1} + 2580 \text{ TME} + \varepsilon$ <p>D.E. (2463) (2.15) (254) R2-adj 0.8034 LIK -345.121</p>	<p><b>1980 Modelo Error - MV</b></p> $\text{PIBP} = 46842 + 8.62 \text{ AG1} + 2513 \text{ TME} + 0.45 \text{ FAI} + \varepsilon$ <p>D.E. (3583) (1.85) (209) (0.17)** Elast. Rel. (5.34 %) (28.53%) (66.13%) R2 0.7959 LIK -341.254</p>
<p><b>1993</b></p> $\text{PIBP} = 8723 + 1.75 \text{ AG1} + 8.37 \text{ TME} + \varepsilon$ <p>D.E. (1098) (0.84)** (1.48) R2-adj 0.6204 LIK -310.560</p>	<p><b>1993 Modelo LAG - Estimación Robusta - VI(2SLS)</b></p> $\text{PIBP} = 2933 + 1.96 \text{ AG1} + 8.16 \text{ TME} + 0.43 \text{ FAI} + \varepsilon$ <p>D.E. (3805)ns (0.23) (1.07) (0.36)ns Elast. Rel. (4.31 %) (43.32%) (52.37%) R2 0.7844</p>
<p><b>1998</b></p> $\text{PIBP} = 18745 + 7.81 \text{ AG1} + 5.96 \text{ TME} + \varepsilon$ <p>D.E. (2968) (1.76) (0.95) R2-adj 0.6989 LIK -337.082</p>	<p><b>1998 Modelo LAG - MV</b></p> $\text{PIBP} = 6108 + 8.30 \text{ AG1} + 5.49 \text{ TME} + 0.40 \text{ FAI} + \varepsilon$ <p>D.E. (5201)ns (1.48) (0.80) (0.13) Elast. Rel. (7.16 %) (47.45%) (45.39%) R2 0.7581 LIK -333.850</p>

Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

Ahora bien, aunque esta variable (AG1) mostró resultados adecuados que permitieron su modelización a través de las diferentes estructuras presentadas, posee las críticas antes comentadas, lo que hace que no parezca muy adecuada para inferir un análisis relevante.

En ese sentido y desde el punto de vista teórico, el análisis de las otras cuatro variables con las que se obtuvieron modelos adecuados (AG2, AG2K, AG6K, AG6TK) puede tener más significado. Para estas variables nuevamente la estructura predominante fue la de la ecuación 6.12 con la matriz WS.

A continuación mostramos tres cuadros en donde analizamos los resultados más sobresalientes para estas cuatro variables, a fin de ver qué modelo podría ser considerado el mejor de ellos. El primer cuadro (6.10) resume las regresiones con OLS analizadas en la fase dos del subapartado 6.3.2 para las cuatro variables en los años que abarcamos, mostrando el nivel de ajuste estándar ( $R^2$  ajustada) y los diagnósticos de regresión (multicolinealidad, normalidad, heteroscedasticidad). Los resultados completos se encuentran en los anexos 3d y 3e (principalmente anexo 3d cuadro resumen A3d.1).

Los resultados ya analizados antes, indicaban que todas las variables eran significativas y positivas en todos los años, concordando con lo esperado por la teoría, y con significación menor para las VE en 1993 (entre 95% y 90%) y para AG6TK en 1970 (95%). También se observaron problemas principalmente de falta de normalidad en todos los modelos para los años 1970 y 1993, justamente donde la evidencia de dependencia espacial era mayor, así como indicios de homoscedasticidad en 1998.

La reespecificación de estos modelos implicó las mismas estructuras para todas las variables en 1970 y 1993 de modelos Lag con métodos robustos y para 1980 y 1998 métodos de máxima verosimilitud con estructuras Error y Lag respectivamente.

Así, será de utilidad el cuadro 6.11 en el que se comparan los niveles de ajuste basados en el logaritmo de la función de verosimilitud y en los criterios de

información de los modelos realizados (a menos que se indique lo contrario), según los tests de dependencia espacial bajo OLS cuando las estructuras permiten aplicar la comparación.

**Cuadro 6.10**  
**Estimación de los modelos seleccionados por Mínimos Cuadrados (MCO)**

<b>Variable Dependiente PIBP</b>	<b>Modelos M4 con AG2</b>	<b>Modelos M4 con AG2K</b>	<b>Modelos M4 con AG6K</b>	<b>Modelos M4 con AG6TK</b>
<b>Observaciones</b>	32	32	32	32
<b>Variables</b>	3	3	3	3
<b>G.L.</b>	29	29	29	29
<b>R2-adj</b>				
1970	0.7874	0.7939	0.7930	0.7783
1980	0.7897	0.8064	0.8057	0.7763
1993	0.6163	0.6226	0.6239	0.6132
1998	0.6676	0.7006	0.7036	0.6712
<b>VARIABLES</b>	<b>Coefficiente/ Desviación estándar (en paréntesis)</b>			
1970				
CONSTANTE	<b>4458 (456)</b>	4605 (454)	4594 (454)	4356 (466)
VE	211 (73)	32 (10.71)	6.51 (2.14)	6630480 (2571450)**
VNE (a)	5726 (628)	5639 (625)	5643 (626)	5828 (635)
1980				
CONSTANT	44547 (2623)	45845 (2436)	45775 (2443)	44152 (2768)
VE	965 (284)	122 (31.70)	44.53 (11.56)	61259000(20339800)
VNE (a)	2615 (262)	2577 (253)	2579 (253)	2642 (270)
1993				
CONSTANT	8413 (1096)	8794 (1099)	8768 (1095)	8223 (1107)
VE	120 (60)*	16 (7.70)**	8.64 (4.00)**	12544800 (6494930)*
VNE (a)	8.56 (1.4)	8.31 (1.49)	8.32 (1.48)	8.71 (1.45)
1998				
CONSTANT	16572 (3155)	18880 (2961)	18938 (2946)	16408 (3144)
VE	374 (96)	51 (11.62)	33.38 (7.30)	58335800(14791200)
VNE (a)	6.32 (0.98)	5.94 (0.95)	5.93 (0.94)	6.32 (0.98)
<b>DIAGNOSTICOS DE REGRESION</b>				
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER				
1970	3.218667	3.203030	3.206640	3.224773
1980	1.803194	1.708538	1.711498	1.875094
1993	2.885843	2.908672	2.901813	2.875078
1998	3.472579	3.384071	3.380824	3.483010
TEST ON NORMALITY OF ERRORS JB				
	<b>DF VALUE PROB</b>	<b>DF VALUE PROB</b>	<b>DF VALUE PROB</b>	<b>DF VALUE PROB</b>
1970	2 28.85718 0.000001	2 30.57606 0.000000	2 30.40624 0.000000	2 25.2901 0.000003
1980	2 1.38622 0.500017	2 1.36522 0.505295	2 1.39308 0.498306	2 1.3987 0.496907
1993	2 147.70696 0.000000	2 152.12016 0.000000	2 156.14932 0.000000	2 149.2693 0.000000
1998	2 0.69126 0.707772	2 1.20376 0.547779	2 1.31950 0.516979	2 0.94152 0.624525
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY Koenker-B. / Breusch P.(b)				
1970	2 0.37033 0.830965	2 0.35426 0.837670	2 0.363502 0.833809	2 0.36789 0.831980
1980	2 0.28859 0.865629b	2 0.52507 0.769099b	2 0.524994 0.769129b	2 0.0826 0.95953b
1993	2 0.16507 0.920775	2 0.18370 0.912240	2 0.187449 0.910534	2 0.1432 0.930893
1998	2 11.56926 0.003074b	2 10.76370 0.004599b	2 11.033335 0.004019b	2 12.3172 0.00211b
SPECIFICATION ROBUST TEST White				
1970	5 2.69851 0.746346	5 3.37729 0.642031	5 3.865567 0.568929	5 2.72340 0.742537
1980	5 5.39387 0.369724	5 4.48256 0.482220	5 5.017504 0.413748	5 6.78730 0.236946
1993	5 1.11944 0.952369	5 1.34552 0.930178	5 1.754243 0.881996	5 1.20283 0.944605
1998	5 12.68360 0.026531	5 9.02327 0.108139	5 9.281753 0.098340	5 12.0972 0.033480

a/ En todos los casos la VNE es TME. b/ Este test puede ser el Koeneker-Baset o el Breusch-Pagan cuando hay normalidad como es el caso. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario: \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)



Se observa (en 6.11) que los modelos espaciales tuvieron un mejor ajuste que los modelos bajo OLS independientemente del tipo de estructura (el modelo con el LIK más alto o test de criterio de información más bajo, es el mejor). El análisis de ajustes entre modelos, indica que los que presentan mejores ajustes tanto en OLS como con estructuras espaciales son aquellos que incluyen a la variable espacial AG6K, seguida por AG2K.

Cuadro 6.11  
Comparación de niveles de ajuste en modelos bajo OLS y Espaciales\*

Variable-Test	1970		1980		1993		1998	
	<i>OLS</i>	<i>SPACE LAG-IV</i>	<i>OLS</i>	<i>SPACE Error-MV</i>	<i>OLS</i>	<i>SPACE LAG-IV</i>	<i>OLS</i>	<i>SPACE LAG-MV</i>
<b>AG2</b>								
<i>LIK</i>	-279.333	R2	-346.195	-342.503	-310.732	R2	-338.668	-335.571
<i>AIC</i>	564.667	0.9244	698.389	691.006	627.465	0.7820	683.336	679.142
<i>SC</i>	569.064		702.786	695.403	631.862		687.733	685.005
<b>AG2K</b>								
<i>LIK</i>	-278.837	R2	-344.872	-341.195	-310.468	R2	-336.995	-333.815
<i>AIC</i>	563.674	0.9127	695.745	688.389	626.936	0.7795	679.990	675.630
<i>SC</i>	568.071		700.142	692.786	631.333		684.387	681.493
<b>AG6K</b>								
<i>LIK</i>	-278.910	R2	-344.930	-341.186	-310.409	R2	-336.832	-333.590
<i>AIC</i>	563.821	0.9086	695.860	688.372	626.818	0.7807	679.663	675.181
<i>SC</i>	568.218		700.257	692.769	631.215		684.061	681.043
<b>AG6TK</b>								
<i>LIK</i>	-280.006	R2	-347.183	-343.627	-310.859	R2	-338.494	-335.237
<i>AIC</i>	566.012	0.9227	700.367	693.255	627.719	0.7958	682.988	678.475
<i>SC</i>	570.409		704.764	697.652	632.116		687.385	684.338

\*Se debe recordar que los tests de ajuste no son comparables entre modelos Robustos por VI y Máxima Verosimilitud.

El último cuadro (6.12) muestra los modelos con las estructuras espaciales que mejor recogieron la dependencia espacial y cumplen con la significación y el signo esperado por la teoría (excepto para 1993 y algunas constantes). Este cuadro además muestra la regla de decisión basada en los valores de los test Wald, LR y LM asintóticamente equivalentes, para aquellos modelos espaciales donde es posible aplicar esta regla. Esta nos ayuda a confirmar si la estructura utilizada es la adecuada para recoger la dependencia espacial.

Como se ve en el cuadro 6.12, el patrón cíclico observado en AG1 se repite para 1970 y 1993, donde los modelos mostraron problemas de normalidad y se tuvieron que reestimar estructuras Lag con métodos robustos. Por otro lado, los modelos de 1980 y 1998 se realizaron con métodos de variables instrumentales

y estructuras Error y Lag, sin embargo vemos que el test aplicado sobre la idoneidad de la estructura espacial para recoger los efectos espaciales falló en 1980 con todas las variables, a pesar de ser lo sugerido en OLS, lo cual nos hace desechar esta estructura (véanse modelos M4 en las tablas 16, 76, 100 y 184 del anexo 3c).

**Cuadro 6.12**  
Estimación de los modelos seleccionados por métodos espaciales

<b>Año</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>
<b>Observaciones</b>	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
<b>Variabes</b>	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4
<b>G.L.</b>	28	29	28	28	28	29	28	28	28	29	28	28	28	29	28	28
<b>Año</b> método de Estimación	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>	<b>`70</b>	<b>`80</b>	<b>`93</b>	<b>`98</b>
LAG – Robusto (IV)	X		X		X		X		X		X		X		X	
LAG – MV				X				X				X				X
Error – MV		X				X				X				X		
<b>Variable</b> <b>Dependiente PIBP</b> <b>Matriz WS</b>	<b>Modelos</b> <b>Espaciales M1</b> <b>con AG2</b>				<b>Modelos</b> <b>Espaciales M1</b> <b>con AG2K</b>				<b>Modelos</b> <b>Espaciales M1</b> <b>con AG6K</b>				<b>Modelos</b> <b>Espaciales M1</b> <b>con AG6TK</b>			
<b>VARIABLES</b>	Coeficiente/ Desviación estándar (en paréntesis)															
<b>1970</b>																
CONSTANT	137 (1218)ns				470 (1193)ns				433 (1191)ns				-176 (1193)ns			
VE	226 (31.36)				33.85 (3.15)				6.77 (0.63)				7406670 (1522910)			
VNE (a)	4835 (545)				4809 (543)				4811 (546)				4865 (553)			
W_PIBP	0.61 (0.17)				0.58 (0.17)				0.58 (0.17)				0.65 (0.17)			
LAMBDA																
<b>1980</b>																
CONSTANT	45134 (3776)				47001 (3501)				46945 (3526)				44552 (3937)			
VE	1080 (256)				127 (27.27)				46.60 (9.94)				70116700 (18532300)			
VNE (a)	2538 (218)				2515 (209)				2516 (209)				2561 (225)			
W_PIBP																
LAMBDA	0.45 (0.18)**				0.44 (0.18)**				0.44 (0.18)**				0.44 (0.18)**			
<b>1993</b>																
CONSTANT	2071 (3954)ns				3056 (3691)ns				3062 (3746)ns				1145 (4191)ns			
VE	139 (26.67)				18.12 (2.07)				9.44 (1.02)				14832700 (3495790)			
VNE (a)	8.21 (1.16)				8.08 (1.04)				8.13 (1.05)				<b>8.21 (1.23)</b>			
W_PIBP	0.48 (0.37)ns				0.43 (0.34)ns				0.42 (0.35)ns				0.54 (0.39)ns			
LAMBDA																
<b>1998</b>																
CONSTANT	3485 (5137)ns				6376 (5209)ns				6375 (5170)ns				3034 (5073)ns			
VE	407 (81.50)				54.96 (9.80)				34.97 (6.14)				63728300 (12405300)			
VNE (a)	5.84 (0.84)				5.47 (0.80)				5.46 (0.80)				5.83 (0.83)			
W_PIBP	0.40 (0.13)				0.39 (0.13)				0.39 (0.13)				0.41 (0.13)			
LAMBDA																
<b>Años</b>	<b>Regla de decisión W &gt; LR &gt; LM</b>															
<b>1970</b>																
<b>1980</b>	6.30 - 7.38 > 4.86				6.03 - 7.35 > 5.10				6.20 - 7.48 > 5.21				6.08 - 7.11 > 4.50			
<b>1993</b>																
<b>1998</b>	9.55 > 6.19 > 5.17				8.88 > 6.35 > 5.71				9.07 > 6.48 > 5.82				10.18 > 6.51 > 5.41			

Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo).

Una vez reestimados los modelos para 1980 con estructuras Lag por MV vemos que, en esta ocasión, los tests correspondientes son adecuados (véase cuadro 6.13), lo que indicaría que, en general, la dependencia espacial en el caso mexicano es de tipo sustantiva. Adicionalmente se puede apreciar que los coeficientes de estos modelos también son significativos y positivos y que el resto de tests sobre homoscedasticidad y dependencia son válidos. Respecto al parámetro autorregresivo se observa que el grado de significación fue del 95%, inferior al resto de años, pero con signos adecuados (para los modelos completos de 1980 véase cuadro resumen 3d.1 anexo 3d).

Cuadro 6.13. Ajuste de reestimación de los modelos espaciales con Lag-ML para 1980

Años - Variable	Regla de Decisión $W > LR > LM$
1980 – AG2	4.018 > 3.49 > 3.34
1980 – AG2K	3.77 > 3.41 > 3.34
1980 – AG6K	3.81 > 3.44 > 3.37
1980 – AG6TK	4.30 > 3.63 > 3.38

Elaboración Propia.

Por los resultados analizados, parece entonces adecuado considerar a la variable AG6K como la variable espacial con mayor potencia explicativa de la renta per cápita, mientras en segundo lugar se sitúa AG2K. Se aprecia que las cuatro variables finales pertenecen a la misma familia y que a su vez entre ellas son muy parecidas, ya que mientras AG2 y AG6TK intentan explicar ratios netos de la variable seleccionada (respecto al total), AG2K y AG6K son la misma variable pero medida a través del ratio bruto del indicador. La diferencia se centra en que AG6K intenta explicar las EEE y el MUG simultáneamente, mientras AG2K se centra en las EEE (*vid supra* cuadro 6.2).

#### **6.4- Evidencia del crecimiento y los desequilibrios regionales en México.**

Del análisis anterior se desprende la utilización de la ecuación 6.12 con estructuras Lag, bien sea por el método de máxima verosimilitud o métodos robustos por variables instrumentales. Tales resultados se ilustran en el cuadro 6.14, donde se incluyen las elasticidades relativas para cada tipo de variable, resaltando los siguiente hechos:

- 1- Las variables espaciales representadas por AG2K y AG6K influyen positiva y significativamente sobre la renta per cápita.
- 2- Lo mismo ocurre con las variables no espaciales representadas por TME.
- 3- Las VE explican entre el 2.5 % y el 7% a lo largo del periodo analizado, con una disminución en 1980 para el caso de AG2K y un aumento en AG6K. A pesar de ellos los valores son muy similares y su papel ha adquirido relevancia. Por su lado, las VNE participaron alrededor del 37.5% y el 48% sobre la renta per cápita, aunque en los modelos con AG6K esta variable es inferior a los modelos con AG2K en 1980 y 1993.
- 4- Las VE representadas con las FAle indican que la dependencia espacial ( $\rho_W$ ) se ubica como uno de los factores de más peso al contar con entre un 60% y un 45%, con una diferencia en 1993 donde no fue significativa esta variable. Los valores de sus elasticidades relativas son una evidencia de un alto grado de heterogeneidad espacial con un patrón decreciente.

Si bien estos resultados ilustran elementos cualitativos sobre la importancia relativa de las variables espaciales frente a las no espaciales, es conveniente complementar dicho análisis con una evaluación de los desequilibrios y desigualdades que se mostraron en el capítulo cinco. El objetivo de tal contrastación es reforzar la evidencia empírica que presentamos aquí y aquella que plantea la teoría convencional en el sentido de la reducción de desigualdades y desequilibrios en el tiempo (convergencia y equilibrio vs divergencia y desequilibrio).

**Cuadro 6. 14 - Estimación del PIB para los estados de México y elasticidades relativas: 1970, 1980, 1993 y 1998.**

Modelo M2 Tabla 11S						Modelo M1 Tabla 19S					
SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION, DATA SET DAT 70						SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION, DATA SET DAT 70					
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28	DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_TME			INSTRUMENTS		W_AG6K	W_TME		
R2	0.9127	Sq. Corr.	0.8909			R2	0.9148	Sq. Corr.	0.8906		
SIG-SQ 1404770.9334		(1185.2303)				SIG-SQ 1408852.9506		(1186.9511)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.	VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.
CONSTANT	470.611	1193.39	0.394348	0.693324		CONSTANT	433.639	1191.08	0.364073	0.715804	
W_PIBP	0.585497	0.173535	3.373940	0.000741	60.13%	W_PIBP	0.589396	0.173384	3.399368	0.000675	60.21%
AG2K	33.8588	3.15157	10.743444	0.000000	2.32%	AG6K	6.77571	0.632393	10.714397	0.000000	2.43%
TME	4809.99	543.281	8.853590	0.000000	37.55%	TME	4811.07	546.665	8.800770	0.000000	37.36%
Modelos Espaciales con AG2K con Matriz de pesos espacial WS						Modelos Espaciales con AG6K con Matriz de pesos espacial WS					
Reestimación del Modelo M1 Tabla 13S con estructura LAG						Modelo M2 Tabla 20S					
SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION, DATA SET DAT 80						SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION, DATA SET DAT 80					
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28	DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.8336	Sq. Corr.	0.8406			R2	0.8331	Sq. Corr.	0.8402		
LIK	-343.166	AIC	694.333	SC	700.196	LIK	-343.208	AIC	694.416	SC	700.279
SIG-SQ 1.18355e+008		(10879.1)				SIG-SQ 1.18631e+008		(10891.8)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.	VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.
CONSTANT	30443.4	8389.05	3.628949	0.000285		CONSTANT	30278.9	8393.09	3.607598	0.000309	
W_PIBP	0.27576	0.141929	1.942936	0.052024	56.59%	W_PIBP	0.277406	0.141972	1.953942	0.050708	54.02%
AG2K	123.018	28.3597	4.337762	0.000014	1.69%	AG6K	44.6935	10.3391	4.322754	0.000015	6.35%
TME	2590.62	225.999	11.462946	0.000000	41.73%	TME	2592.42	226.219	11.459786	0.000000	39.63%
Modelo M2 Tabla 15S						Modelo M1 Tabla 21S					
SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION, DATA SET DAT 93						SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION, DATA SET DAT 93					
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28	DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_TME			INSTRUMENTS		W_AG6K	W_TME		
R2	0.7795	Sq. Corr.	0.7126			R2	0.7807	Sq. Corr.	0.7138		
SIG-SQ 14654955.6277		(3828.1792)				SIG-SQ 14594064.6252		(3820.2179)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.	VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.
CONSTANT	3056.95	3691.84	0.828030	0.407653		CONSTANT	3062.18	3746.58	0.817328	0.413741	
W_PIBP	0.430088	0.349431	1.230823	0.218389	53.60%	W_PIBP	0.426834	0.354436	1.204263	0.228488	65.53%
AG2K	18.1271	2.07211	8.748164	0.000000	3.90%	AG6K	9.44288	1.02701	9.194566	0.000000	3.53%
TME	8.08756	1.04944	7.706517	0.000000	43.50%	TME	8.13033	1.05743	7.688751	0.000000	30.94%
Modelo M1 Tabla 16S						Modelo M2 Tabla 15S					
SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION, DATA SET DAT 98						SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION, DATA SET, DAT 98					
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28	DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.7589	Sq. Corr.	0.7807			R2	0.7621	Sq. Corr.	0.7839		
LIK	-333.815	AIC	675.630	SC	681.493	LIK	-333.590	AIC	675.181	SC	681.043
SIG-SQ 6.43767e+007		(8023.51)				SIG-SQ 6.34467e+007		(7965.34)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.	VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	Elast.rel.
CONSTANT	6376.51	5209.5	1.224017	0.220946		CONSTANT	6375	5170.99	1.232839	0.217636	
W_PIBP	0.39722	0.133264	2.980701	0.002876	45.34%	W_PIBP	0.399202	0.132519	3.012403	0.002592	45.56%
AG2K	54.9628	9.80763	5.604083	0.000000	6.96%	AG6K	34.9797	6.14799	5.689621	0.000000	6.83%
TME	5.47156	0.807582	6.775233	0.000000	47.71%	TME	5.46102	0.802212	6.807454	0.000000	47.61%

Elaboración propia.

Para tales fines parece de interés la utilización del índice de Theil, que mide la desigualdad y/o la concentración de la unidad de análisis en que se esté interesado. Existen tantas versiones de este índice como casos que se quiera evaluar, por lo que aquí se incluyen tres versiones distintas, con interpretación similar<sup>156</sup>.

Los dos primeros índices se calcula para 6 variables (PIB, PIBP, AG1, AG2K, AG6K y TME), ambos con su versión relativa (Tr) o estandarizada (Ts), cuyos valores coinciden a pesar de diferir en el procedimiento, y el último índice para 5 variables compuestas con una sola versión debido a la información requerida para su cálculo. Los resultados de estos índices se pueden ver en el cuadro 6.15 para los años que abarcamos.

Cuando la desigualdad sea mínima en el primer índice, o la variable no este concentrada (dispersa, desconcentrada), el valor es igual a cero, y cuando la desigualdad sea máxima (variable muy concentrada) es igual al *Log* de *N*; el segundo índice plantea que si *T* tiende a cero, significa ausencia de concentración (dispersión), y si tiende a *Ln(E)* indicará concentración absoluta. Las versiones relativa y estandarizada variaran entre 0 y 1 con la misma idea, tomando 1 el significado de *Log N* o *Ln(E)*. En estos casos el conjunto  $H_N(x)$  y  $qi$  representan el valor relativo de la variable de análisis.

---

<sup>156</sup> El **primer índice** con su respectivo índice relativo (Tr) se basa en:

$$T = \text{Log } N + \sum_{i=1}^N H_N(X) \quad \text{y} \quad \text{Tr} = T/\text{Log } N$$

Con  $H_N(X)$  como el conjunto de información de la variable analizada y  $N$  =observaciones, Martín (1995)

El **segundo índice** con su respectivo índice estandarizado (Ts) se basa en:

$$T = \sum_{i=1}^N qi \text{Ln} (qi/pi) \quad \text{y} \quad \text{Ts} = T/\text{Ln}(p)$$

Con  $qi$  : participación relativa de la variable en cuestión,  $pi$ :  $1/N$ , y  $p$ : $N$ . Arroyo (2001 ) y Chamboux-Leroux. (2001).

El **tercer índice** se basa en Esteban (1994 y 1997) con la expresión:

$$T = \sum_g \frac{p_g x_g}{\mu} \log (x_g/\mu)$$

Con  $g = 1,2...G$  como el índice de los elementos de la unidad de análisis. Y  $p_g$  y  $x_g$  valores relativos de  $g$ . En todos los casos,  $N$  y  $G = 32$ .

Por su parte, el último es un índice compuesto que relaciona dos variables simultáneamente, en el primer caso por ejemplo:  $p_g$  es la población relativa y  $x_g$  la renta per cápita relativa de cada región  $g$ . Así  $\sum p_g = 1$  y  $\mu$  la renta per cápita del país, por lo que  $\sum p_g x_g = \mu$  (Esteban 1999).

Cuadro 6.15 Índices de Theil regional para México, 1970-1998

	1970	1980	1993	1998
<b>Índice de Theil 1</b>				
PIB	0.27720	0.25735	0.22467	0.21730
PIBP	0.03411	0.03941	0.04397	0.04364
AG1	1.01803	0.98277	0.87754	0.83071
AG2K	1.27619	1.17501	1.05685	0.88857
AG6K	1.17523	1.10746	0.97822	0.90643
TME	0.11510	0.37583	0.15728	0.08388
<b>Índice de Theil 2</b>				
PIB	0.63828	0.59256	0.51731	0.50036
PIBP	0.07854	0.09075	0.10124	0.10047
AG1	2.34409	2.26291	2.02061	1.91278
AG2K	2.93853	2.70555	2.43348	2.04601
AG6K	2.70606	2.55001	2.25243	2.08714
TME	0.26503	0.86538	0.36214	0.19313
<b>Índice de Theil estandarizado y/o relativo</b>				
Ts PIB	0.18417	0.17098	0.14927	0.14437
Ts PIBP	0.02266	0.02618	0.02921	0.02899
Ts AG1	0.67636	0.65293	0.58302	0.55191
Ts AG2K	0.84788	0.78066	0.70215	0.59035
Ts AG6K	0.78080	0.73578	0.64991	0.60222
Ts TME	0.07647	0.24969	0.10449	0.05573
<b>Índice de Theil 3</b>				
Regional POBr/PIBP	0.04725	0.04439	0.05680	0.06117
Densidad - AG1	0.43455	0.44286	0.38408	0.37226
Densidad - AG2K	0.88456	0.71013	0.58633	0.45081
Densidad - AG6K	0.64030	0.58003	0.44989	0.40876
Densidad - TME	0.10013	0.27146	0.13967	0.07464

Elaboración Propia con datos de los censos de población e industriales de INEGI y Anexo Estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

Del cuadro referido se puede constatar que, si bien las desigualdades entre los estados han disminuido según los índices 1 y 2 para el PIB a lo largo del periodo, cuando la renta del país se pondera por la población vemos un resultado opuesto. Al considerar de manera más directa el efecto de la población entre las regiones (índice 3 POBr/PIBP) se aprecia nuevamente el incremento en las desigualdades, sobre todo a partir de 1980.

Tales resultados podrían interpretarse en términos de las diferencias entre crecimiento vs desarrollo, ya que la disminución de desigualdades medidas

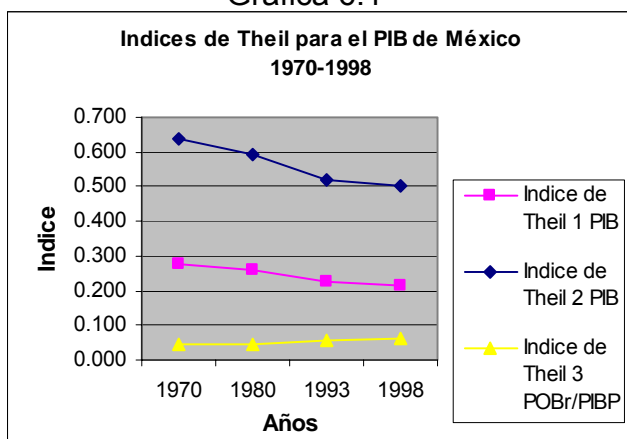
a través del PIB, se puede vincular al innegable y lógico crecimiento de las economías emergentes como México, derivados entre otras cosas de los cambios estructurales entre 1980 y 1993 (donde la tendencia muestra un punto de inflexión más claro).

Sin embargo, al momento de evaluar la calidad de ese crecimiento no sólo en términos cuantitativos sino también cualitativos (desarrollo), reflejado en la repartición o distribución del producto nacional en términos per cápita entre las distintas regiones, se observa el incremento en las desigualdad. Sí se crece, pero no de forma homogénea, es decir disminuye la desigualdad (incremento del PIB) pero no los desequilibrios (caída del PIBP).

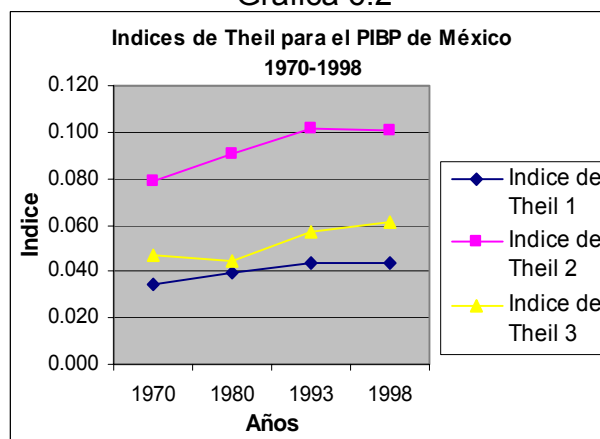
Los siguientes gráficos ilustran estos hechos al comparar los índices 1 y 2 de Theil para el PIB y PIBP respectivamente, contra el índice 3 que toma en consideración aspectos poblacionales. Se aprecia que mientras la desigualdad del PIB descende en los índices 1 y 2, el índice 3 muestra una trayectoria opuesta (gráfica 6.1), y por el otro lado, los índices 1 y 2 para el PIBP siguen una trayectoria similar al índice 3 que ilustra el incremento de la desigualdad entre estados (gráfica 6.2).

A pesar de ello, parece que entre 1970 y 1980 las desigualdades del PIB como del PIBP estaban más equilibradas, y que hacia 1998 los índices parecen estabilizarse. Las trayectorias comparadas de los índices 1, 2 y 3, con mejor precisión de escalas, se pueden ver en el anexo 3d gráficas A3d.1 a A3d.4.

Gráfica 6.1



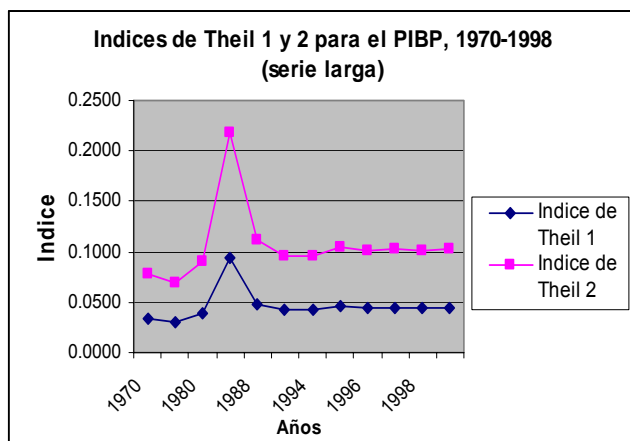
Gráfica 6.2



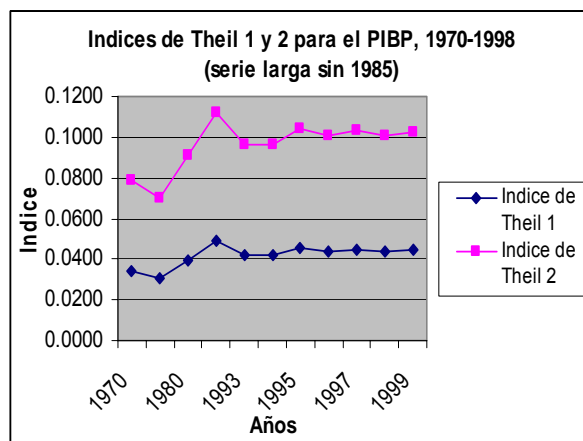


Adicionalmente, se han construido dos gráficas más para los índices de Theil 1 y 2 con una serie más larga para el PIBP, con el fin de mostrar una tendencia que pueda ser más esclarecedora sobre la trayectoria de los proceso de desequilibrios al contar con más observaciones (véanse gráficas 6.3 y 6.4)

Grafica 6.3



Gráfica 6.4



Se puede observar en la primer gráfica (6.3) que el incremento del índice (y por tanto de las desigualdades) no es tan marcado como en la grafica 6.2, sin embargo de 1970 a 1998 es claro el incremento a pesar del estancamiento también evidente en los noventa. La gráfica 6.4 elimina la observación de 1985 que distorsiona la gráfica anterior, con lo cual se corrobora nuevamente un aumento en los índices de Theil, lo que se traduce como un incremento en la desigualdad entre estados, incluso en los noventa donde el incremento de desigualdades es más débil o estable.

Las explicaciones detrás de esta tendencia pueden coincidir con otros estudios sobre el estancamiento del proceso de convergencia en los noventa, o interpretado por otros como evidencia de divergencia. En las conclusiones de este trabajo retomamos estos aspectos para redondear nuestro análisis final, mientras tanto, consideramos de interés analizar el resto de variables relevantes a lo largo de este capítulo.

El análisis de las variables restantes del cuadro 6.15 (VE y VNE), muestra una tendencia decreciente. Esta tendencia es interpretable como una desconcentración y deslocalización de factores aglomerativos, lo cual puede

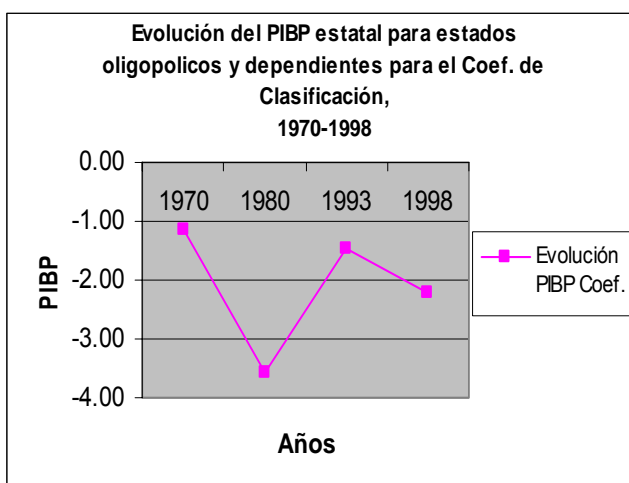
explicar la baja dependencia espacial sobre el PIBP, pero una gran influencia mostrada por las FAle.

Sin embargo, esa deslocalización parece incrementarse a partir de la década de los ochenta, ya que en la década anterior el índice desciende poco en general, e incluso en algunos casos aumenta entre 1970 y 1980 como en TME. Sólo hacia 1998 parece que se precipitaran a la baja estos índices para el resto de variables, explicando también con ello los indicios de heteroscedasticidad espacial para ese año.

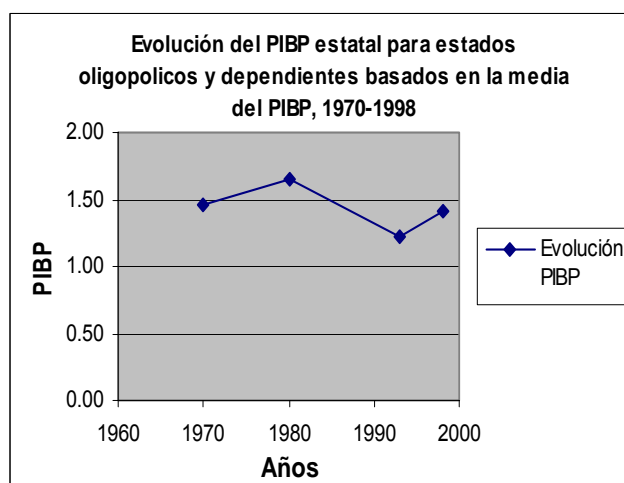
Como complemento a este cuadro se pueden ver las graficas de los correspondientes índices en el anexo 3d. En particular los gráficos A3d.5, A3d.7 y A3d.8, donde se aprecia la tendencia a la desconcentración o desaglomeración en las variables analizadas y donde resalta 1998, año en que aparentemente dicho proceso se estabiliza y se igualan las variables vinculadas con el espacio.

Finalmente, rescatando algunos de los resultados del capítulo cinco, podemos tener una visión más general de las diferencias entre estados oligopólicos y dependientes en términos de crecimiento y desequilibrios. Basados en las siguientes gráficas (6.5 y 6.6), que ilustran la relación del PIBP entre estados oligopólicos y dependientes, usando el coeficiente de clasificación del capítulo cinco, así como los estados por encima y por debajo de la media para cada año, se observa que no hay una trayectoria estable en el crecimiento del país.

Gráfica 6.5



Gráfica 6.6



Las trayectorias mostradas, dados los valores con los que se construyeron, muestran pendientes contrarias, sin embargo, al estar en números negativos la gráfica 6.3 debe interpretarse de la misma forma que la 6.4. Estos resultados indican que los estados oligopólicos cobran relevancia entre 1970 y 1980 y entre 1993 y 1998 sobre los estados dependientes (pendiente negativa en 6.3 y positiva en 6.4) lo que indica que el crecimiento del país peso más en el conjunto de los primeros que sobre los segundos. El cambio en la pendiente entre 1980 a 1993, indica un avance de los estados dependientes sobre los oligopólicos.

Se realizó el mismo análisis con el resto de variables que venimos considerando, cuyas gráficas se encuentran en el anexo 3d, gráficas A3d.9 a 14. Los resultados son muy similares al análisis sobre el PIBP, predominando los estados oligopólicos sobre los dependientes, tanto en variables de aglomeración como el TME de 1970 a 1980 (pendiente positiva en los cuadros señalados). Posteriormente el efecto desaglomerativo antes identificado, se relaciona con el predominio de los estados dependientes sobre los oligopólicos en el resto de los años (pendiente negativa).

Dado que para la variable TME se encontró una pendiente demasiado inclinada, se eliminó la observación que influía en ello a fin de identificar un patrón más claro. Sin embargo, incluso después de ello, la relación entre ambos grupos de estados no cambió (véanse gráficas A3d.13 y A3d.14 del anexo 3d).

A pesar del mayor peso de estados oligopólicos sobre los dependientes a lo largo del periodo analizado, el siguiente cuadro 6.16 respalda los resultados del índice de Theil en torno a la desigualdad, ya que, como se puede apreciar el número de estados oligopólicos siempre fue menor al de estados dependientes en cualquiera de las clasificaciones realizadas. Y no sólo eso, sino que en los periodos en los que los estados oligopólicos pesan más que los dependientes, los primeros sufren una variación porcentual negativa en el número de estados que conforman este primer grupo.

El cuadro 6.16 ilustra que para la primera clasificación se observa la caída del número de estados oligopólicos frente a los dependientes ( -53% de 1970 a 1980 y -23% de 1993 a 1998) y para la segunda clasificación sólo entre 1970 y 1980, lo que nos haría pensar en un proceso de divergencia más que de convergencia.

Las diferencias encontradas en este cuadro en cuanto al número de un tipo de estados y otro, se basan en la información utilizada: mientras la primera clasificación considera varios elementos como el TME, el peso del sector primario estatal así como el grado de desarrollo tecnológico, la segunda sólo toma en cuenta el PIBP estatal. Estos elementos influyen no sólo en el número sino también en la conformación de los estados que componen cada grupo.

Cuadro 6.16 Clasificación de estados mexicanos, 1970-1998

Años	Clasificación de estados basada en el coeficiente de clasificación				Clasificación de estados basada en la media del PIB			
	Oligopólicos	Dependientes	Variación		Oligopólicos	Dependientes	Variación	
1970	15	17	<b>O</b>	<b>D</b>	10	22	<b>O</b>	<b>D</b>
1980	7	25	<b>-53%</b>	<b>47%</b>	7	25	<b>-30%</b>	<b>13%</b>
1993	13	19	<b>85%</b>	<b>-24%</b>	8	24	<b>14%</b>	<b>-14%</b>
1998	10	22	<b>-23%</b>	<b>15%</b>	10	22	<b>25%</b>	<b>-8%</b>
<b>Media</b>	<b>11</b>	<b>21</b>			<b>9</b>	<b>23</b>		

Elaboración propia. O = Oligopólicos, D = Dependientes

Un ejemplo de estas diferencias es que en 1980 y 1998 se aprecia que ambas clasificaciones muestran el mismo número de estados, sin embargo los estados que les componen no son los mismos. Los estados oligopólicos que coinciden en 1980 son D.F., Estado de México, Nuevo León y Tabasco, mientras que los que difieren son: para la primer clasificación Baja California Norte, Baja California Sur y Coahuila, y para la segunda clasificación Jalisco, Puebla y Veracruz. (El resto de estados por año y clasificación se pueden ver en el anexo 3d cuadro A3d.1 y 2).

Así, después de estos análisis se constata que a lo largo del periodo analizado el crecimiento del país no ha sido estable, que las fuerzas de aglomeración y efectos vinculados a éstas -como la inercia locacional de la inversión y el

multiplicador urbano del gasto- se han visto alteradas por la deslocalización de fuerzas y factores, principalmente en la década de los ochenta.

En términos de convergencia, se observa que los estados considerados dependientes fueron siempre superiores en número a los estados oligopólicos, los cuáles incluso disminuyeron en número en ciertos períodos y parecieron recuperarse en la década de los noventa, evidenciando la preeminencia de los desequilibrios y, por tanto, de la divergencia en el periodo de estudio; a pesar de las fluctuaciones de la economía, de los 15 estados identificados como oligopólicos en 1970, en 1998 sólo eran 10 bajo esa clasificación, mientras que los estados de tipo dependiente que eran 17 en 1970 aumentaron a 22.

En ambos casos el crecimiento observado no permitió que ninguno de los dos tipos de estados clasificados pudiera superar para 1998 los resultados de los indicadores vinculados a los niveles de crecimiento ni mejorar los desequilibrios identificados casi veinte años antes, en 1970.

Esto último corrobora que la disparidad en las estructuras y desequilibrios regionales a nivel estatal y norte-sur identificadas en 1970 se mantienen para 1998, como parte del proceso de causación circular acumulativa, que ha permitido que el norte se mantenga por arriba del sur en sus procesos de acumulación y crecimiento a pesar de los procesos de desconcentración que, aparentemente, les han beneficiado dadas las trayectorias mostradas por los índices de Theil para el PIB, y la igualación dentro de ese mismo proceso, en los índices del resto de variables en 1998, vinculado muy posiblemente a las migraciones interregionales identificadas por AG1, AG2 y AG2K.

En el anexo 3d intentamos ilustrar las diferencias observadas y comentadas para las variables que más sobresalieron en este análisis dentro del periodo abarcado: PIBP, TME, AG2K y AG6K. Para ello representamos la distribución espacial de estas variables a través de los mapas presentados en el anexo citado.

## 6.5- Comparación con España y Estados Unidos.

Los resultados que se desprenden del análisis que realizamos para el caso de México, se comparan muy brevemente con los obtenidos por Alañón y Bueno (2000) y de forma complementaria con Alañón (2001), que muestran evidencia a nivel provincial para España (en el segundo caso para 1991 y también a niveles más desagregados) en 1971, 1981, 1991 y para 47 estados continentales de Estados Unidos (EUA) en 1985, 1986, 1990, 1991, y 1996 obtenida con una metodología y conceptos como los aquí empleados.

Las principales características en los modelos desarrollados en estos trabajos se resumen en el siguiente cuadro 6.17, donde se ilustra el tipo de variables usadas, los métodos de estimación y el peso del espacio representado a través de las variables espaciales consideradas. Los principales hallazgos de estos trabajos plantean:

- Se identifican en España dos periodos: el primero de 1971 a 1981 donde las VNE en regiones pobres representan un 60% y entre 40 y 50% en las ricas. Las VE en las regiones pobres oscilan en el 40% y en las regiones ricas decrece del 59% al 48%, y la dependencia espacial es estable y representa alrededor del 2%. El segundo periodo se observa a partir de 1991, donde se considera que las elasticidades de ambas regiones se igualan, representando un 64% las VNE y un 36% las VE. Alañón (2001) señala elasticidades similares para las VNE con un 68% y sólo si sumamos los valores de las elasticidades de las VE (5.4 y 16%) los valores se acercan a los identificados en el otro trabajo, con un 21.4% contra un 36%.
- Los valores para EUA son muy similares y estables a lo largo de los años analizados (1985-1996) con valores promedio de 66% para VNE y un 33% para VE, mientras que la parte correspondiente a la dependencia espacial es mínima con un 0.5% que muestra un patrón decreciente y claramente por debajo de España. Estos resultados evidencian homogeneidad espacial por la estabilidad en los coeficientes de Estados Unidos.

**Cuadro 6.17- Comparación del caso de México con España y Estados Unidos**

	<b>Caso Español</b>				<b>Caso de EUA</b>				<b>Caso Mexicano</b>			
<b>Método de estimación</b>	* Modelos con estructura Error basados en regímenes espaciales en 1970 y 1981, y regresión genérica para 1991. ** Modelo con estructura LAG basado en máxima verosimilitud.				* Modelos con estructura Error con regresión genérica basada en máxima verosimilitud para todos los años que se incluyen.				Modelos con estructura LAG, basada en métodos robustos para 1970 y 1993 y en máxima verosimilitud para 1980 y 1998			
<b>Matriz</b>	* Matriz espacial de contigüidad. ** Matriz espacial de contigüidad de segundo orden				* Matriz de distancias inversas				Matriz de contigüidad estandarizada			
<b>Variable dependiente</b>	* PCI = Valor Añadido Bruto a coste de factores dividido por población total. ** RPC = Cociente del Valor añadido bruto a precios de mercado y la población.				* PCI = producto estatal bruto dividido por la población total.				PIBP = PIB a precios corrientes dividido por la población total			
<b>Variabes independientes</b>	<b>No espaciales:</b> * TME = VAB / No. de establ. productivos. ** TE = VAB / locales activos				<b>No espaciales:</b> * TME = PIB / Número de establecimientos productivos.				<b>No espaciales:</b> TME1 = PIB / ponderación del PIB por número de establecimientos			
	<b>Espaciales :</b> * AG = densidad demográfica y * 1/AG = recíproco de densidad demográfica ** AG <sub>EEE</sub> = vector resultante del producto de la matriz de distancias intermunicipales inversas respecto a un vector de población con estudios secundarios ** AG <sub>MU</sub> = Edificios con portería por habitante				<b>Espaciales :</b> * AG = densidad demográfica y * 1/AG = recíproco de densidad demográfica				<b>Espaciales :</b> AG2K = densidad de población con estudios secundarios AG6K = densidad de viviendas urbanas con agua entubada.			
<b>Elasticidades Relativas</b>		<b>TME</b>	<b>AG</b>	$\lambda (\rho)$		<b>TME</b>	<b>AG</b>	$\lambda (\rho)$		<b>TME</b>	<b>AG</b>	$\lambda (\rho)$
	<b>1971</b>				<b>1985</b>	67%	32%	0.6%	<b>1970</b>	37.55%	2.32%	(60.13%)
	Reg. Ricas	* 39%	59%	2%						37.36%	2.43%	(60.21%)
	Reg. Pobres	* 58%	40%	2%	<b>1986</b>	65.6%	33.8%	0.6%	<b>1980</b>	41.73%	1.69%	(56.59%)
	<b>1981</b>									39.63%	6.35%	(54.02%)
	Reg. Ricas	* 49%	48%	3%	<b>1990</b>	67.9%	32%	0.1%	<b>1993</b>	43.50%	3.90%	(53.60%)
	Reg. Pobres	* 59%	38%	3%						30.94%	3.53%	(65.53%)
	<b>1991</b>				<b>1991</b>	67.9%	32%	0.2%	<b>1998</b>	47.71%	6.96%	(45.34%)
		* 64%	35%	1%						47.61%	6.83%	(45.56%)
		** 68%	5.4% y 16%	(10.2%)	<b>1996</b>	66%	34%	0.0%				

Fuente: \* Alañón y Bueno (2000) \*\* Alañón (2001)

Los fenómenos no espaciales explican alrededor de 2/3 de la renta regional, mientras que los espaciales cerca de 1/3. Se confirma que a mayor tamaño empresarial y nivel de aglomeración, mayor renta per cápita regional.

- La aplicación del Índice de Theil muestra que las diferencias del PIB per cápita regional se redujeron en los dos casos analizados, lo cual ocurriría para ambos países entre 1960 y 1980 respectivamente, en dos etapas: en la primera, se iguala la renta per cápita explicada por un lado por las VNE vía la transferencia tecnológica, movimientos de migración con un mayor nivel de capital humano en regiones pobres y una disminución de economías de escala internas mientras el tamaño empresarial aumenta. Por el otro lado, las VE influyen a través del multiplicador urbano en las regiones pobres, y sobre la caída de economías externas espaciales en las regiones ricas.

La segunda etapa, se caracteriza por la estabilidad en las diferencias de la renta regional, explicada por el fin de movimientos poblacionales interregionales, y la estabilidad en las participaciones relativas del tamaño empresarial, así como el grado de aglomeración. Sin embargo, se considera que la migración interregional no ha ayudado a reducir las diferencias del ingreso, incrementando las diferencias de densidad espacial de recursos favoreciendo los desequilibrios antes de la primer etapa, retardando la reducción de estas.

En el caso Mexicano, la evidencia apunta en sentido contrario:

- Hay una clara diferencia en la forma en que las VE y VNE influyen en la determinación de la renta regional, siendo mayor la influencia conjunta del espacio (2/3 a 50%) que de las VNE (1/3). A pesar de ello, el papel de las VNE muestra un aumento a lo largo del período estudiado igualando los valores que España presentó entre 1970 y 1980 y con una tendencia hacia los valores que alcanzan España y Estados Unidos hacia los noventa. Lo cual nos haría pensar en un atraso de México respecto a estos países de entre 10 a 20 años y a su vez sobre la importancia creciente de aspectos vinculados al TME al explicar la renta.



Respecto a las VE, las diferencias del caso mexicano frente a los valores de España y EUA son muy distintas como se puede apreciar en el cuadro 6.16, que reflejarían en un primer momento, el predominio de las fuerzas de aglomeración Inter-estatales (FAIe) sobre las intra-estatales (AG) en su explicación de la renta, vinculado con los indicios de dependencia espacial detectada.

Entre las razones de estas diferencias podemos considerar: las diferencias internas en infraestructura (AG6K) y nivel de capital humano (AG2K) entre los países que comparamos. Esto se traduciría para México en procesos de saturación o deseconomías externas espaciales que repercuten en una menor influencia de la aglomeración como concentración en términos de EEE y MUG y por tanto en un menor valor de AG frente a las FAIe<sup>157</sup>.

- A pesar de ello, se observa una participación cada vez mayor de aspectos espaciales vinculados a las FAU en la determinación de la renta regional, lo que reflejaría el incremento en las tasas de alfabetización (AG2K) y los procesos de urbanización acontecidos en los últimos veinte años (AG6K).
- El uso del índice de Theil muestra una situación también opuesta a los casos antes analizados, reflejado en las trayectorias crecientes de las curvas de este índice (gráficas 6.1 a 6.4 y anexo 3d) . Lo cual nos habla de la falta de estabilidad en la economía, de procesos de concentración de riqueza espacial, de aumento de desigualdad entre regiones y una dispersión y desconcentración espacial de factores. También se observaron dos periodos muy diferenciados, el primero de cierta estabilidad hacia 1980 y otro más fluctuante entre 1980 y 1993, relacionado con las caídas en la participación de las VE y VNE para esos años, como parte del proceso de desconcentración de la economía mexicana en el mismo periodo.

---

<sup>157</sup> Por ejemplo, grandes centros urbanos como el DF tienen una alta participación en el PIB nacional y poseen una gran influencia sobre estados aledaños (potenciando las FAIe). Pero existen grandes problemas de saturación por la excesiva demanda de recursos y las pocas fuentes de oferta para satisfacerla, propiciando el estancamiento de la ILI y el MUG local como resultado de ello (minimizando el papel de las FAU).

En general, estos resultados, podrían hacer pensar incluso, dada la importancia relativa del centro y estados colindantes, en la existencia de un país doblemente fragmentado, en el que se identificarían dos nortes de corte oligopolio que apuntan a ser una especie de polos industriales; y dos sur de tipo dependiente con estados aislados de enclaves y polos de crecimiento (salvo quizá por estados como Quintana Roo).

El “primer norte”, sería el norte fronterizo, donde abundan estados vinculados al sector manufacturero. El “primer sur” estaría comprendido por estados como Sinaloa, Durango, San Luis Potosí, Nayarit y Zacatecas, estados identificados de tipo dependiente, cuyo rezago no es tan profundo como el de los estados pertenecientes al “segundo sur”, posiblemente por verse favorecidos de fuerzas de aglomeración (centrípetas) al estar ubicados en medio de los dos nortes que consideramos.

Así, el “segundo norte” estaría compuesto por estados del centro del país que se han visto beneficiados de los procesos de centro-periferia en torno al DF y por el posterior proceso de desconcentración que les ha vinculado también con el sector manufacturero y exportador del país, donde identificamos estados como: Estado de México, Puebla, Querétaro, Hidalgo, Guanajuato e incluso Jalisco en una suerte de franja (del tipo de la “blue banana”) que permite y facilita la movilidad de bienes, servicios y personas con relativa fluidez y facilidad. Mientras que el “segundo sur” estaría compuesto por los estados que comprenden el sur y sureste del país ( como Morelos, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán).

En cualquiera de los casos y posibles nuevas hipótesis sobre la composición del país a partir del análisis realizado, queda constancia del papel del espacio y de los desequilibrios existentes en México. En las conclusiones abundaremos sobre los hechos más significativos de este último apartado y de las implicaciones de nuestros resultados para el caso mexicano.

## ANEXO 3

## Descripción de las variables primarias y secundarias utilizadas

Muy sucintamente podemos describir cada una de estas variables primarias y, en consecuencia, su significado en las variables secundarias.

**AG1:** Representa la densidad poblacional simple, que intenta representar a las EEE.

**AG2:** Derivado de las críticas a una variable como la anterior sobre la ponderación de la cantidad sobre la calidad en el análisis de generación de riqueza o renta, se propone introducir elementos cualitativos a través de considerar un grado de cualificación en la población considerada, tal como el nivel de educación secundaria (los tres años terminados).

Con ello intentamos perfeccionar la medida de las EEE en términos de capital humano específico que sea parte de la generación de fuerzas centrípetas, así la población con estudios secundarios se pondera primero sobre la población total y luego se obtiene su densidad. Variantes de estas variables son:

- **AG2S:** En la misma línea de esta variable, además de considerar el ratio sobre la población total, se considera el valor bruto de la población con estudios secundarios.
- **AG2N:** La variable anterior es ponderada nuevamente con la población total pero esta vez sin considerar la densidad ( $AG2S/Pob.tot$ ), explica así EEE.
- **\*AG2K:** De manera similar, la población con estudios secundarios en su valor bruto (AG2S) es ahora dividida por la superficie (en kilómetros cuadrados) de cada región a fin de obtener la densidad de esta variable, como en AG2, sólo que esta vez sin ponderar sobre la población total, recogiendo las EEE.
- **\*AG26:** La población secundaria ponderada por la población total es a su vez ponderada por las viviendas urbanas con agua entubada. Con ello además de captar las EEE, se intenta recoger el MUG, al vincular la proporción de la

población con estudios secundarios por viviendas con cierta infraestructura, relacionada con el MUG a través de bienes y servicios de tipo locacional.

- **\*AG26K:** El ratio anterior dividido por la superficie de cada región añadiendo así la densidad de esta población referenciada por un tipo de vivienda, por lo que también explica ambas variables (EEE y MUG)
- **AG2S6:** La proporción de la población con estudios secundarios (AG2S) ponderada por viviendas urbanas dividida por la superficie de cada región que explica ambas variables.

**AG3:** En la línea de dotar de elementos cualitativos a los ratios utilizados, similar a la variable precedente, aquí se considera a la población ocupada, ya que usualmente ésta se encuentra en ciudades (estados) con ciertos umbrales importantes. Así se considera la densidad de población como un elemento que respalda el MUG.

- **AG3P:** La única variable que parte de la anterior es la población ocupada ponderada por la población total, dividida por la superficie (explica el MUG y las EEE simultáneamente).

**AG4:** Esta variable intenta ser una variable más completa que mezcla la vecindad entre estados y la población con un grado de cualificación concreto (AG2N). Así este indicador se construye multiplicando una matriz binaria de contigüidad como las definidas en el capítulo tres, por el vector de AG2N para cada estado, con lo cual se obtiene otro vector de valores al que denominamos AG4 para cada año. (con ello intentamos capturar las EEE (véase el anexo 3a cuadros A3a.1 a A3a.4).

**AG5:** A fin de acotar ciertos aspectos vinculados a la aglomeración, esta variable intenta ser una opción a las variables cualitativas como AG2 y AG3. En este caso, la consideración se da sobre la población urbana, con lo cual se pretende explicar el MUG, ya que nos ocupamos de un tipo de población a la que se le puede presuponer además de cierta cualificación, ciertas

características de consumo en bienes y servicios locacionales que incrementan el MUG y, en consecuencia, la renta de la región.

- **AG5P:** similar a AG3P, se pondera la población urbana sobre la población total y este ratio es a su vez dividido por la superficie, así además de abarcar las consideraciones del MUG de AG5, se intenta vincular este indicador con la variable de EEE, vinculando no sólo una característica cualitativa sino también cuantitativa, implicando así cierto tipo de fuerzas de aglomeración reconocidas en las EEE.

**AG6:** En la línea de las variables AG3 y AG5, se introduce otra variable que represente cierto umbral de aglomeración, como las viviendas urbanas con agua entubada, captando así la variable del MUG. Cabe aclarar que en la mayoría de los años seleccionados también existía la variable de viviendas con electricidad, y viviendas con electricidad y agua entubada, pero en México el que una comunidad posea electricidad es más común que poseer agua entubada, aunque eso no signifique un grado de urbanización real, mientras que la posesión de agua sí sea una característica más urbana<sup>158</sup>.

Las cifras entre estas variables no varían mucho, por lo que dado el grado de desarrollo de México dentro del esquema analítico que desarrollamos nos permite muy bien utilizar la variable de viviendas urbanas con agua entubada como una variable intermedia que abarque de forma más representativa la realidad del país.

- **AG6K:** La variable anterior es dividida por la superficie, así intentamos que explique ambas variables como en otros casos, ya que viviendas de este tipo además de representar el MUG originario de AG6, a partir de su cuantificación en regiones más densas, puede representar la existencia de ciertas fuerzas de aglomeración centrípetas basadas en cierta infraestructura (mercados más densos).

---

<sup>158</sup> Como ejemplo de esto, la mayoría de cifras para viviendas con electricidad son mayores a las de viviendas con agua entubada (20.445.525 contra 18.139.843 para el total nacional al año 2000), a su vez las cifras de vivienda con agua suelen ser superiores a viviendas con agua entubada y electricidad en ese orden (18.139.843 contra 17.798.808)

- **AG6P:** Aquí vinculamos las viviendas que representa AG6 por habitante, como alternativa a la medida anterior, con lo que se estaría explicando el MUG a través de la población total que habita en este tipo de viviendas.
- **\*AG61:** Similar a la anterior pero al considerar la superficie intentamos expandir esta variable para explicar además del MUG las EEE en función de la densidad del gasto que una población de cierto tipo de vivienda puede realizar según su tamaño (AG6/AG1).
- **\*AG62:** Como en la variable anterior la variable AG6 es dividida por la población con estudios secundarios respecto a la población total, con ello añadimos aspectos cualitativos explicativos de MUG y EEE.
- **\*AG62S:** Medida similar a la anterior, sólo que la variable de población cualificada no se pondera por la población total, siendo simplemente una variante de la anterior (similar a AG2S respecto AG2).
- **\*AG62K:** Dividimos la variable AG62 por la superficie territorial, así podemos abundar en las medidas anteriores en términos de la densidad de esta relación que explica ambas variables espaciales.
- **\*AG62KB:** Una variante más, es dividir AG2S (con datos de estudios secundarios brutos) directamente con la variable AG1 que implica ponderar sobre la densidad de la población total directamente. La diferencia con la variable anterior es que en ella primero se ponderó las viviendas sobre la población cualificada respecto a la total y después se aplicó la densidad. Aunque en teoría deberían ser valores iguales hay diferencias.
- **\*AG65:** Vinculando las variables de viviendas urbanas (AG6) y población urbana (AG5), se intenta tener una medida sobre el MUG más específica.
- **AG6TK:** De forma similar a la variable AG6K, aquí ponderamos las viviendas urbanas por las viviendas totales antes de dividir por la superficie territorial, con el fin de tener una posible mayor precisión de la variable que explica tanto al MUG como a las EEE.

## Descripción de matrices básicas y complementarias

### *Matrices Básicas*

1- **W**: Matriz binaria de contigüidad (0 = ausencia de frontera física, 1= frontera física), cuya forma de construcción y propiedades se abordaron en el apartado 3.2.2.1. Los parámetros asociados tendrán signo positivo.

2- **WS**: Matriz binaria de contigüidad estandarizada ( $\omega_{ij} / \sum \omega_{ij}$ ), definida también en el apartado señalado del capítulo tres, cuya justificación habitual se basa en la ponderación equitativa de la influencia total de la relación de una región con sus vecinas sin importar la cantidad de vecinos<sup>159</sup>. El signo deberá ser igual al anterior.

3- **\*WD**: Matriz de distancias, creada por las distancias del centroide de cada estado a través de sus coordenadas x,y<sup>160</sup> (véase el Anexo 3 cuadro A3.9). El signo esperado del parámetro ( $\rho$  o  $\lambda$ ) vinculado a la matriz de distancias deberá ser negativo, ya que a mayor distancia, suponemos menos efectos y fuerzas espaciales (implica relación negativa con la distancia)<sup>161</sup>.

4- **\*IVWD**: Matriz de distancias inversas ( $w_{ij} = 1/d_{ij}$ ). La matriz WD es transformada por su inversa. Al ponderar el inverso de la distancia, el parámetro asociado a la matriz deberá ser positivo a diferencia de la matriz anterior<sup>162</sup>.

---

<sup>159</sup> Vid Vaya y Moreno (2000a:26) sobre este tipo de justificaciones.

<sup>160</sup> Ante la ausencia de coordenadas geodésicas angulares tradicionales (coordenadas geográficas basadas exclusivamente en la latitud y longitud en escala de grados y minutos y segundos para cada estado del país) o coordenadas simples basadas en el centroide en términos de latitud y longitud en grados y minutos (la única medida disponible fueron coordenadas geográficas extremas referenciadas a 4 puntos, en escala de grados y minutos, para Norte, sur, este, oeste), se calcula una medida artificial alternativa que intenta simular las coordenadas que requerimos, y que son similares a las coordenadas rectangulares de tipo UTM, ya que el programa Spacestat sólo puede usar datos referenciados a dos puntos en el plano como input para generar matrices de distancias (para aspectos de transformaciones cuando se cuenta con información en escala de grados minutos y segundos para dos referencias se puede consultar, Anselin (1992) capítulo 12).

<sup>161</sup> Como mencionamos antes, un signo positivo en el parámetro ( $\rho$  o  $\lambda$ ) implicaría que a mayor distancia más efectos espaciales, lo cual no es razonable.



5- **\*IVWD2**: Matriz de distancias inversas de segundo orden ( $w_{ij} = 1/d_{ij}^2$ ). Los elementos de la matriz inversa al cuadrado, intentan evidenciar que la intensidad de relaciones entre dos regiones disminuye con la distancia entre ellas<sup>163</sup>. Su signo también se espera positivo.

6- **WC**: Matriz de distancias creada por las distancias existentes entre estados a partir de los kilómetros de carreteras interestatales ( $w_{ij} = dc_{ij}$ ). La intención de esta matriz es contar con alguna otra estructura que pueda representar las distancias de forma alternativa. En el caso de un país como México donde las distancias entre entidades suelen ser muy grandes, contar con medidas referenciadas en aspectos que vinculan regiones como las carreteras, puede ser de interés para saber más sobre los vínculos entre estados independientemente de su vecindad o no. El signo del parámetro asociado a esta matriz también deberá ser negativo.

7- **IVWC**: Matriz de distancias inversas ( $w_{ij} = 1/dc_{ij}$ ) basada en los kilómetros de carreteras interestatales. De forma similar a WD, la matriz WC es transformada por su inversa con el software utilizado, el signo del parámetro asociado deberá ser positivo.

### ***Matrices Complementarias***

8 a 11- Abarcan las matrices de **\*WO\_2** a **\*WO\_5**, que son Matrices de contigüidad de orden superior basadas en la matriz de contigüidad W (El orden es igual al número que posee cada matriz).

12 a 16- Compuestas por las matrices de **\*WC1** a **\*WC5**. Matrices de distancias basadas en la matriz WC con un límite superior, es decir, se plantean las distancias entre capitales de estados cuyas distancias sean desde 100 kilómetros (WC1) hasta 500 kilómetros (WC5), en que el número que acompaña a la matriz multiplicado por 100 representa la distancia en kilómetros que cubre la matriz, siendo WC1 que implica 100 kilómetros, WC2 200 kilómetros, hasta WC5.

---

<sup>162</sup> Ya que por ejemplo si en la matriz anterior tuviéramos dos distancias en que  $w_{12}=100 < w_{13}=500$  y el signo esperado era negativo, con la inversa tendríamos  $w_{12}=1/100 > w_{13}=1/500$ , con lo que el signo, dados los elementos de la matriz inversa, sería positivo

## Resumen global para las variables más significativas de la primera fase

### **AG1:**

Un análisis global de estos modelos, plantean que para la variable AG1, se podría especificar una estructura analítica acompañada de TME, con cuatro matrices, en concreto, W, WS, WD y WC, que fueron las variables y matrices que coincidieron a lo largo de los 4 años y mostraron resultados adecuados para reespecificar los modelos. En general aparentemente se sugiere que la dependencia espacial es sustantiva, por lo que la reespecificación de los modelos plantea estructuras Lag, bien sea por los métodos de MV o IV, según los problemas de normalidad encontrados en 1970, y 1993. Salvo en 1980 para la matriz WS que plantea una estructura basada en los errores.

### **AG2:**

A nivel agregado, la variable no espacial para la que se observaron mejores resultados con AG2 a lo largo de los 4 años fue TME, a pesar de observar nuevamente problemas de normalidad en modelos con esta variable en 1970 y 1993. Sin embargo, la reespecificación de modelos por el método de variables instrumentales puede ser una solución en esos casos. En esta ocasión se consideran cinco matrices que recogen adecuadamente la dependencia espacial, por lo que se plantea la reestimación del modelo con su correspondiente metodología con: WS, WD, IVWD, WC e IVWC. Principalmente se plantean estructuras Lag, salvo en 1980 donde en algunos casos también se pueden considerar modelos Error. Se deberá poner especial atención a los resultados para 1998 debido a los indicios de heteroscedasticidad a pesar de la normalidad observada.

---

<sup>163</sup> Vid Vaya y Moreno (2000a:25)

### **AG3:**

El análisis general para AG3 plantea que tanto con TME como con TME3 hay opciones de reestimación, pero con la primera variable no espacial hay más opciones, al encontrar que sobresalen tres matrices con indicadores de dependencia espacial más claros, WD, IVWD, e IVWC, mientras con TME3 sólo la matriz W sobresale. Nuevamente coinciden 1970 y 1993 con problemas de normalidad (principalmente con TME) por lo que las estructuras Lag por IV se muestran como principales opciones de reestimación, mientras que en 1980 y 1998 la estructura Lag puede basarse en cualquiera de las dos metodologías propuestas. Se debe poner atención a los problemas de heteroscedasticidad en 1998 y como pueda afectar el signo negativo de la constante y observar la aplicación de estructuras Error contra Lag para los casos de TME3 donde sea viable la reespecificación.

## **Resumen global para las variables más significativas de la segunda fase**

### **AG2K:**

El resumen general para AG2K es similar a la variable primaria vinculada a esta variable (AG2), por lo que los resultados más aceptables se vinculan a la utilización de TME en todos los años y al uso de las cinco matrices con resultados significativos en los tests de dependencia espacial, en concreto: WS, WD, IVWD, WC e IVWC. Por la falta de normalidad en 1970 y 1993, el método de estimación se basaría en VI y en todos los años la estructura más adecuada plantea ser la de rezagos. Al igual que con AG2, se deberá poner atención a los modelos que mejor expliquen la teoría a fin de descartar entre tantas matrices la más adecuada de cara a la última fase y a la selección del modelo espacial óptimo.

### **AG2N:**

Los resultados para esta variable apuntan al uso de una sola matriz (IVWD2) para recoger los efectos espaciales y al uso de TME como variable no espacial.

Debido a los problemas de significación para esta variable en 1993, a la escasez de matrices que de forma clara recojan la dependencia espacial en 1980 y a indicios de heteroscedasticidad en 1998, puede que a pesar de las consideraciones previas quizá no haya estructuras coherentes en el tiempo que puedan interpretar nuestro modelo con esta variable. A pesar de ello, por la continuidad de IVWD2 como matriz significativa en los años revisados, se puede explorar si el uso de estructuras espaciales mejora los resultados con métodos distintos a OLS<sup>164</sup>.

### **AG6K:**

Debido a la continuidad de resultados, la variable que mejor se comportó con AG6K fue TME salvo en 1993 donde la significación fue inferior al resto de los años pero aceptable (95%). Para 1970 y 1993 los modelos mostraron resultados muy similares en términos de normalidad y homoscedasticidad como en variables anteriores, por lo que en estos años la estructura predominante fue Lag con métodos robustos principalmente para todas las matrices a excepción de IVWD2. Para 1980 y 1998, que también muestran resultados parecidos entre ellos, las opciones de estructuras incluyen la consideración de las basadas en Error para la mayoría de las matrices, salvo para IVWD2.

### **AG6TK:**

Para esta variable, la VNE más adecuada fue TME, con la cual se observa una significación más débil en 1970 (95%) y 1993 (90%), aunque el signo es adecuado y significativo en el resto de años. En 1970 y 1993 se detectan además problemas de normalidad, y en 1998 se detectan también indicios de heteroscedasticidad. Los tests de dependencia espacial apuntan a cinco matrices para reespecificar estos modelos, en concreto: WS, WD, IVWD, WC e IVWC. Debido a los resultados señalados todas las estructuras serán mayoritariamente tipo Lag, en 1970 y 1993 principalmente con IV, y en los otros dos años además de la estructura Lag, también se podría usar la Error con las matrices WS y WD.

---

<sup>164</sup> Por sus características este caso se encuentra en el límite de los casos aceptados y los descartados, ya que combina una serie de resultados que indistintamente le harían caer en uno de los dos grupos, se

### **AG2K – AG61:**

La inclusión de una variable adicional genera resultados aún más diversos de los que hemos visto anteriormente. En términos generales, los modelos más adecuados incluyeron a TME como VNE, donde la variable AG2K fue significativa y positiva, al igual que AG61, sólo que los niveles de significación de esta última variable fueron muy diversos: en 1970 mostró el nivel de significación más bajo mientras que en 1980 y 1998 fue del 95% y en 1993 no fue significativa la variable a pesar de contar con el signo adecuado. Este caso se presenta similar al de AG2N, por lo que a pesar de que en un año una de las variables no es significativa, el resto de resultados podrían plantear que el fallo de AG61 en 1993 puede ser explicado por la teoría, razón por la que se toman en consideración modelos con esta estructura.

### **AG2K-AG6P:**

En términos generales, la VNE más significativa fue TME y las VE mostraron distintos niveles de significación siendo AG2K la que mostró valores más irregulares en los primeros tres años. Se detectan las matrices IVWD e IVWD2 como las que mejor recogen la dependencia espacial con métodos robustos y estructuras Lag según los resultados de los primeros 3 años, ya que para 1998 la normalidad existente en los modelos permite el uso de métodos basados en ML. Un problema común en estos modelos fueron los indicios (aunque débiles) de multicolinealidad, que deberán vigilarse si se desarrollan estructuras espaciales.

## **Resumen global para las variables más significativas de la tercera fase**

### **AG1**

En términos generales, la matriz que sobresalió fue WS, cuyos coeficientes asociados a los respectivos parámetros autorregresivos fueron significativos y positivos como lo plantea la teoría, independientemente del método de estimación y de la estructura en que se haya basado, (en 1970 y 1993 se aplican métodos robustos, y en los otros años métodos basados en máxima verosimilitud). La variable no espacial usada en todos los años fue TME. Se debe prestar atención a la no significación de  $\rho$  en 1993 a pesar del signo adecuado y a los indicios de heteroscedasticidad (que pueden deberse a dependencia espacial y viceversa) que permanecieron en 1998 incluso bajo estructuras espaciales. Estos detalles pueden estar vinculados a aspectos teóricos o fallos en la utilización de los datos, lo cual se analizaría más adelante.

### **AG2**

La matriz con mejores resultados en los modelos realizados fue WS acompañada con TME, cuyos modelos muestran coeficientes positivos y significativos en todos los años y variables, salvo en el coeficiente autorregresivo  $\rho$  en 1993, donde a pesar del signo adecuado no fue significativo. La estructura más recurrente fue Lag, con métodos robustos en 1970 y 1993, y para 1980 la estructura fue autorregresiva en los errores, en que se debe poner atención al signo del test LM de la hipótesis conjunta. En 1998, también con estructura Lag pero con máxima verosimilitud, se encuentran buenos resultados salvo por los indicios de heteroscedasticidad que provienen de OLS y la constante no significativa.

### **AG2K**

El análisis global señala que de las cinco matrices evaluadas predominaron dos, WS y WD, aunque parece que los modelos y estructuras con la matriz WS y la VNE TME fueron mejores. En la mayoría de los casos con WS se aplicaron

---

que poseen características similares.

estructuras Lag pero con distintos métodos a excepción de 1980. De manera contraria, con la matriz WD la estructura que predominó, salvo en 1993, fue la Error, aunque en algunos casos, como lo indican los tests relativos, se cuestiona la idoneidad de esas especificaciones. La significación de las variables fue adecuada en todos los casos y sólo se vieron variaciones en la significación de los parámetros autorregresivos espaciales en 1980 y 1993. En 1998 se detectan problemas de heteroscedasticidad.

### **AG6K**

La evaluación de estos modelos indican que la VNE más significativa fue TME que mostró valores adecuados en el periodo analizado, al igual que el resto de las variables, salvo por la constante en 1970 y 1993. La matriz que mejor recogió los efectos espaciales, según los tests aplicados, fue WS con métodos robustos y estructuras Lag en 1970 y 1993, y métodos basados en máxima verosimilitud con estructuras primordialmente Error en 1980, y ambas en 1998. El parámetro autorregresivo asociado a la matriz no fue significativo en 1993 a pesar de contar con el signo adecuado, y en 1998 se detectaron problemas de heteroscedasticidad. La matriz WD mostró valores aceptables bajo estructuras Error en 1980 y 1998 que, aparentemente, ajustarían mejor que los modelos con WS, aunque por la significación del test Wald parecería que esta estructura no es apropiada y si la Lag (véase el modelo correspondiente en el anexo 3d).

### **AG6TK**

Para esta variable, los resultados son similares al caso anterior. En 1970 y 1993 los modelos se estiman por métodos robustos con estructuras Lag y en 1980 y 1998 con métodos de máxima verosimilitud con variantes donde la estructura Error toma relevancia, así, modelos con la matriz WD parecen adecuados nuevamente. Sin embargo los modelos que mejor se comportaron incluyeron a la matriz WS con la VNE TME: estos modelos cumplieron con la significación y el signo esperado, salvo porque la constante sólo fue significativa en 1980 y la significación del parámetro  $\rho$  falló en 1993. Un problema extra fueron los indicios de heteroscedasticidad en 1998, similar al caso de OLS.

## CONCLUSIONES



## Conclusiones.

Como se desprendió del final del capítulo 6, la hipótesis y los objetivos que nos planteamos al inicio de este trabajo quedaron claramente contrastados por los resultados ahí mostrados, es decir, la concentración espacial de recursos (aglomeración o FAU) y el espacio (como contigüidad FAle) representada por las variables AG2K (y en un segundo momento por AG6K) y  $\rho W$ , fueron significativas y positivas, explicando con ello una parte del crecimiento en México (entre 2/3 y 1/2) y por tanto evidenciando la relación causal entre concentración espacial y crecimiento.

Pero estos no son los únicos hechos que se desprenden del análisis de datos, por lo que para abundar en ellos y contestar a las dos preguntas centrales planteadas en la introducción<sup>165</sup> dividimos las presentes conclusiones en 3 partes. La primera da cuenta de los resultados del análisis realizado con las dos metodologías utilizadas en esta tesis, lo cual conforma las primeras conclusiones directas e inmediatas de la investigación. En la segunda se vertirá una propuesta interpretativa de los principales hallazgos y hechos relevantes que mostraron los resultados y datos de la etapa anterior; finalmente se comentan limitaciones que consideramos no son ajenas al trabajo realizado.

### **Primera parte: Evidencia empírica del crecimiento y los desequilibrios regionales, el modelo espacial para México.**

El eje bajo el cual se articuló este trabajo partió de la hipótesis de que *“la concentración espacial de recursos Intra e Interestatal, explican parte de la renta regional en México”*. La evidencia obtenida para contrastar nuestra hipótesis nos permitió, por un lado, *“determinar qué proporción del crecimiento regional y los desequilibrios regionales en México se deben a factores espaciales y cuáles son estos”* (el **objetivo general**) y por el otro *“comparar los resultados obtenidos de la economía mexicana con los de España y Estados Unidos calculados con la misma metodología”* (**objetivo particular**).

---

<sup>165</sup> ¿Cuál es la evidencia empírica existente sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales en México? y ¿qué implicaciones se pueden desprender de la inclusión del espacio como factor que influye sobre el crecimiento frente a la evidencia existente?

El cumplimiento de tales objetivos probó la validez e importancia del espacio (como concentración espacial y distancia) sobre el crecimiento y los desequilibrios regionales en el caso de México y si repercutía positiva o negativamente, lo cual fue abordado en dos etapas: análisis débil y fuerte.

En un intento por sistematizar las distintas teorías que tratan los temas del crecimiento y desequilibrios y concretar un marco teórico, se elaboró el diagrama del cuadro 1.7. Este resume los vínculos de los cuales se nutre la visión que consideramos para este trabajo e intenta ser un resumen esquematizado del capítulo uno.

Consideramos relevante una visión macro (bajo el enfoque de la NGE) que enfatiza el papel del espacio en la economía, reconociendo como parte central la existencia de una serie de fuerzas (FAU, FAle) vinculadas a una concentración espacial de recursos concreta (aglomeración), y a la generación de economías externas que interactúan en el espacio debido a procesos multiplicativos y a una inercia locacional de la inversión (EEE, MUG, ILI). Todo ello bajo un proceso de causación circular acumulativa que vincula fuerzas y variables convencionales (TME, IT, K/L) y espaciales, en el proceso de generación de renta y por tanto de crecimiento.

Al marco teórico establecido vinculamos una teoría del crecimiento que nos permitió inferir la forma en que la innovación tecnológica influye sobre la economía y las empresas generando: efectos multiplicativos, incrementos salariales, economías de escala, aparición de fuerzas de aglomeración y ganancias monopólicas (capítulo dos).

Para evaluar el modelo espacial introdujimos dos metodologías que nos permitieran evaluar el modelo espacial (capítulos tres y cuatro), cuyos resultados se expusieron en los capítulos cinco y seis.

Este recorrido nos permite inferir los siguientes **hechos teóricos**:

1- La visión teórica expuesta nos permite considerar la importancia de la innovación tecnológica y el espacio como elementos centrales de nuestro análisis (principales determinantes del crecimiento y desequilibrios), y por tanto la existencia de variables de tipo no espacial y espacial.

2- Como medidas de los determinantes del crecimiento bajo la inclusión del espacio identificamos dos tipos de factores: internos y externos. Entre los internos, identificamos a la productividad del trabajo y la relación de empleo / población total y en los externos, al volumen de renta y al inverso de la población. De éstos factores, la productividad del trabajo nos permitió distinguir a su vez entre factores internos espaciales y no espaciales como punto de partida para la identificación de variables que pudieran incluir el espacio como elemento explicativo del crecimiento (véase cuadro 2.4 capítulo dos).

3- Respecto a las variables no espaciales, sobresalió la consideración de tres de ellas, el tamaño medio de la empresa (TME), la relación capital-trabajo y la misma innovación tecnológica. La relación de estas variables se refleja en variaciones sobre los precios, cantidades, nivel de productividad, el tipo de mercado y el incremento de la renta. Se consideró al TME como el indicador que mejor sintetizaba las consideraciones teóricas expuestas sobre los hechos no espaciales en la generación de renta y que podía representar el efecto de la IT, la generación de economías de escala, rendimientos crecientes y la relación K/L.

4- Respecto a las variables espaciales, consideramos en esta fase la densidad geográfica de los factores K y L, así como del TME. Esto remitió al papel del espacio visto como aglomeración tomando dos formas: la aglomeración como concentración y las fuerzas de aglomeración en sentido marshalliano y desde otras perspectivas (véase cuadro 2.8 capítulo 2). En cuanto a fuerzas de aglomeración generadas por la concentración espacial de recursos, se identificaron dos tipos: las fuerzas de aglomeración urbanas (o su equivalente por el nivel de agregación que aquí manejamos, intraestatales, FAE) y las

interurbanas (o interestatales FAle), así como la existencia de bienes locacionales vinculados a estas.

Las fuerzas de aglomeración y la aglomeración como concentración se vinculan directamente con una serie de hechos que refuerzan la concentración espacial de recursos en un lugar determinado, relacionándose con las variables no espaciales en cuanto a la generación y existencia de: Economías Externas Espaciales (del lado del ingreso), el Multiplicador Urbano del Gasto y la Inercia Locacional de la Inversión (ambas del lado del gasto).

5- El análisis de la aglomeración en la economía mostró que las formas que ésta toma y los efectos centrífugos o centrípetos vinculados a ella no pueden considerarse banales en la explicación de la generación de renta y desequilibrios. El papel del espacio en cuanto a aglomeración es más sutil y complejo de lo que aparentemente parece, sus imbricaciones no se pueden ver solo como influencias o procesos verticales, sino como un fenómeno más complejo tal como se vió en el capítulo dos (Escala, Alcance y Complejo).

En cuanto a los hechos relevantes desde el punto de vista empírico, los capítulos 5 y 6 recogen los principales análisis (débil y fuerte) realizados. Cabe destacar la importancia del capítulo 4, pieza muy importante en el desarrollo de este trabajo, ya que resumió y expuso a nivel netamente descriptivo, las principales técnicas de econometría espacial utilizadas en el análisis de datos de corte transversal (*cross section data*) que utilizamos en esta investigación.

Como se desprende de la explicación, el uso de la econometría espacial se justifica principalmente cuando se hace uso de observaciones de tipo geográfico, en las que los efectos espaciales de dependencia y heterogeneidad espacial son más comunes. La existencia de tales efectos requiere de técnicas muy particulares, presentes en la econometría espacial, para su tratamiento. Así, se explicaron las principales formas de evaluación y modelización de los efectos espaciales, las tipologías de modelos espaciales para su especificación (Lag y Error), y los principales métodos de estimación basados en máxima verosimilitud, variables instrumentales y algunos métodos especiales.

En ese sentido, los **hechos empíricos** más relevantes de los capítulos cinco y seis son:

### **Evidencia empírica del análisis débil:**

1- El análisis débil implicó la clasificación de las regiones consideradas (los 32 estados del país) a partir de la aplicación de un coeficiente de clasificación desarrollado en el capítulo tres basado en tres criterios que nos permitirían diferenciar entre estados oligopólicos y dependientes y a su vez regionalizar el país en dos zonas, Norte y Sur.

2- La aplicación del coeficiente mostró que de los 32 estados del país sólo 10 podían considerarse oligopólicos, aunque en realidad sólo 8 de ellos cumplían de manera estricta con esta clasificación, y el resto, 22, se consideraron de tipo dependiente. Así mismo el mapeo de esta clasificación mostró una región norte del país eminentemente de tipo oligopólica conformada por 6 estados (Aguascalientes, Baja California Norte (BCN), Coahuila, Chihuahua, Nuevo León y Sonora) y un sur de corte dependiente, con algunas excepciones como el caso del Distrito Federal o Querétaro pertenecientes a los estados oligopólicos pero ubicados en el centro-sur del país.

3- De estos dos grupos (oligopólicos y dependientes), se seleccionó una muestra representativa de cada uno para evaluar el crecimiento y los desequilibrios regionales a lo largo del periodo de estudio que abarcamos en este trabajo, 1970-1998. Dicha evaluación se basó en una serie de indicadores que representarían a los determinantes internos y externos del crecimiento según nuestra exposición teórica, vinculando así, de manera inicial, el espacio con variables convencionales.

### **Factores internos:**

Para estos indicadores, se observó de manera general que: en los estados oligopólicos la renta per cápita es mayor —en más del doble— que en los estados dependientes, y la densidad del capital y el TME también lo es. En cuanto a la relación población ocupada por kilómetro cuadrado, se observan valores muy

similares, salvo en ciertos estados como Nuevo León o BCN (véanse cuadros 5.7 a 5.10).

- Respecto a la productividad de L, en los estados donde es mayor las fuerzas de aglomeración y el tamaño de la empresa también lo son. A nivel bi-regional los niveles de renta per capita, los indicadores de los determinantes internos y externo, las fuerzas de aglomeración y el TME del norte fueron superiores en los años seleccionados a los del sur. Donde se apreció menor productividad, en estados como Oaxaca y Chiapas, pertenecientes al grupo de estados dependientes, se observaron las densidades de K y L más bajas, así como un TME y grado de desarrollo tecnológico casi inexistentes, valores que aparentemente han permanecido inmóviles a lo largo del periodo de estudio.

- La proporción del empleo sobre la población total fue mayor en los estados de tipo oligopólico, donde se aprecia un grado de salarización mayor y un TME también mayor en términos de ocupación y de producto por establecimiento. A pesar de esto se observó de manera particular que la población por establecimiento descendió mientras la relación de empleo respecto a la población total aumentó, lo cual se puede explicar por los procesos de relocalización acontecidos a lo largo del periodo de estudio, por los procesos de privatización y por los nuevos esquemas de producción basados en la especialización flexible.

### Factores externos

Se observó que en los estados y regiones en que el volumen de renta regional es mayor, también lo son las variables vinculadas a éste como, el intercambio comercial, con valores claramente superiores a los estados de bajo volumen de renta como Oaxaca o Yucatán. El grado de especialización industrial fue mayor donde existe un mayor comercio de bienes de perfil oligopólico y por tanto mayor volumen de renta.

Por su parte, la captación de ahorro fue mayor en estados con mayor volumen de renta, excepto en el estado de Guerrero, posiblemente por el perfil sectorial del estado y la cercanía con otros polos de atracción de inversión, recursos y

renta. Finalmente, se observa mayor salario medio anual vinculado a un grado de especialización y volumen de renta mayores (ver cuadros 5.11 y 5.12).

- Aunque las exportaciones interestatales registradas fueron mayores en estados oligopólicos, cuando se analizó a nivel bi-regional la balanza comercial de los estados del norte (X-I) fue deficitaria frente a los del sur. Así, aunque las exportaciones influyen directamente en el incremento del volumen de renta y reflejan el grado de especialización, también muestran el grado de dependencia de las importaciones en los estados del norte. Lamentablemente esta observación se vió limitada por la información disponible, sin embargo, de corroborarse en series más largas, confirmarían el patrón dependiente de importaciones en estados con vocación industrial a nivel nacional según otros estudios (Dussel 1997 y Fujii 2000), frente a estados menos industrializados.

4- El análisis final indica que los estados oligopólicos se especializaron más en producción de corte industrial, mientras que los estados dependientes muestran poco avance en su proceso de industrialización y una especialización de corte más agrícola, lo cual evidencia las diferencias en otros rubros donde los valores son mayores en el norte: el TME, el grado de desarrollo tecnológico, la productividad, el grado de salarización, y grado de cualificación. (véanse cuadros 5.13 y 5.14)

5- Se comprobó que los factores identificados son coherentes con la teoría expuesta, que las regiones del país poseen marcadas diferencias y que la relación norte-sur predominó a lo largo del periodo estudiado, donde el norte parece haber evolucionado a lo largo del periodo analizado y el sur parece estancado. Así se observó que los valores de algunos indicadores para los estados del sur en 1998 son similares a los valores que presentaron estados de tipo oligopólico en 1970, lo cual plantearía una diferencia evolutiva de veinte años entre regiones, que es el tiempo que los estados del sur llevan de retraso.

A pesar de ello, un análisis sectorial realizado reconoce el avance en ciertos estados clasificados como dependientes y que pueden considerarse de tipo intermedio por los avances y su contribución al PIB nacional y sectorial a lo

largo del periodo analizado, algunos son: Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Puebla, o Quintana Roo.

6- Se detecta un patrón cíclico en los valores que toman los indicadores utilizados, con un aumento de éstos entre 1970 y 1980, un decrecimiento entre 1980 a 1993 y un nuevo aumento entre 1993 y 1998.

7- Los resultados obtenidos respaldan los de otros enfoques teóricos al mostrar evidencia que coincide con algunas de sus conclusiones. En concreto las regiones favorecidas de nuestro trabajo coinciden con los resultados de la teoría de la localización, y, a nivel estatal, de manera parcial con las teorías postfordistas. Con las teorías del crecimiento, se coincide en la apreciación que después de la década de los ochenta la convergencia o tendencia a igualación entre los estados se estanca o es nula, haciendo pensar más en un proceso de divergencia o profundización de desequilibrios.

8- La inclusión de las variables de tipo espacial consideradas en esta etapa nos da información cuantitativa sobre la importancia del factor aglomerativo en la determinación de la renta a partir de la densidad geográfica del trabajo, el capital, la población y por tanto de la actividad económica en términos de localización geográfica (norte vs sur) y sectorial.

En términos de fuerzas de aglomeración de tipo marshalliana, la consideración de estas VE contribuyen a identificar los estados de tipo oligopólico frente a los dependientes, con mercados más densos (o menos) y por tanto con mayor crecimiento (o desequilibrios). Por el lado de las variables no espaciales, el análisis realizado confirma el grado de desarrollo tecnológico y especialización de las regiones y estados, así como el tipo de empresa predominante.



### **Evidencia empírica del análisis fuerte:**

1- Reconocemos que la renta de una región y por tanto el crecimiento, se determina por dos tipos de variables: espaciales y no espaciales. Estas variables capturan el papel de la aglomeración, las fuerzas de aglomeración urbanas e interurbanas (tales como las EEE, el MUG y la ILI), el papel de la IT en la economía, la relación capital-trabajo, rendimientos crecientes y el tipo de empresa y mercado.

2- La especificación del modelo a estimar tomaría en cuenta estos aspectos, partiendo de las estructuras propuestas en las ecuaciones: 6.1, 6.9 y 6.13 :

$$\text{PIBp}_r = f ( \text{VE}_r, \text{VNE}_r ) \quad (6.1)$$

$$\text{PIBp} = \alpha + \text{TME} + \text{AG} + \text{FAle} \quad (6.9)$$

$$\text{PIBp} = \alpha + \text{TME} + \text{AG}_{\text{EEE}} + \text{AG}_{\text{MUG}} + \text{FAle} \quad (6.13)$$

Donde las VNE se representarían por el indicador TME, y las VE, por un lado, con un indicador de Aglomeración AG (representando las FAE) con dos modalidades: un solo indicador de aglomeración (6.9) o con dos, distinguiendo entre los efectos de las EEE y el MUG (6.13). Por otro lado, la interacción espacial se representaría mediante algún indicador que recoja las fuerzas de aglomeración interestatales, FAle.

3- Se propusieron una serie de indicadores para cada una de las variables propuestas, como variable dependiente se utilizó el PIB per cápita estatal. Para las VNE representadas por el TME, se propusieron tres indicadores: TME1 como un ratio que pondera la producción total sectorial por la producción por establecimiento; TME2 que considera el ratio bruto de producción por establecimiento; y TME3, basado en población por establecimiento.

Para las VE, se construyeron 23 indicadores que modelaran las FAE, divididos en variables primarias (6) y secundarias (17). La diferencia entre estas se da porque las primarias son ratios brutos, o variables directas como AG6 o AG5 (salvo por AG2 y AG4), mientras que las secundarias son variables compuestas que intentan relacionar más de un tipo de variable espacial simultáneamente.

Para modelar las FAle se utilizó el autorregresivo de la variable dependiente vinculado a una matriz de pesos espacial, de las que se construyeron 16 tipos para recoger las interdependencias espaciales, que a su vez se dividieron en básicas (7) y complementarias (9). En ambos casos los criterios de construcción fueron los de contigüidad y distancia ampliamente sugeridos en la literatura.

En todos los casos (variable dependiente, VNE y VE) se procuró que los indicadores capturaran aspectos cuantitativos y cualitativos de la mejor manera posible a pesar de la escasa información homogénea y completa para los años abarcados.

4- Dada la cantidad de matrices y variables se procedió a un proceso de selección de modelos en función de los mejores ajustes, significación, incorporación adecuada de problemas de normalidad, heteroscedasticidad, multicolinealidad, dependencia espacial y que fueran coherentes con la teoría expuesta (signos en variables y matrices). La selección de modelos nos llevó a utilizar la estructura de la ecuación 6.9 con TME1 como variable no espacial y dos variables espaciales representantes de las FAE: en el primer caso AG2K y en el segundo AG6K, con la matriz que mejor recogió los efectos espaciales, que en ambos casos fue WS (representando las FAle).

5- Se observan indicios de dependencia espacial positiva en el PIBP salvo para el año de 1980 según la aplicación de los tests correspondientes (I de Moran y c de Geary). La relación de dependencia que predominó vinculó observaciones pequeñas con pequeñas y grandes con grandes, lo que nos recuerda los resultados observados en el capítulo cinco sobre la agrupación de estados oligopólicos y dependientes en dos zonas claramente identificadas (norte y sur) según los valores del coeficiente de clasificación.

La composición de los *clusters* estatales así identificados descendió para la relación entre observaciones pequeñas: de 15 en 1970 a 11 en 1998, mientras que la de los grandes fluctuó pero fue casi constante a lo largo del periodo analizado, 8 en 1970 y 9 en 1998 (véanse los mapas del anexo 3b).

La dependencia espacial detectada en los modelos fue de tipo sustantiva, por lo que las estructuras de los modelos espaciales fueron primordialmente de tipo LAG. La metodología aplicada varió al encontrar problemas de normalidad en 1970 y 1993, por lo que en estos casos se utilizaron métodos robustos basados en variables instrumentales y máxima verosimilitud en los otros años.

Los resultados apuntan a la existencia de una influencia positiva (y significativa) en la generación de renta per cápita de ambos tipos de variables (VNE y VE). Sin embargo el impacto de las variables espaciales relacionadas con la aglomeración (FAE) es modesto al lado de las variables no espaciales tal y como lo mostraron las elasticidades relativas correspondientes.

A pesar de ello, considerando de manera conjunta la participación de las VE (FAE + FAE), estas pueden llegar a explicar hasta 2/3 de la renta per capita y el crecimiento de una región. A lo largo del periodo analizado, las FAE adquirieron más relevancia frente a las FAe, pasando en su aportación conjunta, de 2/3 en 1970 a 50% en 1998 (en la segunda parte de estas conclusiones abundamos sobre el por qué de estas diferencias).

6- En cuanto a los desequilibrios, la utilización del índice de Theil con algunas variantes confirmó los resultados del capítulo cinco y aquellos observados en la literatura sobre México, en el sentido de un incremento de la desigualdad principalmente a partir de 1980, periodo en el que los análisis de convergencia de otros trabajos indicaban la ausencia de ésta o evidencia mínima, lo cual se puede interpretar claramente como existencia de desequilibrios.

7- Vinculando los resultados del análisis débil con el fuerte encontramos que los estados de tipo oligopólico adquieren relevancia en dos periodos, de 1970 a 1980 y de 1993 a 1998. Dicha relevancia se ve reflejada por el predominio de VE y VNE seleccionadas en el análisis fuerte para los mismos estados bajo las clasificaciones realizadas. A pesar del peso e influencia de los estados oligopólicos frente a los dependientes en los periodos señalados, la variación en la cantidad del primer grupo fue negativa respecto al otro grupo, lo que refuerza el análisis de la desigualdad a pesar de evidencia de crecimiento.

## **Segunda parte: la inclusión del espacio como factor que influye sobre el crecimiento frente a la evidencia existente**

Retomando los resultados cuantitativos anteriores y utilizando como hilo conductor los resultados finales del capítulo seis, recordamos que de los 2/3 atribuidos a las VE en su contribución al crecimiento en México, entre un 2.5% a un 7% pertenecen a las variables vinculadas a las FAU (AG2K o AG6K) y entre un 45% a 60% pertenecen a las vinculadas a las FAle ( $\rho W$ ). Mientras, en España o EUA del 1/3 atribuido a las VE en la explicación del crecimiento, entre un 30% a 40% pertenecen a las primeras variables (FAU) y entre un 0.5% a 2% para las segundas (FAle).

Esto nos plantea dos incógnitas: 1-¿por qué las VE en su conjunto explican más el crecimiento en un país como México (2/3) que en países avanzados como España y EUA (1/3) ? y 2-¿por qué en México las FAle pesan más que las FAU en comparación con los países avanzados de referencia? <sup>166</sup>.

Basados en la teoría desarrollada en el capítulo dos y usando conceptos expuestos en el uno, intentamos explicar el papel de todas las variables implicadas en el proceso de crecimiento desde la perspectiva considerada. De forma especial nos interesa dar alguna intuición que explique los cuestionamientos antes señalados y ampliar aquellos aspectos vinculados a estas preguntas que en su momento se dejaron pendientes.

Una primera aproximación a este fenómeno, la podemos vincular a los efectos de la dependencia espacial positiva detectada, que enfatizó la relación entre observaciones de características similares: grandes con grandes (u oligopólicos

---

<sup>166</sup> Al respecto, podemos señalar que los trabajos que comparamos, Alañón y Bueno (2000) y Alañón (2001) indicaron que las variables espaciales pueden explicar hasta 1/3 de la generación de renta en el caso de países avanzados, y en el caso de México, encontramos en Esquivel (2000) dos hechos que respaldan nuestros resultados y su importancia en la generación de renta. Por un lado, él considera la variable urbanización como factor explicativo del ingreso en México, aunque ésta fuera utilizada como “variable de control” para las variables geográficas en las que se interesó. Sus conclusiones confirman la influencia positiva y significativa de esta variable y por tanto, la influencia de un efecto aglomerativo en la explicación de la renta. Por otro lado, una de sus conclusiones finales indica que un grupo de variables geográficas que él considera puede explicar hasta 2/3 de la variación interestatal del ingreso per cápita en México. Con ello, aunque reconoce la influencia del espacio en términos de aglomeración, da más peso a las diferencias de ingreso desde un punto de vista geográfico a variables como clima y vegetación.

con oligopólicos) y pequeñas con pequeñas (dependientes con dependientes), relacionadas estrechamente con los valores del término autoregresivo ( $\rho$ ). Tal observación estaría reflejando que la relación o vínculo entre estados con las mismas características es muy importante, incluso quizá más que los procesos de aglomeración independientes. Dicho de otra forma, que las FAle serían más importantes que las FAU (o FAE)<sup>167</sup>, aunque éstas puedan ser resultado de las últimas.

En un segundo momento tendríamos que vincular los resultados empíricos con los teóricos para tratar de explicar la mayor influencia de las FAle sobre las FAE. En esa línea, nuestros resultados podrían señalar una serie de factores como elementos explicativos de esas diferencias, entre ellos consideramos a los siguientes: 1- el papel de la asimilación de la innovación tecnológica que influye sobre la relación de la IT con el nivel de inversión y la productividad; 2- la relación entre las preferencias de localización y la migración estimuladas por elementos de oferta o demanda de recursos; 3- diferencias en infraestructuras internas y niveles disímiles de capital humano, y por último, 4- factores externos que no abarcamos aquí.

1- Nuestra teoría identificó como el factor central del crecimiento a la innovación tecnológica (IT), en torno a la cual se generaría una serie de efectos sobre el resto de la economía. El primer resultado de esta teoría<sup>168</sup> plantea que diferentes niveles de IT entre regiones implicarán diferencias en los niveles de crecimiento del PIBP (difusión y generación de efectos de IT).

Así, al identificar estados oligopólicos y dependientes y dos tipos de regiones (norte y sur), también identificamos que VNE vinculadas a la IT como el grado de desarrollo tecnológico o el TME, eran claramente superiores en el primer tipo de estado (o región), y por tanto sus niveles de crecimiento eran superiores lo que eventualmente se reflejaría en un proceso de divergencia más que de convergencia, concordando con lo observado (cuadros 5.13, 5.14, 6.14).

---

<sup>167</sup> Estos resultados concuerdan de algún modo con los hallazgos de Maza y Villaverde (2004) para regiones europeas, en cuanto al mayor vínculo de observaciones con características similares.

<sup>168</sup> Principalmente basados en observaciones de Bueno (1990), Kaldor (1970) y Borts y Stein (1964).

La teoría reconoce que la IT, así como el conocimiento sobre algún proceso técnico o productivo, puede difundirse y esparcirse en la economía, sin embargo, este flujo o difusión dependerá del tipo de actividad económica que predomine en la región y de la dinámica de innovación que pueda generarse (mucho o poca). Se observo que justamente los estados más oligopolistas eran aquellos donde predominaban actividades vinculadas a los sectores manufacturero, comercial y servicios, usualmente más relacionados con procesos técnicos y de innovación que los estados con actividades de tipo dependiente.

Por tal razón, la asimilación de la IT a nivel regional podría estar explicando que las FAle fuesen mayores que las FAU, ya que los estados dependientes no pueden asimilar y beneficiarse tanto de la difusión regional de IT como los oligopólicos (mayor peso de VNE y VE vía TME y FAle sobre PIBP), que, aunque estos últimos son menos en número, pesan más en el PIB nacional.

Esto lo podemos ejemplificar al vincular la IT con la inversión como sigue: al diferenciar entre sectores asociados a regiones concretas, pensemos en una innovación en producto por un nuevo descubrimiento, como un yacimiento de alguna materia prima gracias a una nueva maquinaria, o simplemente una nueva zona turística abierta a la explotación (nueva inversión). Este “descubrimiento” tendrá un impacto regional distinto entre los estados vecinos debido a la distribución desigual de esa actividad y otras ahí existentes, así como a la distancia que medie entre las zonas que se pueden beneficiar por la cercanía o lejanía que exista de la “innovación”.

Un caso relativamente reciente es el de Quintana Roo, que a principios de los setenta desarrollaría centros turísticos como Cancún, posicionándose como un polo de atracción de inversión, pero donde su vínculo con estados como Yucatán también de tipo turístico, sería quizá un aliciente mayor para la inversión que las características e infraestructura propias existentes en

Quintana Roo en esa época vinculadas a las FAU<sup>169</sup> (pasando de 1970 a 1998 de dependencia espacial negativa a positiva). Con el paso del tiempo la zona y su umbral de aglomeración crecerían, lo que reflejaría el aumento de la participación de las FAU vs. FAle hacia 1998 (a pesar de sus diferencias).

Algo similar ocurriría si la innovación fuese en proceso, o incluso si ambos tipos de innovaciones se dieran simultáneamente. Nuevamente el éxito de esa innovación sobre la región y el nivel de producto dependerá de las características de la región y los elementos señalados (vecindad, distancia, etc.), por lo que el proceso de adaptación de las “innovaciones” no sería instantáneo, pudiendo adaptarse más rápido en algunos lugares que en otros, donde la ubicación y el nivel de conocimiento de los agentes (para adaptar la innovación), jugaría un papel clave.

Si ahora consideramos una innovación en proceso en sectores industriales, tendríamos que hacer referencia a los estados oligopólicos del norte, zona del país que claramente cumple con los requisitos de: “innovaciones industriales” ligadas a sectores concretos y ventajas de localización en la frontera con EUA no solo para el abastecimiento de insumos importados, sino también para exportar -y en cierta medida para la producción interna- según los resultados del capítulo cinco. Características que le hacen una zona atractiva para el establecimiento de fabricas y empresas ligadas a las manufacturas.

Los resultados del capítulo cinco también ilustraron el vinculo entre la IT y el nivel de inversión en las zonas oligopólicas: donde más inversión existía había mayor IT, reflejadas en el mayor grado de desarrollo tecnológico y densidad del capital. Esto enfatizaría el papel de la ILI y el MUG y por tanto de las FAU, pero los altos valores de FAle indicarían posiblemente que no existe un nivel bastante importante de infraestructura local que impacte sobre la ILI y el MUG, donde el tamaño de los estados influye en términos de distancia al minimizar

---

<sup>169</sup> Éste estado pasó de tener una estructura de tipo dependiente en 1970 (el 33% de la producción total del estado era agrícola y por debajo se encontraba la contribución de sectores como servicios 16.20% y comercio 22.85%) a un estado que clasificamos en el grupo de los que avanzaron en el periodo analizado y podría considerarse intermedio, menos dependiente y más oligopólico hacia 1998 (donde las principales contribuciones al producto estatal total provenían del comercio (52.34%) y los servicios (18.42%) relegando a un ínfimo nivel la contribución del sector agrícola (1.12%) ).

las FAU, y más bien el uso de la infraestructura del vecino (aeropuertos, carreteras, aduanas, redes de distribución etc.), refleje un FAle mayor.

Dado que las necesidades de inversión son distintas entre estados por aspectos como la estructura sectorial, la composición de la población y las características geográficas etc., el impacto de la IT también sería distinto. Cabría pensar por tanto, que en determinadas regiones la inversión será más rentable entre vecinos con características similares que entre estados con características disímiles (mayor FAle que FAU, que reflejaría una asimilación menor de procesos técnicos debido a la “calidad” de AG2K entre estados).

Esto último vincula la IT y el nivel de inversión con la productividad del trabajo, ya que del tipo de mano de obra existente (AG2K) dependerá el nivel de inversión y el tipo de IT predominante así como el grado de eficiencia en la región. El nivel de eficiencia de la aglomeración se basa en la distribución adecuada de recursos que generará mayor valor para la región e incrementará su nivel de producción y la tasa de retorno (vía MUG).

2- Aunque coincidimos con otros trabajos en la importancia que la apertura comercial tuvo para el proceso de desconcentración y relocalización industrial dentro del país, con la teoría que utilizamos también se puede explicar este proceso de movimiento y “divergencia” entre estados.

Enfatizando el papel de las VE, se observó en el análisis débil que las regiones más oligopólicas eran donde mayor densidad de actividad había, interpretable como la existencia previa de un cierto umbral que haga atractiva y rentable la inversión cuando se busca desarrollar un centro “industrial” en ese lugar (ILI). Esto se reflejó en la existencia de bienes y servicios locacionales, economías externas espaciales y un MUG, que no solo serán distintos entre regiones por las características que posean, sino que en algunos lugares no existirán, lo que atraería factores con mayor intensidad en unas regiones sobre otras, ejemplificando el movimiento de empresas del centro al norte del país en lugar del sur.



Así, la inversión será rentable no sólo donde exista un umbral concreto, sino donde la actividad económica (densidad geográfica de la economía) también haya alcanzado niveles importantes (un alto nivel de TME por ejemplo). Nuevamente, la localización de una industria (o relocalización) no solo se verá determinada por la rentabilidad que se ofrezca a los factores de producción en ese lugar, o a una oferta y demanda claramente identificada, sino también por una cercanía estratégica a otros estados e incluso países (como lo es la frontera norte), la cual podrá determinar los cambios en la distribución interregional de la inversión (K) y del trabajo (L) sin incrementar necesariamente la rentabilidad de factores.

Por otro lado, como apuntaba nuestra teoría del capítulo dos, el factor trabajo se desplazará de las regiones dependientes de bajo salario a las oligopólicas atraídas por un mayor salario relativo hasta que los salarios pudieran igualarse en todas las regiones, con lo que el proceso de desarrollo regional se vincularía a uno de convergencia (igualación de precios y salarios y características generales).

Sin embargo, los movimientos poblacionales quizá no solo se expliquen por mejores salarios, sino también a la existencia de una mayor demanda de trabajo (o exclusivamente a esto último). Por ello, no necesariamente se igualaran salarios y rentas, haciendo que la demanda interregional de trabajo (reflejada en FAle), sea un elemento explicativo mayor a los niveles salariales concretos (reflejados en FAU), pues recordemos que las cifras de salarios medios y grados de salarización no mostraron homogeneidad (véase el capítulo cinco).

De esta manera, las preferencias de localización en términos de inversión (ILI y MUG) y en términos de movimiento de factores (densidad de K y L), pueden ser un factor explicativo de los bajos valores encontrados en las FAU, los cuales reflejarían la poca relación entre tamaño de la aglomeración y las economías externas espaciales existentes asociadas a ésta (como AG2K o AG6K), y los altos valores de FAle debido a la importancia de los vínculos interestatales de una región concreta.

Adicionalmente, la relación entre entidades con características similares ya comentada, además de ocasionar menores costes de transporte por la cercanía y vecindad, reducen las consecuencias adversas de separar procesos productivos y de consumo (economías de localización y actividad-complejo), reforzando la importancia de la ubicación (costes de localización asociados a bienes y servicios locacionales entre estados y no en un solo estado).

Así, el encadenamiento acumulativo de determinantes inmóviles de crecimiento causarán costes donde no existan, lo que implicará que el vínculo polo-sectorial se convierta en un polo-regional (enfaticando FAle frente a FAU). Esta última situación parece acrecentarse cuando se relaciona con el proceso de innovación en regiones ligadas a núcleos con características muy particulares con mayores MUG, ILI, etc. Al parecer esto implica que zonas con mayor aglomeración favorezcan la aparición y desarrollo de polos-sectoriales, pero zonas con mejor ubicación, cercanía y ciertos umbrales necesarios para algunas actividades sectoriales, favorecerían también la aparición y desarrollo de polos-regionales (FAle > FAU)<sup>170</sup>.

La aglomeración, no deberá entenderse entonces sólo como un concepto vinculado a ciudades en términos geográficos o jerárquicos, sino también en términos de áreas de mayor influencia, en las que la difusión de formas o características urbanas, de conocimiento e información también están presentes. Ya que la aglomeración por si sola no funciona necesariamente como imán o fuerza centrípeta de factores, sino que requiere un motor e incentivos que potencien los recursos existentes e inmóviles, tales como una ubicación estratégica, con otras empresas de su sector y otros complementarios, como la cercanía a su mercado.<sup>171</sup>

Por tanto, aspectos como la polarización, actividad industrial-regional (economías de actividad-complejo), costos de localización, nivel de asimilación

---

<sup>170</sup> Sin duda tampoco es ajena la causalidad o bidireccionalidad entre estos efectos.

<sup>171</sup> Explicando así que los sectores más vinculados entre si tienden a ubicarse en una vecindad espacial, o red de empresas, más que sectores independientes o dispersos, que no forzosamente están en la misma ciudad o estado.

de IT y grado de IT, hacen importante el papel de la concentración espacial interregional en el proceso de crecimiento para saber en que medida los polos-sectoriales tienden a ubicarse espacialmente contiguos (vecinos) y polarizar simultáneamente al resto de regiones, explicando por que las FAle en México serian mayores que las FAU según nuestros resultados.

3- Retomando el final del capítulo seis, hicimos mención de otros aspectos que explicarían las diferencias en los resultados del caso mexicano con los casos de referencia. Entre estos mencionamos el papel de las infraestructuras (representado por AG6K) y el nivel del capital humano (representado por AG2K).

Como se desprendió del análisis comparativo, las regiones y estados (o provincias) dentro de España y Estados Unidos son más homogéneas (países internamente menos desiguales), hay más equilibrio territorial y mejor articulación interna, dado que el nivel de desarrollo de estos países es mayor que el de México, independientemente del tamaño del país (España es menor que México pero EUA es mayor). Esta homogeneidad también se refleja en mejores infraestructuras, haciendo que las distancias físicas, económicas y de menor intensidad de asimilación de beneficios (propiciados por la concentración vía difusión), pesen menos en países desarrollados que en los países en desarrollo.

Es decir, las distancias serian menores entre sus regiones (o estados), dada la calidad, eficiencia y variedad de infraestructuras más desarrolladas de los primeros países, con los consiguientes costes de transporte y localización menores que ello implica sin importar la distancia, minimizando el papel de las FAle frente a las FAU ( $FAU > FAle$ ). Mientras en países como México, las relaciones entre estados más cercanos seria más intensa debido al efecto adverso de las distancias derivadas del tamaño del país y acrecentadas por la baja calidad de las infraestructuras de comunicación, minimizando las FAU frente a las FAle ( $FAU < FAle$ ), determinando que la ILI y el MUG no hayan podido influir de forma más intensa en los procesos de aglomeración e igualación de renta regional.

Esto influirá también, en una mayor (menor) asimilación de beneficios en países ricos (menos desarrollados) entre sus regiones o estados vecinos, y entre vecinos con los lejanos, ya que la homogeneidad de rentas e infraestructuras se traducirá en homogeneidad de niveles de capital humano con posibilidad de absorber la IT y también en mayor crecimiento.

Así, los distintos niveles de capital humano se verán reflejados en mercados más imperfectos y heterogéneos, que distorsionan la difusión de los beneficios, estancando el crecimiento entre regiones y estados disímiles, industrial y poblacionalmente hablando, y por lo tanto, contribuyendo en menor proporción frente a la interacción espacial ( $FAU < FAIe$ ). En el caso de México, esto implicaría una desconexión en que el espacio como distancia y ubicación pesa más que como densidad de concentración de la actividad económica ( $AG2K$ ,  $AG6K < \rho W$ ).<sup>172</sup>

4- Un último factor que no tratamos de forma directa ni explícita, pero que podría considerarse y ampliarse en otros trabajos como elemento explicativo de las diferencias entre las  $FAIe$  y las  $FAU$ , se vincula al papel de las fluctuaciones externas de la economía nacional. Muy sucintamente podemos decir que estas no han permitido una trayectoria estable dentro del país en la que variables no espaciales como la innovación tecnológica o la migración cualificada ( $AG2K$ ), repercutan de manera continua y se expandan al resto de la economía igualando niveles de ingreso, acrecentando el tejido y tamaño empresarial.

En resumen, parece ser que estados más pobres son más dependientes de las relaciones interestatales que las intraestatales debido a sus bajos niveles de IT y de inversión, a menores niveles de capital humano y del tamaño de aglomeración. Esto a su vez implica que las empresas tendrán ahí mayores

---

<sup>172</sup> Pensemos en el nivel de preparación de la población de Oaxaca frente al la de Nuevo León reflejado en  $AG2K$  y las correspondientes distorsiones de sus mercados y beneficios como consecuencia. Por otra parte, los valores de  $AG2K$  en mapas (anexo 3d) y en el modelo, indicarían procesos de saturación y deseconomías de escala en entidades como en el D.F. y estados aledaños ( $FAU < FAIe$ ), solventados posiblemente por la desconcentración observada, que quizá en algunos casos contribuyera a que regiones antes consideradas dependientes hayan alcanzado un nuevo estatus en el período revisado, mejorando niveles educativos e infraestructura como resultado (mayor participación de  $AG2K$  y  $AG6K$  respectivamente).

problemas para asimilar los beneficios de las FAU y menos posibilidad de explotar las EEE con lo que los efectos de la ILI y el MUG son menores <sup>173</sup> (con las consiguientes FAU menores).

Por otro lado, dado que los estados dependientes son mayoría respecto a los oligopólicos como se vio, esto “cargaría” el efecto agregado de las FAU sobre las FAU en el modelo que estimamos, explicando así que las primeras fuerzas de aglomeración tengan una participación mayor sobre la renta per cápita que las últimas. Lo que indica también que estarían predominando las relaciones entre estados con las mismas características (dependencia espacial positiva), así, además de poder explicar los movimientos interregionales de factores en términos de las diferencias regionales y de retribución, también influiría una oferta o demanda concreta de factores y por tanto una localización estratégica.

La interpretación dada no necesariamente es la mejor ni la única, pero sí aquella que consideramos más factible y cercana a la propuesta interpretativa del modelo desarrollado y a sus resultados.

---

<sup>173</sup> Vinculado a esto, resulta interesante el *libro verde de la innovación (Green paper on innovation 1995)* realizado por la Comisión Europea, donde se dice entre otras cosas que “la difusión del conocimiento generado entre agentes sociales como las universidades y empresas en Europa, no se traduce muy fácilmente en innovaciones comerciales debido a falta de comunicación entre ellos (un vacío entre investigación de universidades e innovación en empresas)”.

### **Tercera parte: Limitaciones del trabajo.**

La principal limitación fue la escasa calidad y cantidad en la información utilizada, ya que contar con datos más desagregados, a nivel municipal o de las principales ciudades del país<sup>174</sup> podría haber acortado el tiempo de evaluación de cara a la selección de mejores indicadores que relacionaran teoría con evidencia empírica y confirmar o rechazar el tipo de influencia del espacio. Esto también nos limitó en la posibilidad de aplicar algún otro método econométrico como los Regímenes Espaciales como alternativas a los métodos empleados y a las posibles implicaciones e interpretaciones que podrían desprenderse de este análisis de haber contado con más observaciones.

Afortunadamente recientes cambios han generado preocupación por generar información más completa, variada y con niveles de desagregación mayores. Por ejemplo a través del programa SIMBAD (sistema municipal de bases de datos) de INEGI, que abarca principalmente información poblacional, sectorial, y regional de la década de los noventas y de los censos más recientes.

Otras limitantes se dieron por aquellas que impuso el mismo programa Spacestat, como lo fué la falta de la interfase con ArcView, que nos hubiera permitido ilustrar de manera más ortodoxa ciertos tests y resultados sobre el tipo de dependencia espacial o heterogeneidad encontrada.

Por último, también reconocido por otros autores, sería de interés desarrollar las relaciones expuestas con un grado de formalización matemática mayor y que permitiera decir más no sólo a nivel teórico e intuitivo sobre las relaciones teóricas expuestas tal y como las hemos tratado.

En ese sentido desarrollar modelos y formalizar aspectos funcionales de las relaciones teóricas será clave para inferir sobre una dinámica temporal de los procesos de aglomeración y desequilibrio, donde se puedan incorporar los

---

<sup>174</sup> En Aguilar et al (1996) por ejemplo se realiza un análisis desde la perspectiva de la geografía urbana del papel de las ciudades intermedias en el desarrollo regional de México (ligadas al sistema urbano nacional). Lamentablemente este análisis se basó en información primordialmente de poblacional, lo que nos impidió algún tipo de referencia para nuestro análisis en el que consideramos información y aspectos productivos y sectoriales, no solo de corte poblacional.

efectos de la movilidad poblacional, de los rendimientos crecientes, el multiplicador urbano, la inercia locacional de la inversión, las fuerzas de aglomeración, los costos de transporte, la influencia de múltiples regiones, entre otros aspectos relevantes en este campo.

La “Economía Espacial” de Fujita, Krugman y Venables apunta en esa dirección, aunque aún es pronto para evaluar su relevancia y adaptar algunas de sus propuestas al terreno empírico. Mientras tanto como un ejercicio teórico podemos decir que la teoría no se rechaza para el caso de México reforzando los análisis que nos precedieron.

Quedan, por tanto, abiertos algunos interrogantes para investigaciones futuras o complementarias como: ¿los patrones de influencia del espacio identificados en el caso mexicano se reproducen a un nivel de agregación municipal, o de microregiones?; ¿sería consistente la teoría y la metodología expuesta a ese nivel de agregación?; y ¿está siendo adecuada la política actual de desarrollo regional en México? o ¿qué tipo de políticas de desarrollo regional o territorial serían las más adecuada para lograr un crecimiento menos desequilibrado en México?.

A pesar de estas limitaciones comentadas, consideramos que el principal valor agregado de este trabajo, radica en los siguientes aspectos:

- 1- La consideración de un enfoque espacial diferenciado y complementario a la literatura existente, en la elaboración de un modelo explicativo del crecimiento y los desequilibrios para México.
- 2- El uso de la *Econometría Espacial*, hasta ahora no aplicada en investigaciones sobre México como herramienta para explicar los determinantes del crecimiento y desequilibrios.
- 3- La elaboración de indicadores y matrices para el caso mexicano que pueden ser usadas en otros trabajos a nivel estatal y algunos de estos a nivel municipal.
- 4- Ilustrar la relevancia de técnicas espaciales en el análisis del crecimiento y los desequilibrios regionales a través del ejercicio empírico realizado.

## BIBLIOGRAFÍA





## Bibliografía

- Acs, Z. J. and Varga, A. (2002) "Geography, endogenous growth, and innovation" *International Regional Science Review* 25, 1: (January) 132-148
- Agenor, P-R. y Montiel, P.J. (2000) La macroeconomía del desarrollo. F.C.E., México.
- Aghion, P. et al. (2000) "Shumpeterian Ideas" in Solow R. (2000) Growth theory; an exposition. Oxford University Press, Second Edition. USA
- (1999) "Inequality and economic growth: The perspective of the new growth theories", *Journal of Economic Literature*, Vol. XXXVII (December) pp. 1615-1660
- (1992) "A model of growth through creative destruction", *Econometrica* 60, No. 2 (march).
- Aguilar A. G., Graizbord B. y Sánchez A. (1996) Las ciudades intermedias y el desarrollo regional en México. Coeditado por: CONACULTA, El Colegio de México y UNAM, Impreso en México.
- Alañón, A. (2001) La renta regional en España: Análisis y estimación de sus determinantes. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid. España
- (2004) "Un modelo espacial de renta per cápita regional: evidencias provincial, comarcal y municipal" *Investigaciones regionales* No. 4 primavera de 2004, pp. 99-114
- Alejo, F. (2000) "El reto del equilibrio regional" en *El Mercado de Valores*, Octubre 2000, Nacional Financiera, México, pp. 105-114
- Anselin, L. (2002) "Spatial externalities, spatial multipliers and spatial econometrics". *Regional Economics Applications Laboratory*, Department of Agricultural and Consumer Economics, University of Illinois, Urbana-Champaign Urbana, USA. pp. 1-13
- (2001) "Spatial effects in econometric practice in environmental and resource economics". Paper to be Presented at the *Allied Social Science Associations* 2001 Annual Convention, New Orleans, LA, Jan 5-7, 2001, pp. 1-14
- (1999) "Spatial econometrics". *Bruton Center*, School of Social Sciences, University of Texas at Dallas, Richardson, TX 75083-0688, pp. 1-30
- (1992) SpaceStat TUTORIAL: A workbook for using SpaceStat in the analysis of spatial data. University of Illinois, Urbana-Champaign, Urbana, IL 61801

- (1988) Spatial econometrics: Methods and models. Kluwer Academic Publishers, published in The Netherlands
- Armstrong, H. and Taylor, J. (1999) The economics of regional policy. Edited by Harvey Armstrong and Jonh Taylor. The international library of critical writings in economics. Edward Elgar Publishing UK
- Arroyo G., F. (2001) “Dinámica del PIB de las entidades federativas de México, 1980-1990”, *Comercio Exterior*, Vol. 51, No. 7, Bancomext, Julio de 2001, México pp. 583-599
- Aspe, P. (1993) El camino mexicano de la transformación económica. FCE, México
- Asuad, N.E. (2001) Economía regional y urbana. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Colegio de Puebla, AEFE-UNAM, México.
- Audretsch, D.B. (1998) “Agglomeration and the location of innovative activity”, *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 14, No.2, pp.18-29.
- Bagwell, K. et al. (1998) “Will preferential agreements undermine the multilateral trading system?”. *The Economic Journal*, vol. 108, No. 449, July 1998. p. 1162
- Baier, S. L. (2001) “The growth of world trade: tariffs, transport costs, and income similarity” *Journal of International Economics*, No. 53, 1-27
- Balassa, B. (1980) Teoría de la integración económica, Uteha, México
- Baldwin, R.E., Cohen D., Sapir, A. and Venables, A. (1999) Market integration, regionalism and the global economy. CEPR-Cambridge University Press. U.K.
- Banco Interamericano de Desarrollo (2000) Progreso económico y social en América Latina. Informe 2000. Desarrollo, mas allá de la economía. Washington, DC. BID
- Barlett, C.A. et al. (1989), Managing across borders: the transnational solution. Boston, Harvard Business School Press .
- Barro, R. (1998) “Notes on Growth Accounting”, *NBER Working Paper Series*, WP 6654, Cambridge MA, July 1998, pp.1-30
- (1997) Determinants of economic growth. The MIT Press. Printed in USA.
- Barro, R. and Sala-i-Martin, X. (1995) Economic growth. McGraw Hill, New York
- (1992) “Convergence” *Journal of Political Econoy*, No2, Vol.100. Chicago Press, pp. 223-251

Bassols, A. (1993) Geografía económica de México: teoría, fenómenos generales, análisis regional. Trillas (reimp. 2000), México.

Bhalla, A.S. et al (1998) "Regional perspectives: an overview", in Globalization, growth and marginalization, edited by A.S. Bhalla, Macmillan LTD, IDRC

Bhagwati, J. et al. (1998) "Trading preferentially: Theory and policy". *The Economic Journal*, vol. 108, No. 449, July 1998. p.p. 1128-1148

Blanchard, O. (2000), Macroeconomía, Prentice Hall, España, segunda edición

Black, J. (1997) Dictionary of economics. Oxford University Press. UK.

Borts, G. and Stein, J. (1964) Economic growth in a free market. Columbia University Press, New York and London .

Bueno, J. (2000) El crecimiento económico regional, teoría y realidad. España y Estados Unidos Mimeo. Universidad Complutense de Madrid. España

— (1990) Los desequilibrios regionales: Teoría y realidad española. Editorial Pirámide, Madrid España.

Bueno, J. and Alañón, A. (2000) "Regional growth and regional imbalances: Spain and USA". Documento de Trabajo 2000-18, Fac. CC. EE. y EE. Universidad Complutense de Madrid. España, pp. 1-19

Bustelo, P. (1999) Teorías contemporáneas del desarrollo económico. Editorial Síntesis, Madrid, España.

Commission of the European Communities (1995) Green paper on innovation (Brussels, CEC).

CEPAL (2001) Equidad, desarrollo y ciudadanía: Agenda económica. CEPAL-Alfaomega, Primera reimpresión 2001, Tomo III, México

Cermeño, R. (2001) "Decrecimiento y convergencia de los estados mexicanos: Un análisis de panel". *El Trimestre Económico*, F.C.E. Vol LXVIII (4), México, Octubre-Diciembre 2001, Num. 272, pp. 603-629

Chamboux-Leroux, J.I. (2001) "Efectos de la apertura comercial en las regiones y la localización industrial en México", *Comercio Exterior*, Vol. 51, No. 7, Bancomext, julio de 2001 México, pp. 600-609

Chica, J. (1994) Teoría de las variables regionalizadas: Aplicación en economía espacial y valoración inmobiliaria. Universidad de Granada, España.

Cooley, T. and Prescott, E. (1994) "Economic growth and business cycles" in Frontiers of Business Cycles Research. Princeton University Press. US.

De Graaff et al (2001) "A general misspecification test for spatial regression models: dependence, heterogeneity, and nonlinearity" *Journal of Regional Science*, Vol, 41, No. 2, 2001, pp. 255-276

De la Rosa, J.R. (2001) "Relaciones entre apertura y crecimiento económico en México", *Comercio Exterior*, Bancomext, mayo de 2001, México

De Long, J.B. and Summers, L.H. (1992), "Equipment investment and economic growth: How robust is the nexus?" *Brookings Papers on Economic Activity* (Fall), pp. 1-45.

Del Castillo, J. et al (1994) Manual de desarrollo local, 11. Departamento de Economía y Hacienda, Gobierno Vasco. Bilbao España.

Dixit, A.K. (1987) La teoría del crecimiento equilibrado. F.C.E./Serie Económica, México.

Domar, E.D. (1946) "Capital expansion, rate of growth and employment" *Econometrica* 14, (april) pp. 137-147

Dosi, G., Pavitt, K., Soete, L. (1990) The economics of technical change and international trade. Harvester Wheatsheaf, Great Britain.

Dussel, E. (2000) "El tratado de libre comercio de norteamérica y el desempeño de la economía en México". Naciones Unidas-CEPAL. LC/MEX/L.431. 14 de junio de 2000, pp. 1-96

— (1997) La economía de la polarización: Teorías y evolución del cambio estructural de las manufacturas mexicanas (1988-1996). Editorial UNAM-JUS, impreso en México.

Dussel, E., Piore, M. y Ruiz, C. (1997) Pensar globalmente y actuar regionalmente. Editorial JUS/UNAM/Fundación Friedrich Ebert. México

Easterly, W. (2002) The elusive quest for growth: Economists' adventures and misadventures in the tropics. The MIT Press, London, England.

Edwards, S. (1993) "Openness, trade liberalization, and growth in developing countries" *Journal of Economic Literature*, American Economic Association, vol. 31(3), September, pp. 1358-1393

— (1983). "The relation between growth and inflation in Latin America" *UCLA Economics Working Papers* 235, UCLA Department of Economics, pp.1-20

Esquivel, G. (2000) "Geografía y desarrollo económico en México" *Banco Interamericano de Desarrollo*, Documento de trabajo de la red de centros del BID. R.389, abril 2000, pp. 1-45

— (1999) "Convergencia regional en México, 1940-1995" *El Trimestre Económico* Vol. LXVI(4), No. 264 Oct.-Dic. F.C.E., México, pp. 725-761

Ethier, W.J. (1998) "The new regionalism" *The Economic Journal* Vol.108, No. 449, Julio 1998, pp. 1149-1161

Fatás, A. (1997) "Dynamic aspects of optimum currency areas, EMU: countries or regions? Lessons from the EMS experience", in Armstrong H. And Taylor J. (1999) The economics of regional policy.

Fernández, J.E. et al (1994) Efectos regionales de los incentivos a la inversión y al empleo. Universidad de Valladolid y Junta de Castilla y León. España

Fingleton, B. (1999) "Economic geography with spatial econometrics: A 'third way' to analyse economic development and 'equilibrium', with application to EU regions". *EUI working paper* ECO no 99/21. Italy, pp. 1-50

Fluvia, M. y Gual, J. (1994) "Comercio internacional y desarrollo regional en el marco de la integración económica europea". En Vives, X. Y M<sup>a</sup>Esteban J. (1994) Crecimiento y convergencia regional en España y Europa. Instituto de Análisis Económico, Fundación de Economía Analítica. Barcelona España. Volumen II.

Freeman, C. y Louçã, F. (2002) As time goes by: From industrial revolution to the information revolution. Oxford University Press. U.S.

Fujii, G. (2000) "El comercio exterior manufacturero y los límites al crecimiento económico de México", en *Reunión de Economía Mundial SEM*, Departamento de Economía, Universidad de León, España, pp. 1-25.

Fujita, M., Krugman, P. y Venables, A. (2000) Economía espacial. Primera Edición, Editorial Ariel. España

Fujita, M and Mori, T. (1997) "Structural stability and evolution of urban systems" *Regional Science and Urban Economics*, 27, pp. 399-442

— (1996) "The role of ports in the making of major cities: Self-agglomeration and hub-effect" *Journal of Development Economics*, 49, pp. 93-120.

Gallup, J.L. and Sachs, J.D. et al. (1998) "Geography and economic development", in World Bank (1998) Annual World Bank Conference on Development Economics 1998. Edited by Boris Pleskovic and Joseph E. Stiglitz, Washington D.C.

Glaeser, E.L. (1998) "Are cities dying?", *Journal of Economic Perspectives*, Vol.12 No.2, spring 1998, pp. 139-160

Glaeser, E.L. et al (1992) "Growth in cities", *Journal of Political Economy*, No. 6 Vol.100, pp. 1126-1152.

Grossman, G.M. and Helpman, E. (1994) "Endogenous innovation in the theory of growth", *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 8 No.1 Winter, pp. 23-44

— (1991) Innovation and growth in the global economy, The MIT Press. Cambridge MA.

Greene, W. H. (1999) Análisis econométrico. Tercera Edición, Prentice Hall, Impreso en España.

Gujarati, D. N. (1995) Econometría. Segunda Edición, McGraw-Hill, Impreso en México.

Hanson, G.H. (1998) "North american economic integration and industry location", *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 14, No.2, pp.30-44.

Harrod, R.F. (1939) "An essay in dynamic theory" *Economic Journal* 49, (June) pp. 14-33

Harris, C. (1954) "The market as a factor in the localization of industry in the United States" *Annals of the Association of American Geographers*, 64, pp.315-348

Henry, M.S. (2001) "Spatial econometric models for simultaneous systems: application to rural community growth in France", *International Regional Science Review*, 24, 2:171-193

Hidalgo, A. et al (2002) La gestión de la innovación y la tecnología en las organizaciones. Ed. Pirámide, Madrid.

Hill R., C. et al. (2001) Undergraduate econometrics. 2nd. Edition, John Wiley & Sons Inc. New York, Printed in US.

Hirschman, A.O. (1961) La estrategia del desarrollo económico. F.C.E., Cuarta reimpresión 1981, México.

Human Development Report (2001) Making new technologies work for human development. Published for the United Nations Development Programme (UNDP). New York , Oxford University Press.

— (1999) Globalization with a human face Published for the United Nations Development Programme (UNDP). New York , Oxford University Press

Henry, M.S., Schmitt, B. y Virginie, P. (2001) "Spatial econometric models for simultaneous systems: Application to rural community growth in france". *International Regional Science Review*, 24, 2: 171-193

Husted, S. and Melvin, M. (1997) International economics. Addison Wesley Longman Inc. Fourth edition, United States. (C. 9)

Isard, W. (2001) "The future of regional science: Remarks prompted by professors Alonso and Teitz", *International Regional Science Review*, 23:3, July 2001, pp. 414-421.

— (1956) Location and space economy. MIT Press, Cambridge

Karras, G. (2001) "Long run economic growth in Europe: Is it endogenous or neoclassical?", *International Economic Journal*, Vol.15 No.2, Summer pp. 63-76

Kaldor, N. (1970) "The case for regional policies" *Scottish Journal of Political Economy* 17, (November) pp. 337-348

— (1969) Ensayos sobre estabilidad y desarrollo económicos. Editorial Tecnos Madrid, España (Edición en español de su obra de 1960).

Keneddy, P. (2003) A guide to econometrics. Fifth edition, The MIP press, printed and bound in the United Kingdom.

Kondratiev, N.D. (1979) Los ciclos económicos largos. Akal.

Koutsoyannis, A. (1973) Theory of econometrics. Macmillan, Printed in Great Britain.

Kozul-Wright, R. and Rowthorn, R. (1998) "Spoilt for choice? multinational corporations and The geography of international production", *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 14, No.2, pp. 74

— (1998a) Transnational corporations and the global economy Edited by Kozul-Wright and Robert Rowthorn, Macmillan Press LTD, UNU/WIDER

Krugman, P. (1998a) "What's new about the new economic geography?", *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 14, No.2, pp. 7-17.

— (1998b) "Space: The final frontier", *Journal of Economic Perspectives*, Vol.12 No.2, spring 1998, pp. 161-174.

— (1998c) "The role of geography in development", in World Bank (1998) Annual World Bank Conference on Development Economics 1998. Edited by Boris Pleskovic and Joseph E. Stiglitz, Washington D.C.

— (1995) Desarrollo, geografía y teoría económica. Antoni Bosch editor, Barcelona España.

— (1991a) Geography and trade. Published jointly by Leuven University Press and The MIT Press. U.S.A.

— (1991b). "Increasing returns and economic geography." *Journal of Political Economy* 99, 438–99.

Krugman, P., and Livas, R. (1996) "Trade policy and the third world metropolis" *Journal of Development Economics*, 49, pp. 137-150.

Krugman, P., y Obstfeld, M. (1995a) Economía internacional; teoría y política. McGraw Hill tercera edición. Madrid España.

Krugman, P., and Venables, A.J. (1995b) "Globalization and the inequality of nations". *Quarterly Journal of Economics* Vol.CX, Issue 4. USA, pp. 857-880.



- Kuznets, S. (1971) El crecimiento económico moderno: hallazgos y reflexiones. En los Premios Nobel de Economía, lecturas 25/1969-1977. FCE-México
- Lahiri, S. (1998) "Controversy: regionalism versus multilateralism". *The Economic Journal*, vol.108, no.449, July 1998, pp. 1126-1127
- León-González, A. y Dussel, E. (2001) "El comercio intraindustrial en México, 1990-1999", *Comercio Exterior*, Bancomext, Vol. 51, No. 7, Julio de 2001, México. pp. 652-664
- LeSage, J. (1999) Spatial econometrics. Department of Economics, University of Toledo, USA.
- López, J. (1991) Teorías del crecimiento y economías semiindustrializadas. Facultad de Economía, UNAM, México.
- Lucas, R. E. Jr. (1988) "On the mechanics of development planning" *Journal of Monetary Economics* 22, 1 (july) pp. 3-42
- (1977) "Understanding business cycles" in Stabilization of the domestic and international economy, ed. By Karl Brunner and Alan Meltzer. Amsterdam: North Holland.
- Ludema, R.D. (2002) "Increasing returns, multinationals and geography of preferential trade agreements" *Journal of International Economics*, 56, pp. 329-358.
- Mancha, N.T. y Sotelsek, S.D. (2001) Convergencia económica e integración: La experiencia en Europa y América Latina. Ediciones Pirámide, Madrid España
- Mankiw, N.G. (1995) "The growth of nations" in *Brooking Papers on Economic Activity* 1. pp. 275-326
- Mankiw, N.G., Romer, D. and Weil, D. (1992) " A contribution to the empirics of economic growth" *Quarterly Journal of Economics* 107, No. 2, (May) pp. 407-437
- Marshall, A. (1957) Principios de economía. Aguilar Ediciones, Tercera Edición en español, Madrid, España. Traducción de su obra de 1920.
- Martin, R. (1999) "The new 'geographical turn` in economics: some critical reflections", *Cambridge Journal of Economics*, 23, pp. 65-91.
- Martínez, A. (2000) Economía política de la globalización. Ed. Ariel, España

Maza, A. and Villaverde, J. (2004) "Regional disparities in the EU: Mobility and polarisation", *Applied Economics Letters* Volume 11, Number 8 / June 15, 2004, p.p 517 – 522.

Messmacher, L.M. (2000) "Desigualdad regional en México. El efecto del TLCAN y otras reformas estructurales". *Banco de México*, Documento de Investigación No. 2000-4. D.G.I.E. México, pp.1-25.

Meyer, J.R. (1966) "Regional economics: A survey" in Surveys of Economic Theory, Vol. II. *American Economic Association and Royal Economic Society*.

Milberg, W.S. (1998) "Globalization and its limits" in Kozul-Wright R. et al. (1998) Transnational Corporations and the Global Economy Edited by Kozul-Wright and Robert Rowthorn, Macmillan Press LTD, UNU/WIDER

Molero, J. (2001) Innovación tecnológica y competitividad en Europa. Editorial Síntesis. Impreso en España.

Moran, P. (1966) L'analyse spatiale en science économique. Editions Cujas, Paris.

Moreno, R. and Lopez-Bazo, E. (2003) "The impact of infrastructure on regional economic growth: Some results on its spillover effect". *Grup d'Anàlisi Quantitativa Regional*, Universitat de Barcelona, España, pp. 1-26.

Mortimore M. (1998) "Mexico's TNC-centric industrialization process" in Kozul-Wright, R. et al (1998a) Transnational corporations and the global economy. Edited by Richard Kozul-Wright and Robert Rowthorn. Macmillan LTD, UNU/WIDER

Morrissey, O. et al (2000) "Globalization and trade: the implications for exports from marginalized economies". *Journal of Development Studies*, Vol. 37, issue 1. London, pp. 1-12.

Myrdal, G. (1974) Teoría económica y regiones subdesarrolladas 1a. edición, 4a. reimpresión de su obra de 1957. Fondo de Cultura Económica, México.

— (1944) An american dilemma: the negro problem and modern democracy. Harper & Bros. New York.

Novales, A. (1997) Econometría. Segunda Edición, McGraw-Hill, Madrid España.

Nurske, R (1952) Some aspects of capital accumulation in under-developed countries. El Cairo.

OECD (2003) Territorial reviews: México. OECD, Paris France.

Obstfeld, M. and Rogoff, K. (1998) Foundations of international macroeconomics The MIT Press, UK.

Ord, J.K. y Getis, A. (2001) "Testing for local spatial autocorrelation in the presence of global autocorrelation". *Journal of Regional Science*, Vol. 41, No. 3, pp. 411-432

Oyarzun de Laiglesia, J. (1993) "GATT, Neoproteccionismo y Ronda Uruguay" *Cuadernos de Relaciones Laborales* nº2. Edit. Complutense, Madrid España, pp.35-53.

Pace, R. K. et al "Simultaneous spatial and functional form transformations" Forthcoming in *Advances in Spatial Econometrics*, edited by Raymond Florax and Luc Anselin.

Paluzie, E. (2001) "Trade policy and regional inequalities", *Papers in Regional Science*, Vol. 80 No.1, January 2001, pp. 67-85

Parr, J.B. (2002) "Missing elements in the analysis of agglomeration economies" *International Regional Science Review*, 25, 2, April, pp. 151-168.

Pérez O., L. (2000) "Modelos de Aglomeración: El espacio como factor de desarrollo económico", en *Reunión de Economía Mundial SEM*, Departamento de Economía, Universidad de León, España

Pérez P., J.A. (2001) "La inserción de México en el proceso de globalización" mimeo, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Economía Aplicada I. España

— (2000) "Política Comercial Frente al Regionalismo, Multilateralismo y Libre Comercio" *Economía Informa* N°286 /abril 2000, Facultad de Economía UNAM, México. 40-50

Perroux, F. (1950) "Economic space: Theory and applications." *The Quarterly Journal of Economics*, Vol. LXIV. pp. 89-104.

Piore, M., Ruiz, C. and Sabel, C. (2001) "Think globally, act locally: Decentralized incentive framework for Mexico's private sector development". *Document of the World Bank*, Report No. 22643. May 2, 2001, Vol 1 y 2. (under consent of C.R.D.)

Piore, M. y Sabel, C. (1990) La segunda ruptura industrial. Alianza Universidad, Madrid. (M338.45 PIO) título original: *The second industrial divide* (1984)

Pitfield, D.E. (1978) "The quest for an effective regional policy 1934-1937", Armstrong H. And Taylor J. (1999) The Economics of Regional Policy.

Plaza, B. y Velasco, R. (2001) Política industrial de las comunidades autónomas, 1980-2000. Circulo de Empresarios Vascos. Bilbao, España

Poder Ejecutivo Federal (2001) Plan nacional de desarrollo (2001-2006), Vicente Fox Quesada, México.

Poder Ejecutivo Federal (1995) Plan nacional de desarrollo (1995-2000), Ernesto Zedillo Ponce de León, México.

Poder Ejecutivo Federal (1989) Plan nacional de desarrollo (1989-1994), Carlos Salinas de Gortari, México.

Pred, A.R. (1966) The spatial dynamics of US urban industrial growth, 1800-1914. Cambridge Mass.: The MIT Press

Quah, D. (1999) "Convergence as distribution dynamics (with or without growth)" en Baldwin, R.E. et al (1999) Market integration, regionalism and the global economy. CEPR-Cambridge University Press. U.K.

— (1993) "Galton's fallacy and tests on the convergence hypothesis". *Scandinavian Journal of Economics* 95, 4 (December), pp. 427-443.

Quevit, M. (1992) "The regional impact of the internal market: A comparative analysis of traditional industrial regions and lagging regions" in Armstrong H. And Taylor J. (1999) The economics of regional policy.

Quigley, J.M. (1998) "Urban diversity and economic growth", *Journal of Economic Perspectives*, Vol.12 No.2, spring 1998, pp. 127-138

Ramirez, M. T. y Loboguerrero, A.M. (2002) "Spatial dependence and economic growth: evidence from a panel of countries". Banco de la República de Colombia, *Borradores de Economía*, número 206. pp. 1-37

Ramsey, F. (1928) "A mathematical theory of saving" *Economic Journal* 38, (December) pp. 543-559

Rebelo, S. (1991) "Long-run policy analysis and long-run growth" *Journal of Political Economy* 99, 3 (June) pp. 500-521

Rivera, M.A. (2000) México en la economía global: tecnología, espacio e instituciones. Editorial Jus/UNAM, Facultad de Economía, México.

Rodríguez, E. y Costa, J. (2001) "Desigualdades regionales e integración económica: México y España", *Comercio Exterior*, Vol. 51, No. 5, Bancomext, mayo de 2001, México, pp. 457-461

Romer, P. M. (1994) "The origins of endogenous growth", *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 8 No.1 Winter 1994, pp. 3-22

— (1990) "Endogenous technological change", *Journal of Political Economy* 98, No. 5, part 2 (october) pp. S71-102

— (1986) "Increasing returns and long-run growth" *Journal of Political Economy* 94, 5 (October) pp. 1002-1037

Rosas, M.C. (1996) México ante los procesos de regionalización económica en el mundo. Instituto de Investigaciones Económicas UNAM, México

Rostow, W.W. (1990) Theorists of economic growth from David Hume to the present : with a perspective on the next century. Oxford University Press, New York 1990, p.712

Richardson, H.W. (1977) Teoría del crecimiento regional. Ediciones Pirámide S.A. Madrid. España.

— (1973) Economía regional: Teoría de la localización, estructuras urbanas y crecimiento regional. Ed. Vincens-Vives, Barcelona España.

— (1963) Elementos de economía regional. Ed. Penguin Alianza, Alianza Universidad, España 1975.

Ruiz, C. (2001) “Descentralización de la promoción económica”, *El Mercado de Valores, No. 10, Año LXI, Octubre 2001*, Nacional Financiera, México, pp. 4-16

— (2000) “Mejores practicas para el desarrollo industrial local”. *El Mercado de Valores, Octubre 2000*, Nacional Financiera, México, pp. 26-34.

— (1999) Macroeconomía global. Editorial Jus/UNAM, Facultad de Economía, México.

Ruiz, C. y Dussel, E. (1999) Dinámica regional y competitividad industrial. Editorial Jus/UNAM – Fundación Friedrich Ebert, Facultad de Economía, México.

Sachs, J.D. (1997) “Fundamental sources of long-run growth”, *The American Economic Review*, Vol. 87 No2, May 1997. pp.184-188

Sala-i-Martín, X. (2000) Apuntes de crecimiento económico. Antoni Bosch editor, segunda edición de su obra de 1995, España.

— (1997) “I just ran two million regressions” *The American Economic Review*, Vol. 87 No. 2, May 1997. pp. 178-183.

— (1994) “La riqueza de las regiones” *Moneda y Crédito* No. 198, España, pp. 13-54.

Scitovsky, T. (1959) “Growth, unbalanced or balanced?”, in Abramovitz, M. et al, (1959) The allocation of economic resources. Stanford University Press, Stanford.

Schumpeter, J. A. (1963) Capitalismo, socialismo y democracia. Aguilar Ediciones, Tercera edición, México. (Tercera edición de su obra publicada en 1942).

Siebert, H. (1969) Regional economic growth: Theory and policy (Scranton: International Textbook Co., 1969).

Skott, P. and Auerbach, P. (1995) "Cumulative causation and the "new" theories of economic growth" *Journal of Post Keynesian Economics*/ spring 1995, Vol. 17, No.3, pp. 381-402

Solow, R. (2000) Growth theory; an exposition. Oxford University Press, Second Edition. USA

— (1994) "Perspectives on Growth Theory" *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 8 No.1 Winter 1994, pp. 45-54

— (1956) "A contribution to the theory of economic growth " *Quarterly Journal of Economics*, Vol.LXX, No.70, Harvard University Press. pp. 65-94

Stewart, J and Len, G. (1998) Econometrics. Second Edition, Prentice Hall, Printed in Great Britain

Storper, M. (1997) The regional world: territorial development in a global economy. Guilford Press, N.Y., U.S.

Summers, R. and Heston, A. (1991) "The Penn World table (Mark 5): An expanded set of international comparisons, 1950-1988", *Quarterly Journal of Economics* 106, No. 2 (may), pp. 327-368

Suriñach, J. et al. (1995) Análisis económico regional; Nociones básicas de la teoría de la cointegración. Antoni Bosch editor, Barcelona España.

Swales, K. (1997) "A cost-benefit approach to the evaluation of regional selective assistance" in Armstrong H. And Taylor J. (1999) The Economics of Regional Policy.

Swan, T. W. (1956) "Economic growth and capital accumulation" *Economic Record* 32 (November) pp. 334-361

Taylor, L. (1986) Modelos macroeconómicos para los países en desarrollo, FCE-México

Teitz, M.B. (2001) "The Uncertain Paths of Regional Science: A Tribute to William Alonso", *International Regional Science Review*, 23:3, July 2001, pp. 404-413

Temple, J. (1999) "The new growth evidence", *Journal of Economic Literature*, Vol. XXXVII (march 1999) pp. 112-156

The Economist (2001) "The same-only more so?" The Economist Technology Quarterly. *The Economist*, December 8<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> 2001.

Tirole, J. (1997) The theory of industrial organization. The MIT Press, Ninth printing London England.

Twomey, J. and Taylor, J. (1985) "Regional policy and the interregional movement of manufacturing industry in Great Britain" in Armstrong H. And Taylor J. (1999) The Economics of Regional Policy.

UNCTAD (1967) Trade expansion and economic integration among developing countries, UN. Report by the secretariat of UNCTAD, U.N., New York. 1967

Unikel, L. (1976) El desarrollo urbano de México: Diagnostico e implicaciones futuras. Segunda Edición, El Colegio de México. Impreso en México.

Vaya, E. y Moreno, S., R (2000a) Técnicas econométricas para el tratamiento de datos espaciales: La econometría espacial. Edicions Universitat de Barcelona, UB 44 Manuals, Impreso en España

— (2000b) "La utilidad de la econometría espacial en la ciencia regional"  
Documento de trabajo 2000-13, FEDEA, España, pp. 1-29

Vence, X. y Rodil, O. (2000) "Una visión crítica de los modelos de convergencia: Disparidades y convergencia regional en la UE-12 (1980-1995)" en *Reunión de Economía Mundial SEM*, Departamento de Economía, Universidad de León, España

Venables, A. (1998) "The Assessment: Trade and Location", *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 14, No.2, pp. 1-6.

Villareal, R. (1989) Economía internacional I. Teorías clásicas, neoclásicas y su evidencia histórica. FCE. Primera reimpression. El Trimestre Económico No. 30 Tomo I, México.

Villaverde, J. (1999) Diferencias regionales en España y la Unión Monetaria Europea. Ediciones Pirámide, Madrid España.

Villaverde, J. y Maza, A. (2003) "Desigualdades regionales y dependencia espacial en la Unión Europea", *CLM-Economía* No2, Primer semestre de 2003, pp. 109-128.

Vives, X. y M<sup>a</sup>Esteban, J. (1994) Crecimiento y convergencia regional en España y Europa. Instituto de Análisis Económico, Fundación de Economía Analítica. Barcelona España. Volumen I y II.

World Bank (1998) Annual world bank conference on development economics 1998. Edited by Boris Pleskovic and Joseph E. Stiglitz, Washington D.C.

Xie, D. (1992) "Three essays on economic growth and development". Ph.D. dissertation, University of Chicago.

## Fuentes Estadísticas

### INEGI

- Indicadores Regionales de Coyuntura, varios años
- Boletín Estadístico de Banca Múltiple CNBV 1997 a 2000
- Producto Interno Bruto por Entidad Federativa para el periodo 1993-1999 en valores corrientes y a precios de 1993.
- X censo General de Población y Vivienda, Resumen general, (1980)
- XI Censo General de población y Vivienda, Resumen General, (1990)
- XII Censo General de Población y Vivienda. 2000
- XI Censo Industrial, Resumen General, Censos Económicos, 1981.
- La Producción, Salario, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación por Entidad Federativa y Región Geográfica, 1990-1999, INEGI
- Cuaderno de Información Oportuna Regional No.23 y 67-Primer Trimestre 1990 y 2001 INEGI.
- XI Censo Industrial, 1981 INEGI.
- Información municipal y mapas, basados en el marco geoestadístico estatal de INEGI 1995

### **OMC (1998) Informe Anual 1998, Organización Mundial de Comercio. Ginebra**

Poder Ejecutivo Federal- Sexto Informe de Gobierno (2000), Anexo Estadístico, Ernesto Zedillo Ponce de León

Poder Ejecutivo Federal- Segundo Informe de Gobierno (2002), Anexo Estadístico, Vicente Fox Quesada.

Secretaria de Industria y Comercio, IX Censo de Población 1970, México.

Secretaria de Industria y Comercio, IX Censo industrial 1971, Resumen general, Tomos I y II. México.

The Economist (2000) World in Figures. Edition 2001. The Economist, printed in Italy.

UNCTAD (2002) World Investment Report 2002: Transnational Corporations and Export Competitiveness, UN, Nueva York y Ginebra.



## **Paginas Web**

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)  
<http://www.inegi.gob.mx>

Pagina web de la Presidencia de la Republica de México (Presidencia)  
<http://www.presidencia.gob.mx>

Banco de México (B de M)  
<http://www.banxico.org.mx>

Organización de Cooperación Económica y Desarrollo (OCED)  
<http://www.oecd.org>

United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)  
<http://www.unctad.org>

Human Development Report-United Nations Development Programme  
(HDR-UNDP)  
<http://www.hdr.undp.org>

Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL)  
<http://www.sedesol.gob.mx>

## ANEXOS COMPLEMENTARIOS

## ANEXO 3a

Cuadro A3a.1  
 PIB per capita, población total de la muestra y TME1

Estados	Variable- Años	1970			1980			1993			1998		
		PIBp	POB/a	TME1/b	PIBp	POB/a	TME1/b	PIBp	POB/a	TME1/b	PIBP	POB/a	TME1/b
AGUASCALIENTES		7300	338142	0,45	50301	519439	1,62	15617	719659	768,64	45165	893760	2967,57
BAJA CALIFORNIA		13426	870421	1,35	81808	1177886	6,22	19436	1660855	1095,93	52201	2294588	4151,16
BAJA CALIFORNIA SUR		12875	128019	0,56	80772	215139	5,03	19426	317764	543,88	48626	399868	2035,17
CAMPECHE		7766	251556	0,59	48460	420553	1,50	25591	535185	2110,80	56395	655551	9841,96
COAHUILA		11097	1114956	1,47	73045	1557265	6,89	16979	1972340	1363,47	52244	2227126	5197,34
COLIMA		7941	241153	0,62	58096	346293	2,43	14838	428510	345,77	37018	516112	1618,46
CHIAPAS		4573	1569053	0,22	55638	2084717	2,38	6430	3210496	87,15	15902	3766942	891,54
CHIHUAHUA		9361	1612525	0,75	60182	2005477	2,13	18521	2441873	718,83	52264	2915691	4065,42
DISTRITO FEDERAL		17813	6874165	1,43	121800	8831079	10,50	33569	8235744	1716,24	93950	8518989	4910,76
DURANGO		6638	939208	0,42	46066	1182320	1,10	11113	1349378	259,43	32554	1426076	2578,24
GUANAJUATO		6591	2270370	0,34	41378	3006110	1,45	9743	3982593	390,15	25131	4513364	1467,34
GUERRERO		4776	1597360	0,20	33804	2109513	0,49	8252	2620637	113,95	19902	2978289	1063,03
HIDALGO		4970	1193845	0,18	41780	1547493	1,32	9228	1888366	238,41	22722	2158132	2091,38
JALISCO		9611	3296586	0,68	64228	4371998	3,64	14298	5302689	658,43	36590	6102997	2182,63
ESTADO DE MEXICO		9989	3833185	1,43	61835	7564335	6,45	12174	9815795	1164,97	29523	12352660	2724,94
MICHOACAN		4851	2324226	0,19	35318	2868824	0,82	7614	3548199	143,80	21058	3888984	978,46
MORELOS		7793	616119	0,58	48805	947089	2,22	14384	1195059	486,47	32476	1473628	1786,30
NAYARIT		6997	544031	0,57	45253	726120	0,45	9242	824643	137,41	21960	899881	1077,30
NUEVO LEON		15425	1694689	2,04	100432	2513044	15,35	23904	3098736	1870,65	65182	3668214	5192,07
OAXACA		3258	2015424	0,07	25376	2369076	0,28	6370	3019560	77,85	15694	3345375	869,69
PUEBLA		5747	2508226	0,17	41429	3347685	1,20	9049	4126101	186,99	26981	4865618	1781,36
QUERETARO		7276	485523	0,47	54725	739605	3,04	15434	1051235	887,81	46763	1323552	4453,77
QUINTANA ROO		9246	88150	0,76	76287	225985	1,51	30099	493277	464,37	59754	779380	2860,75
SAN LUIS POTOSI		5402	1281996	0,34	37155	1673893	1,08	10200	2003187	267,90	27125	2234481	2349,88
SINALOA		8660	1266528	0,70	48260	1849879	1,29	12201	2204054	234,17	28233	2464928	1599,85
SONORA		12826	1098720	0,79	69128	1513731	2,97	16531	1823606	716,23	45406	2129264	3100,99
TABASCO		6705	768327	0,35	159777	1062961	48,82	9894	1501744	409,33	22964	1804564	2379,31
TAMAULIPAS		9708	1456858	0,52	65516	1924484	2,59	14344	2249581	505,40	39549	2639500	2387,19
TLAXCALA		4213	420638	0,07	35124	556597	0,68	7697	761277	210,89	20026	917945	1267,79
VERACRUZ		7522	3815422	0,49	46145	5387680	1,91	8460	6228239	222,79	21966	6760958	1499,37
YUCATAN		6633	758355	0,39	45652	1063733	2,19	11027	1362940	219,42	28783	1592510	1444,05
ZACATECAS		4764	951462	0,11	30004	1136830	0,33	7592	1276323	81,57	21870	1335887	1058,17
<b>Suma</b>		<b>261755</b>	<b>48225238</b>	<b>19,29</b>	<b>1883576</b>	<b>66846833</b>	<b>139,87</b>	<b>449255</b>	<b>81249645</b>	<b>18699</b>	<b>1165977</b>	<b>93844813</b>	<b>83873</b>
<b>Media</b>		<b>8180</b>	<b>1507039</b>	<b>0,60</b>	<b>58862</b>	<b>2088964</b>	<b>4,37</b>	<b>14039</b>	<b>2539051</b>	<b>584</b>	<b>36437</b>	<b>2932650</b>	<b>2621</b>
<b>Mediana</b>		<b>7411</b>	<b>1154401</b>	<b>0,51</b>	<b>49553</b>	<b>1552379</b>	<b>2,02</b>	<b>12187</b>	<b>1930353</b>	<b>400</b>	<b>30999</b>	<b>2230804</b>	<b>2137</b>
<b>Desviacion Estandar</b>		<b>3407</b>	<b>1395786</b>	<b>0,47</b>	<b>27681</b>	<b>1993948</b>	<b>8,72</b>	<b>6765</b>	<b>2216375</b>	<b>544</b>	<b>17401</b>	<b>2560136</b>	<b>1841</b>

Fuente: Anexo estadístico del sexto informe de gobierno EZPL 2000.

a) se refiere a la población de ese año, a excepción de 1993 donde la población que se toma la población de 1990 para obtener el pib percapita de 1993 (ante la inexistencia de datos oficiales para 1993, asumimos que el nivel poblacional de 1990 a 1993 no cambio lo suficiente como para alterar mucho los resultados).

b) El TME1 de este cuadro es el indicador empleado en los modelos espaciales, y a diferencia del TME1 del cuadro 3.4 (cap 3) éste solo se basa en 4 de las 9 grandes divisiones los sectores que incluye son: Agricultura, Minería, Manufacturas y Servicios para 1970, 1980 y 1993, y para 1998 los mismos sectores excepto Agricultura, sustituida por Comercio

Cuadro A3a.2

## Variables espaciales primarias y secundarias para 1970

ESTADOS	AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG2S	AG2N	AG2S6	AG3P	AG5P	AG6K	AG6P	AG6TK
AGUASCALIENTES	60,50	2,19	14,58	0,02	116263	41419	4142	0,0122	0,00001789	0,000043	0,000062	7,41	0,12	0,00014
BAJA CALIFORNIA	12,41	0,31	3,01	0,04	391373	104111	18912	0,0217	0,00000259	0,000003	0,000006	1,48	0,12	0,00001
BAJA CALIFORNIA SUR	1,74	0,29	0,44	0,02	36437	13607	2703	0,0211	0,00000270	0,000003	0,000004	0,18	0,11	0,00001
CAMPECHE	4,85	0,20	1,33	0,03	91526	20291	2610	0,0104	0,00000248	0,000005	0,000007	0,39	0,08	0,00001
COAHUILA	7,36	0,12	1,79	0,06	444713	136733	20306	0,0182	0,00000098	0,000002	0,000003	0,90	0,12	0,00000
COLIMA	44,21	2,44	11,67	0,02	89852	32547	3204	0,0133	0,00001805	0,000048	0,000068	5,97	0,13	0,00014
CHIAPAS	21,24	0,07	5,49	0,02	241835	104319	7608	0,0048	0,00000099	0,000003	0,000002	1,41	0,07	0,00001
CHIHUAHUA	6,53	0,06	1,61	0,06	568234	189323	25318	0,0157	0,00000054	0,000001	0,000001	0,77	0,12	0,00000
DISTRITO FEDERAL	4585,83	22,62	1387,88	0,03	3900733	1166421	233081	0,0339	0,00013331	0,000202	0,000379	778,13	0,17	0,00064
DURANGO	7,85	0,08	1,83	0,06	205930	79262	9161	0,0098	0,00000097	0,000002	0,000002	0,66	0,08	0,00000
GUANAJUATO	74,22	0,27	17,91	0,04	628971	201597	18696	0,0082	0,00000303	0,000008	0,000009	6,59	0,09	0,00002
GUERRERO	25,04	0,13	5,68	0,05	307805	105604	13356	0,0084	0,00000198	0,000004	0,000003	1,66	0,07	0,00001
HIDALGO	56,88	0,40	14,30	0,06	180950	101226	10065	0,0084	0,00000474	0,000012	0,000007	4,82	0,08	0,00002
JALISCO	41,14	0,14	10,76	0,07	1233790	353750	36738	0,0111	0,00000130	0,000003	0,000005	4,41	0,11	0,00001
ESTADO DE MEXICO	178,61	0,60	42,85	0,11	1228120	392558	49602	0,0129	0,00000589	0,000011	0,000015	18,29	0,10	0,00003
MICHOACAN	38,83	0,14	8,99	0,06	568865	205136	18799	0,0081	0,00000153	0,000004	0,000004	3,43	0,09	0,00001
MORELOS	124,70	3,69	31,57	0,07	236260	73698	11248	0,0183	0,00003089	0,000051	0,000078	14,92	0,12	0,00014
NAYARIT	19,70	0,42	5,06	0,04	146434	45046	6350	0,0117	0,00000510	0,000009	0,000010	1,63	0,08	0,00002
NUEVO LEON	26,25	0,38	7,21	0,05	725852	237412	41639	0,0246	0,00000272	0,000004	0,000007	3,68	0,14	0,00001
OAXACA	21,13	0,05	5,40	0,03	303207	130316	10548	0,0052	0,00000085	0,000003	0,000002	1,37	0,06	0,00000
PUEBLA	73,95	0,31	19,38	0,07	650865	213838	26115	0,0104	0,00000360	0,000008	0,000008	6,30	0,09	0,00001
QUERETARO	41,25	0,86	10,28	0,05	93334	41764	4923	0,0101	0,00001002	0,000021	0,000016	3,55	0,09	0,00004
QUINTANA ROO	1,75	0,24	0,49	0,02	17634	6380	1044	0,0118	0,00000325	0,000006	0,000004	0,13	0,07	0,00001
SAN LUIS POTOSI	20,40	0,14	5,12	0,08	272826	98893	11434	0,0089	0,00000184	0,000004	0,000003	1,57	0,08	0,00001
SINALOA	21,80	0,22	5,61	0,06	325885	106225	15989	0,0126	0,00000259	0,000004	0,000004	1,83	0,08	0,00001
SONORA	5,94	0,10	1,51	0,05	394553	126858	20363	0,0185	0,00000087	0,000001	0,000002	0,69	0,12	0,00000
TABASCO	31,16	0,29	7,82	0,02	140490	43370	5402	0,0070	0,00000505	0,000010	0,000007	1,76	0,06	0,00001
TAMAULIPAS	18,25	0,20	4,63	0,04	555911	177691	23440	0,0161	0,00000165	0,000003	0,000005	2,23	0,12	0,00001
TLAXCALA	107,47	2,99	25,34	0,03	111005	35702	4922	0,0117	0,00003522	0,000060	0,000067	9,12	0,08	0,00013
VERACRUZ	52,40	0,13	13,46	0,06	1022910	351146	34951	0,0092	0,00000137	0,000004	0,000004	4,82	0,09	0,00001
YUCATAN	19,28	0,31	5,17	0,02	289404	54080	9234	0,0122	0,00000434	0,000007	0,000010	1,37	0,07	0,00001
ZACATECAS	12,68	0,07	2,86	0,10	152931	65844	4906	0,0052	0,00000099	0,000003	0,000002	0,88	0,07	0,00001
<b>Suma</b>	<b>5765,33</b>	<b>40,45</b>	<b>1680,99</b>	<b>1,56</b>	<b>15674898</b>	<b>5056167</b>	<b>706809</b>	<b>0,4119</b>	<b>0,00030930</b>	<b>0,000554</b>	<b>0,000805</b>	<b>892,35</b>	<b>3,09</b>	<b>0,00149</b>
<b>Media</b>	<b>180,17</b>	<b>1,26</b>	<b>52,53</b>	<b>0,05</b>	<b>489840,56</b>	<b>158005,22</b>	<b>22087,78</b>	<b>0,0129</b>	<b>0,00000967</b>	<b>0,000017</b>	<b>0,000025</b>	<b>27,89</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00005</b>
<b>Mediana</b>	<b>23,42</b>	<b>0,25</b>	<b>5,64</b>	<b>0,05</b>	<b>296305,50</b>	<b>104215,00</b>	<b>11341,00</b>	<b>0,0117</b>	<b>0,00000264</b>	<b>0,000004</b>	<b>0,000006</b>	<b>1,79</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00001</b>
<b>Desviacion Estandar</b>	<b>804,89</b>	<b>4,00</b>	<b>243,86</b>	<b>0,02</b>	<b>699777,55</b>	<b>209583,50</b>	<b>40383,62</b>	<b>0,0062</b>	<b>0,00002405</b>	<b>0,000037</b>	<b>0,000068</b>	<b>136,97</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00012</b>

Fuente: Censos de Población y Vivienda de 1980 1990 y 2000 de INEGI y de 1970 de la Secretaría de Industria y Comercio

Nota: Las variables mostradas son los ratios de las variables espaciales explicadas en el capítulo 6 apartado 6.2.1, inciso b y se encuentran en las unidades referenciadas según su origen (población, viviendas, etc).

Cuadro A3a.3  
Variables espaciales primarias y secundarias para 1980

ESTADOS	AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG2S	AG2N	AG2S6	AG3P	AG5P	AG6K	AG6P	AG6TK
AGUASCALIENTES	92,94	5,630	27,79	0,05	207069	73563	16344	0,0315	0,000040	0,000053	0,000071	13,16	0,14	0,000157
BAJA CALIFORNIA	16,80	0,776	5,56	0,09	599835	186328	64100	0,0544	0,000005	0,000005	0,000007	2,66	0,16	0,000011
BAJA CALIFORNIA SUR	2,92	0,620	0,92	0,05	85913	30597	9826	0,0457	0,000004	0,000004	0,000005	0,42	0,14	0,000010
CAMPECHE	8,11	0,651	2,53	0,09	170068	45350	14181	0,0337	0,000006	0,000006	0,000008	0,87	0,11	0,000012
COAHUILA	10,27	0,263	3,09	0,14	699674	239904	62125	0,0399	0,000002	0,000002	0,000003	1,58	0,15	0,000006
COLIMA	63,48	8,174	19,61	0,06	147969	54186	15440	0,0446	0,000052	0,000057	0,000078	9,93	0,16	0,000155
CHIAPAS	28,21	0,193	9,61	0,07	405465	161588	29708	0,0143	0,000002	0,000005	0,000003	2,19	0,08	0,000006
CHIHUAHUA	8,12	0,154	2,58	0,15	837655	305452	76405	0,0381	0,000001	0,000001	0,000002	1,24	0,15	0,000003
DISTRITO FEDERAL	5891,31	44,750	2155,28	0,09	5556827	1628415	592387	0,0671	0,000243	0,000244	0,000420	1086,33	0,18	0,000622
DURANGO	9,88	0,231	2,86	0,17	333515	145348	32651	0,0276	0,000002	0,000002	0,000002	1,21	0,12	0,000006
GUANAJUATO	98,27	0,737	31,00	0,13	989489	324972	67764	0,0225	0,000007	0,000010	0,000011	10,62	0,11	0,000022
GUERRERO	33,07	0,397	10,77	0,16	508352	179972	53483	0,0254	0,000005	0,000005	0,000004	2,82	0,09	0,000007
HIDALGO	73,74	1,246	23,36	0,18	289998	160179	40477	0,0262	0,000012	0,000015	0,000009	7,63	0,10	0,000028
JALISCO	54,56	0,404	17,11	0,20	1885744	609465	141622	0,0324	0,000003	0,000004	0,000005	7,61	0,14	0,000010
ESTADO DE MEXICO	352,47	1,957	108,90	0,28	3351773	1044366	317720	0,0420	0,000014	0,000014	0,000021	48,66	0,14	0,000038
MICHOACAN	47,92	0,413	14,05	0,20	868564	329743	70999	0,0247	0,000004	0,000005	0,000005	5,51	0,11	0,000011
MORELOS	191,68	9,327	59,35	0,16	407428	135635	43648	0,0461	0,000065	0,000063	0,000087	27,45	0,14	0,000157
NAYARIT	26,29	1,435	7,44	0,11	233511	94513	28777	0,0396	0,000011	0,000010	0,000012	3,42	0,13	0,000026
NUEVO LEON	38,93	0,921	12,07	0,12	1286984	403453	149469	0,0595	0,000006	0,000005	0,000008	6,25	0,16	0,000014
OAXACA	24,84	0,189	8,73	0,09	442300	198276	42730	0,0180	0,000002	0,000004	0,000002	2,08	0,08	0,000005
PUEBLA	98,70	0,759	31,07	0,22	1080555	354411	86148	0,0257	0,000007	0,000009	0,000010	10,45	0,11	0,000018
QUERETARO	62,84	2,417	18,63	0,14	196399	79197	21042	0,0285	0,000023	0,000025	0,000023	6,73	0,11	0,000056
QUINTANA ROO	4,49	0,672	1,54	0,06	76702	25765	7641	0,0338	0,000006	0,000007	0,000007	0,51	0,11	0,000012
SAN LUIS POTOSI	26,63	0,381	8,19	0,22	450386	143118	40069	0,0239	0,000004	0,000005	0,000004	2,28	0,09	0,000008
SINALOA	31,84	0,553	9,38	0,15	599719	214237	59444	0,0321	0,000005	0,000005	0,000006	3,69	0,12	0,000012
SONORA	8,19	0,261	2,51	0,12	626280	229644	73161	0,0483	0,000002	0,000002	0,000002	1,24	0,15	0,000004
TABASCO	43,10	0,996	13,00	0,07	240064	75559	26115	0,0246	0,000014	0,000012	0,000009	3,06	0,07	0,000017
TAMAULIPAS	24,11	0,489	7,55	0,11	861794	272143	75151	0,0390	0,000003	0,000004	0,000006	3,41	0,14	0,000009
TLAXCALA	142,21	9,128	42,94	0,09	178772	65808	19885	0,0357	0,000077	0,000077	0,000082	16,81	0,12	0,000182
VERACRUZ	73,99	0,359	24,00	0,17	1664688	514507	140657	0,0261	0,000004	0,000004	0,000004	7,07	0,10	0,000007
YUCATAN	27,04	0,792	9,11	0,07	480497	100861	33163	0,0312	0,000008	0,000009	0,000011	2,56	0,09	0,000013
ZACATECAS	15,15	0,236	3,90	0,28	232414	106654	20134	0,0177	0,000003	0,000003	0,000003	1,42	0,09	0,000008
<b>Suma</b>	<b>7632</b>	<b>95,51</b>	<b>2694</b>	<b>4,30</b>	<b>25996403</b>	<b>8533209</b>	<b>2472466</b>	<b>1,1000</b>	<b>0,000641</b>	<b>0,000677</b>	<b>0,000929</b>	<b>1301</b>	<b>3,90</b>	<b>0,001649</b>
<b>Media</b>	<b>239</b>	<b>2,98</b>	<b>84,20</b>	<b>0,13</b>	<b>812388</b>	<b>266663</b>	<b>77265</b>	<b>0,0344</b>	<b>0,000020</b>	<b>0,000021</b>	<b>0,000029</b>	<b>40,65</b>	<b>0,12</b>	<b>0,000052</b>
<b>Mediana</b>	<b>32,46</b>	<b>0,66</b>	<b>10,19</b>	<b>0,13</b>	<b>465442</b>	<b>170780</b>	<b>43189</b>	<b>0,0323</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	<b>3,42</b>	<b>0,12</b>	<b>0,000012</b>
<b>Desviacion Estandar</b>	<b>1034</b>	<b>8,05</b>	<b>378,52</b>	<b>0,06</b>	<b>1087776</b>	<b>321607</b>	<b>111429</b>	<b>0,0122</b>	<b>0,000045</b>	<b>0,000045</b>	<b>0,000076</b>	<b>191</b>	<b>0,03</b>	<b>0,000116</b>

Fuente: Censos de Población y Vivienda de 1980 1990 y 2000 de INEGI y de 1970 de la Secretaría de Industria y Comercio

Nota: Las variables mostradas son los ratios de las variables espaciales explicadas en el capítulo 4 apartado 4.2.1, inciso b y se encuentran en las unidades referenciadas según su origen

Cuadro A3a.4  
Variables espaciales primarias y secundarias para 1993

ESTADOS	AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG2S	AG2N	AG2S6	AG3P	AG5P	AG6K	AG6P	AG6TK
AGUASCALIENTES	128,76	12,476	38,00	0,13	335222	124116	50180	0,0697	0,000072	0,000053	0,000083	22,21	0,17	0,000171
BAJA CALIFORNIA	23,69	1,574	8,07	0,18	966008	291871	183297	0,1104	0,000009	0,000005	0,000008	4,16	0,18	0,000011
BAJA CALIFORNIA SUR	4,31	1,153	1,39	0,11	155549	59797	26994	0,0849	0,000006	0,000004	0,000007	0,81	0,19	0,000012
CAMPECHE	10,32	1,068	2,89	0,20	230153	76238	29629	0,0554	0,000007	0,000005	0,000008	1,47	0,14	0,000014
COAHUILA	13,01	0,544	3,87	0,30	1076421	371232	162749	0,0825	0,000003	0,000002	0,000004	2,45	0,19	0,000006
COLIMA	78,55	14,038	24,47	0,13	219045	82272	32815	0,0766	0,000073	0,000057	0,000094	15,08	0,19	0,000170
CHIAPAS	43,45	0,515	11,56	0,17	779225	346742	122235	0,0381	0,000005	0,000004	0,000003	4,69	0,11	0,000008
CHIHUAHUA	9,88	0,305	3,13	0,27	1220252	464491	183760	0,0753	0,000002	0,000001	0,000002	1,88	0,19	0,000004
DISTRITO FEDERAL	5494,16	72,659	1924,49	0,13	5684607	1722850	896998	0,1089	0,000347	0,000234	0,000460	1149,33	0,21	0,000642
DURANGO	11,28	0,526	2,90	0,32	475563	223512	84956	0,0630	0,000003	0,000002	0,000003	1,87	0,17	0,000007
GUANAJUATO	130,20	1,915	33,68	0,25	1504020	567939	233302	0,0586	0,000013	0,000008	0,000012	18,57	0,14	0,000027
GUERRERO	41,08	0,039	9,59	0,30	812470	285587	6441	0,0025	0,000000	0,000004	0,000005	4,48	0,11	0,000009
HIDALGO	89,98	0,166	23,51	0,38	516661	253883	6561	0,0035	0,000001	0,000012	0,000013	12,10	0,13	0,000033
JALISCO	66,17	0,931	19,38	0,39	2664769	889874	395817	0,0746	0,000006	0,000004	0,000006	11,10	0,17	0,000011
ESTADO DE MEXICO	457,38	4,671	133,31	0,42	5194473	1596532	983903	0,1002	0,000029	0,000014	0,000025	74,39	0,16	0,000040
MICHOACAN	59,27	0,941	14,90	0,38	1298670	522297	199790	0,0563	0,000006	0,000004	0,000006	8,72	0,15	0,000013
MORELOS	241,87	6,555	70,50	0,27	642754	216799	38703	0,0324	0,000036	0,000059	0,000109	43,88	0,18	0,000179
NAYARIT	29,86	2,774	8,44	0,22	310633	140634	63183	0,0766	0,000016	0,000010	0,000014	5,09	0,17	0,000030
NUEVO LEON	48,00	1,729	15,64	0,22	1875873	596390	345899	0,1116	0,000009	0,000005	0,000009	9,24	0,19	0,000014
OAXACA	31,66	0,478	7,91	0,16	726168	340872	137706	0,0456	0,000004	0,000003	0,000003	3,57	0,11	0,000006
PUEBLA	121,65	1,842	31,97	0,33	1617860	550293	257822	0,0625	0,000014	0,000008	0,000012	16,22	0,13	0,000021
QUERETARO	89,32	5,820	24,56	0,22	381616	161277	72011	0,0685	0,000038	0,000023	0,000031	13,70	0,15	0,000071
QUINTANA ROO	9,80	1,582	3,24	0,12	219014	91089	39281	0,0796	0,000009	0,000007	0,000009	1,81	0,18	0,000018
SAN LUIS POTOSI	31,87	0,009	8,42	0,44	683108	253159	1152	0,0006	0,000000	0,000004	0,000005	4,03	0,13	0,000011
SINALOA	37,94	0,581	11,38	0,31	882851	337929	74450	0,0338	0,000004	0,000005	0,000007	5,82	0,15	0,000014
SONORA	9,86	0,512	3,04	0,22	920947	343191	172605	0,0947	0,000003	0,000002	0,000003	1,86	0,19	0,000005
TABASCO	60,90	2,560	15,95	0,15	458616	166438	94810	0,0631	0,000023	0,000011	0,000012	6,75	0,11	0,000024
TAMAULIPAS	28,18	1,016	8,58	0,17	1189286	397794	182411	0,0811	0,000006	0,000004	0,000007	4,98	0,18	0,000010
TLAXCALA	194,50	22,895	50,23	0,17	347455	123906	68220	0,0896	0,000141	0,000066	0,000117	31,66	0,16	0,000231
VERACRUZ	85,54	0,826	23,93	0,29	2258979	755092	374419	0,0601	0,000007	0,000004	0,000005	10,37	0,12	0,000008
YUCATAN	34,65	1,572	10,35	0,13	680438	195991	84291	0,0618	0,000011	0,000008	0,000013	4,98	0,14	0,000018
ZACATECAS	17,01	0,693	3,92	0,54	354302	179900	66326	0,0520	0,000005	0,000003	0,000004	2,40	0,14	0,000010
<b>Suma</b>	<b>7734</b>	<b>164,96</b>	<b>2553</b>	<b>8,05</b>	<b>36683008</b>	<b>12729987</b>	<b>5672716</b>	<b>2,0740</b>	<b>0,000908</b>	<b>0,000634</b>	<b>0,001098</b>	<b>1500</b>	<b>5,05</b>	<b>0,001848</b>
<b>Media</b>	<b>242</b>	<b>5,16</b>	<b>79,79</b>	<b>0,25</b>	<b>1146344</b>	<b>397812</b>	<b>177272</b>	<b>0,0648</b>	<b>0,000028</b>	<b>0,000020</b>	<b>0,000034</b>	<b>46,86</b>	<b>0,16</b>	<b>0,000058</b>
<b>Mediana</b>	<b>42,27</b>	<b>1,11</b>	<b>11,47</b>	<b>0,22</b>	<b>752697</b>	<b>288729</b>	<b>89883</b>	<b>0,0658</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000008</b>	<b>5,45</b>	<b>0,16</b>	<b>0,000014</b>
<b>Desviación Estandar</b>	<b>963</b>	<b>13,25</b>	<b>337,60</b>	<b>0,11</b>	<b>1279774</b>	<b>386916</b>	<b>226518</b>	<b>0,0289</b>	<b>0,000065</b>	<b>0,000043</b>	<b>0,000084</b>	<b>202</b>	<b>0,03</b>	<b>0,000122</b>

Fuente: Censos de Población y Vivienda de 1980 1990 y 2000 de INEGI y de 1970 de la Secretaría de Industria y Comercio

Nota: Las variables mostradas son los ratios de las variables espaciales explicadas en el capítulo 4 apartado 4.2.1, inciso b y se encuentran en las unidades referenciadas según su origen (población, viviendas, etc).

Cuadro A3a.5

## Variables espaciales primarias y secundarias para 1998

ESTADOS	AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG2S	AG2N	AG2S6	AG3P	AG5P	AG6K	AG6P	AG6TK
AGUASCALIENTES	160	22,29	59,24	0,22	457756	192836	117659	0,1246	0,000109	0,000066	0,000092	34,50	0,22	0,000173
BAJA CALIFORNIA	33	2,00	12,93	0,27	1081934	499982	349087	0,1403	0,000010	0,000006	0,000007	7,13	0,22	0,000013
BAJA CALIFORNIA SUR	5	1,77	2,29	0,14	191020	90867	55288	0,1304	0,000008	0,000006	0,000006	1,23	0,23	0,000012
CAMPECHE	13	1,87	4,69	0,36	362768	125049	67005	0,0970	0,000010	0,000007	0,000011	2,41	0,19	0,000015
COAHUILA	15	0,96	5,43	0,49	929539	503916	332993	0,1449	0,000004	0,000002	0,000003	3,32	0,23	0,000006
COLIMA	95	21,94	36,61	0,21	245871	117205	64930	0,1197	0,000102	0,000071	0,000087	21,49	0,23	0,000172
CHIAPAS	51	0,93	16,33	0,29	2772759	529709	269371	0,0687	0,000007	0,000004	0,000010	7,17	0,14	0,000009
CHIHUAHUA	12	0,48	4,52	0,49	1413796	674419	364620	0,1194	0,000002	0,000002	0,000002	2,73	0,23	0,000004
DISTRITO FEDERAL	5683	99,69	320,20	0,29	2391015	2038157	1285978	0,1494	0,000421	0,000038	0,000187	1359,68	0,24	0,000646
DURANGO	12	0,92	3,71	0,59	851695	289975	159980	0,1104	0,000005	0,000003	0,000005	2,42	0,20	0,000008
GUANAJUATO	148	3,50	47,74	0,56	2654135	811316	499874	0,1072	0,000020	0,000011	0,000019	26,52	0,18	0,000029
GUERRERO	47	1,29	13,92	0,57	1997695	389829	253162	0,0822	0,000010	0,000005	0,000011	6,11	0,13	0,000009
HIDALGO	103	5,84	34,72	0,74	1499622	390981	273940	0,1225	0,000033	0,000016	0,000033	18,63	0,18	0,000038
JALISCO	76	1,53	29,48	0,78	2809517	1230092	774017	0,1224	0,000008	0,000005	0,000006	15,35	0,20	0,000011
ESTADO DE MEXICO	576	7,03	207,93	0,97	5802493	2465287	1975606	0,1508	0,000037	0,000017	0,000022	114,87	0,20	0,000042
MICHOACAN	65	1,52	20,49	0,71	2312983	699112	361973	0,0908	0,000009	0,000005	0,000010	11,68	0,18	0,000014
MORELOS	298	28,53	111,48	0,48	694452	304754	219272	0,1410	0,000146	0,000076	0,000095	61,68	0,21	0,000174
NAYARIT	33	4,67	11,54	0,43	526061	185802	118816	0,1291	0,000023	0,000013	0,000021	6,73	0,21	0,000031
NUEVO LEON	57	2,55	22,89	0,49	1349080	821797	630537	0,1645	0,000012	0,000006	0,000006	12,73	0,22	0,000014
OAXACA	35	0,86	11,18	0,35	2431341	483240	280627	0,0816	0,000006	0,000003	0,000008	5,07	0,14	0,000007
PUEBLA	143	2,99	49,10	0,82	2870058	794987	515299	0,1015	0,000019	0,000010	0,000017	23,44	0,16	0,000023
QUERETARO	112	11,22	40,78	0,59	780451	260314	185421	0,1320	0,000061	0,000031	0,000050	22,12	0,20	0,000075
QUINTANA ROO	15	2,82	6,93	0,20	404111	189354	124422	0,1422	0,000013	0,000009	0,000010	3,76	0,24	0,000018
SAN LUIS POTOSI	36	1,82	11,39	0,85	1414709	372992	263608	0,1146	0,000011	0,000005	0,000010	5,93	0,17	0,000012
SINALOA	42	1,71	15,15	0,50	1395150	486494	251654	0,0992	0,000009	0,000006	0,000010	8,37	0,20	0,000015
SONORA	12	0,75	4,38	0,36	983411	483057	308690	0,1392	0,000003	0,000002	0,000002	2,61	0,23	0,000005
TABASCO	73	4,64	24,34	0,26	1213655	284313	216560	0,1145	0,000031	0,000013	0,000027	11,53	0,16	0,000028
TAMAULIPAS	33	1,63	12,69	0,38	1154374	611645	357624	0,1299	0,000007	0,000005	0,000005	7,66	0,23	0,000011
TLAXCALA	235	37,81	83,95	0,37	472972	174440	142455	0,1480	0,000209	0,000091	0,000132	44,57	0,19	0,000231
VERACRUZ	93	1,33	32,28	0,73	4122431	1056224	670986	0,0971	0,000009	0,000005	0,000008	14,51	0,16	0,000009
YUCATAN	40	2,64	15,72	0,24	746866	332519	172240	0,1039	0,000013	0,000010	0,000012	8,45	0,21	0,000023
ZACATECAS	18	1,29	4,71	1,02	887344	249179	131197	0,0969	0,000007	0,000004	0,000009	3,32	0,19	0,000011
<b>Suma</b>	<b>8367</b>	<b>281</b>	<b>1279</b>	<b>15,77</b>	<b>49221064</b>	<b>18139843</b>	<b>11794891</b>	<b>3,8162</b>	<b>0,001375</b>	<b>0,000552</b>	<b>0,000934</b>	<b>1878</b>	<b>6,30</b>	<b>0,001888</b>
<b>Media</b>	<b>261</b>	<b>8,78</b>	<b>39,96</b>	<b>0,49</b>	<b>1538158</b>	<b>566870</b>	<b>368590</b>	<b>0,1193</b>	<b>0,000043</b>	<b>0,000017</b>	<b>0,000029</b>	<b>58,68</b>	<b>0,20</b>	<b>0,000059</b>
<b>Mediana</b>	<b>49</b>	<b>1,94</b>	<b>16,03</b>	<b>0,49</b>	<b>1184015</b>	<b>437019</b>	<b>266490</b>	<b>0,1210</b>	<b>0,000011</b>	<b>0,000006</b>	<b>0,000010</b>	<b>8,41</b>	<b>0,20</b>	<b>0,000015</b>
<b>Desviacion Estandar</b>	<b>996</b>	<b>18,86</b>	<b>65,21</b>	<b>0,24</b>	<b>1229640</b>	<b>522607</b>	<b>384879</b>	<b>0,0232</b>	<b>0,000083</b>	<b>0,000024</b>	<b>0,000043</b>	<b>238</b>	<b>0,03</b>	<b>0,000122</b>

Fuente: Censos de Población y Vivienda de 1980 1990 y 2000 de INEGI y de 1970 de la Secretaría de Industria y Comercio

Nota: Las variables mostradas son los ratios de las variables espaciales explicadas en el capítulo 4 apartado 4.2.1, inciso b y se encuentran en las unidades referenciadas según su origen



**Cuadro A3a.6**  
**Matriz de contigüidad W (vecindades) a 32 estados para 1970 y obtencion de AG4**

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Estado	AG2N	WxAG2N = AG4
AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,0122	0,0163
BAJA CALIFORNIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,0217	0,0396
BAJA CALIFORNIA SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0211	0,0217
CAMPECHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	0,0104	0,0311
COAHUILA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,0182	0,0552
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,0133	0,0192
CHIAPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	7	0,0048	0,0214	
CHIHUAHUA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0,0157	0,0591	
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,0339	0,0312
DURANGO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0,0098	0,0634	
GUANAJUATO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0,0082	0,0434	
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0084	0,0549	
HIDALGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	13	0,0084	0,0633	
JALISCO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0,0111	0,0676	
ESTADO DE MEXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15	0,0129	0,1093	
MICHOACAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0,0081	0,0641	
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,0183	0,0656	
NAYARIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	18	0,0117	0,0387	
NUEVO LEON	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	19	0,0246	0,0484		
OAXACA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	0,0052	0,0328	
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	21	0,0104	0,0741	
QUERETARO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22	0,0101	0,0466	
QUINTANA ROO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	0,0118	0,0226
SAN LUIS POTOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	24	0,0089	0,0818	
SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0,0126	0,0557	
SONORA	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	26	0,0185	0,0501	
TABASCO	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27	0,0070	0,0244	
TAMAULIPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	28	0,0161	0,0426	
TLAXCALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,0117	0,0318	
VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	30	0,0092	0,0610	
YUCATAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0,0122	0,0222	
ZACATECAS	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	32	0,0052	0,1048	

Fuente: Los datos de AG2N (población con secundaria sobre población total) se han tomado del Censo de Población y Vivienda de 1970 de la Secretaría de Industria y Comercio  
 La matriz de contigüidad W se construyó como se señalo en el capítulo 3

suma 1,56  
 media 0,05

**Cuadro A3a.7**  
**Matriz de contigüidad W (vecindades) a 32 estados para 1980 y obtención de AG4**

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Estado	AG2N	WxAG2N = AG4	
AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,0315	0,0501	
BAJA CALIFORNIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,0544	0,0940	
BAJA CALIFORNIA SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0457	0,0544	
CAMPECHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	0,0337	0,0896	
COAHUILA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,0399	0,1429	
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,0446	0,0571	
CHIAPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	7	0,0143	0,0687	
CHIHUAHUA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0,0381	0,1480	
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,0671	0,0881
DURANGO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	10	0,0276	0,1675
GUANAJUATO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	11	0,0225	0,1272
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0254	0,1566
HIDALGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	13	0,0262	0,1820
JALISCO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0,0324	0,2046
ESTADO DE MEXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0,0420	0,2793
MICHOACAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0,0247	0,1953
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,0461	0,1602
NAYARIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	18	0,0396	0,1099
NUEVO LEON	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	19	0,0595	0,1206	
OAXACA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	0,0180	0,0914
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	21	0,0257	0,2195
QUERETARO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,0285	0,1394
QUINTANA ROO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	0,0338	0,0649
SAN LUIS POTOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	24	0,0239	0,2195
SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	25	0,0321	0,1537
SONORA	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	0,0483	0,1247
TABASCO	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27	0,0246	0,0741
TAMAULIPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	28	0,0390	0,1095
TLAXCALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,0357	0,0939
VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	30	0,0261	0,1717
YUCATAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0,0312	0,0675
ZACATECAS	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0,0177	0,2770

Fuente: Los datos de AG2N (población con secundaria sobre población total) se han tomado del Censos de Población y Vivienda de 1980 de INEGI  
 La matriz de contigüidad W se construyó como se señalo en el capítulo 3

suma 4,3028  
 media 0,1345

**Cuadro A3a.8**  
**Matriz de contigüidad W (vecindades) a 32 estados para 1993 y obtención de AG4**

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Estado	AG2N	WxAG2N = AG4	
AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,0697	0,1266	
BAJA CALIFORNIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,1104	0,1796	
BAJA CALIFORNIA SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0849	0,1104	
CAMPECHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	0,0554	0,2046	
COAHUILA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,0825	0,3018
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,0766	0,1310	
CHIAPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	7	0,0381	0,1689		
CHIHUAHUA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8	0,0753	0,2739	
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,1089	0,1326	
DURANGO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0,0630	0,3201	
GUANAJUATO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	11	0,0586	0,2520	
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0025	0,2970	
HIDALGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	13	0,0035	0,3815	
JALISCO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0,0746	0,3904	
ESTADO DE MEXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0,1002	0,4241	
MICHOACAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0,0563	0,3810	
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,0324	0,2741	
NAYARIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18	0,0766	0,2233	
NUEVO LEON	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	19	0,1116	0,2161		
OAXACA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	0,0456	0,1631	
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	21	0,0625	0,3339	
QUERETARO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0,0685	0,2192	
QUINTANA ROO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	0,0796	0,1172	
SAN LUIS POTOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	24	0,0006	0,4354	
SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25	0,0338	0,3095	
SONORA	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	26	0,0947	0,2194	
TABASCO	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27	0,0631	0,1536	
TAMAULIPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	28	0,0811	0,1723	
TLAXCALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,0896	0,1662	
VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	30	0,0601	0,2944	
YUCATAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0,0618	0,1350	
ZACATECAS	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0,0520	0,5372	
																																		suma		8,0455
																																		media		0,2514

Fuente: Los datos de AG2N (población con secundaria sobre población total) se han tomado del Censos de Población y Vivienda de 1990 de INEGI  
 La matriz de contigüidad W se construyó como se señaló en el capítulo 3

**Cuadro A3a.9**  
**Matriz de contigüidad W (vecindades) a 32 estados para 1998 y obtención de AG4**

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Estado	AG2N	WxAG2N = AG4	
AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,1246	0,2194	
BAJA CALIFORNIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,1403	0,2696	
BAJA CALIFORNIA SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,1304	0,1403	
CAMPECHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	0,0970	0,3605	
COAHUILA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,1449	0,4912	
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,1197	0,2133	
CHIAPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	7	0,0687	0,2932	
CHIHUAHUA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8	0,1194	0,4938	
DISTRITO FEDERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,1494	0,2918	
DURANGO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	10	0,1104	0,5896	
GUANAJUATO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	11	0,1072	0,5569	
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0822	0,5658	
HIDALGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	13	0,1225	0,7441	
JALISCO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0,1224	0,7830	
ESTADO DE MEXICO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0,1508	0,9675	
MICHOACAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0,0908	0,7144	
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,1410	0,4840	
NAYARIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	18	0,1291	0,4290	
NUEVO LEON	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	19	0,1645	0,4864	
OAXACA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	0,0816	0,3495	
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	21	0,1015	0,8233	
QUERETARO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0,1320	0,5860	
QUINTANA ROO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23	0,1422	0,2009
SAN LUIS POTOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	24	0,1146	0,8502
SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	25	0,0992	0,4982	
SONORA	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	0,1392	0,3590	
TABASCO	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27	0,1145	0,2628	
TAMAULIPAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	28	0,1299	0,3762	
TLAXCALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,1480	0,3749	
VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	30	0,0971	0,7334	
YUCATAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0,1039	0,2392	
ZACATECAS	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0,0969	1,0178	

Fuente: Los datos de AG2N (población con secundaria sobre población total) se han tomado del Censos de Población y Vivienda de 2000 de INEGI  
 La matriz de contigüidad W se construyó como se señalo en el capítulo 3

suma 15,7651  
 media 0,4927

Cuadro A3a.10

Coordenadas del centroide utilizadas para la matriz WD

Estados Variable- Años	XC	YC
AGUASCALIENTES	11,6	6,35
BAJA CALIFORNIA	2,6	13,5
BAJA CALIFORNIA SUR	4,7	9,5
CAMPECHE	20,9	4,2
COAHUILA	11,85	10,7
COLIMA	10,35	3,85
CHIAPAS	19,35	1,95
CHIHUAHUA	8,7	11,9
DISTRITO FEDERAL	14,05	4
DURANGO	9,7	8,5
GUANAJUATO	12,6	5,25
GUERRERO	13,5	2,72
HIDALGO	14,2	5
JALISCO	10,7	4,85
ESTADO DE MEXICO	13,7	4,1
MICHOACAN	12,1	3,9
MORELOS	14,15	3,55
NAYARIT	9,65	5,9
NUEVO LEON	13,6	9
OAXACA	16,35	2,22
PUEBLA	15,26	3,9
QUERETARO	13,45	5,2
QUINTANA ROO	22,6	4,85
SAN LUIS POTOSI	13,22	6,5
SINALOA	8,1	8,3
SONORA	5,65	12,8
TABASCO	19,25	3,25
TAMAULIPAS	14,4	8,35
TLAXCALA	14,85	4,1
VERACRUZ	16	4
YUCATAN	21,9	5,65
ZACATECAS	11,22	7,35

Fuente: Elaboración propia.





Cuadro A3a.13  
Matriz WC para los 32 estados del país

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
AGUASCALIENTES	0	2414	4112	1677	499	447	1493	988	519	430	185	794	548	245	503	328	608	464	581	970	642	308	1877	171	978	1692	1296	517	637	831	1855	130
BAJA CALIFORNIA	2414	0	1698	3880	2158	2378	3696	1416	2722	926	368	2997	2782	2176	2654	2468	89	1957	2240	3173	2845	2542	4080	2483	1436	722	3499	2532	2840	3034	4058	2274
BAJA CALIFORNIA SUR	4112	1698	0	5578	3856	4063	5394	3114	4420	3682	4151	4695	4467	3861	4341	4153	4509	3655	3938	4871	4543	4227	5778	4181	3134	2420	5197	4230	4525	4732	5756	3972
CAMPECHE	1677	3880	5578	0	1955	1906	627	2638	1158	2084	1526	1396	1222	1704	1224	1460	1210	1923	1873	991	1035	1369	425	1581	2444	3158	381	1581	1068	971	178	1780
COAHUILA	499	2158	3856	1955	0	894	1771	742	861	520	672	1136	890	692	845	842	950	911	82	1312	984	654	2155	449	1068	1436	1574	374	979	1103	2133	369
COLIMA	447	2378	4063	1906	894	0	1665	1383	748	825	467	793	808	202	682	446	837	421	976	1199	871	568	2106	552	942	1656	1525	898	866	1060	2084	525
CHIAPAS	1493	3696	5394	627	1771	1665	0	2454	974	1900	1342	1098	1038	1520	1040	1276	1026	1739	1689	550	851	1185	744	1397	2260	2974	284	1397	884	787	805	1596
CHIHUAHUA	988	1416	3114	2638	742	1383	2454	0	1480	667	1173	1755	1513	1181	1468	1316	1569	1290	824	1931	1603	1273	2838	1057	1215	694	2257	1116	1598	1792	2816	858
DISTRITO FEDERAL	519	2722	4420	1158	861	748	974	1480	0	926	368	275	97	546	66	302	89	765	929	451	123	211	1358	423	1286	2000	777	729	118	312	1336	622
DURANGO	430	926	3682	2084	520	825	1900	667	926	0	615	1201	955	623	910	758	1015	623	602	1377	1049	715	2284	499	548	1262	1703	845	1044	1238	2262	300
GUANAJUATO	185	368	4151	1526	672	467	1342	1173	368	615	0	643	397	290	352	177	457	509	740	819	491	157	1726	223	1030	1744	1145	569	486	680	1704	315
GUERRERO	794	2997	4695	1396	1136	793	1098	1755	275	1201	643	0	372	821	282	577	186	1040	1204	642	361	486	1596	698	1561	2275	1015	1004	394	555	1574	897
HIDALGO	548	2782	4467	1222	890	808	1038	1513	97	955	397	372	0	606	163	399	186	825	958	515	187	240	1422	452	1346	2060	841	632	154	348	1400	655
JALISCO	245	2176	3861	1704	692	202	1520	1181	546	623	290	821	606	0	480	292	635	219	774	997	669	366	1904	350	740	1454	1323	696	664	858	1882	323
ESTADO DE MEXICO	503	2654	4341	1224	845	682	1040	1468	66	910	352	282	163	480	0	236	155	699	913	517	189	195	1424	407	1220	1934	843	753	184	378	1402	606
MICHOACAN	328	2468	4153	1460	842	446	1276	1316	302	758	177	577	399	292	236	0	391	511	914	753	425	192	1660	400	1032	1746	1079	746	420	614	1638	458
MORELOS	608	89	4509	1210	950	837	1026	1569	89	1015	457	186	186	635	155	391	0	854	1018	503	175	300	1410	512	1375	2089	829	818	208	369	1388	711
NAYARIT	464	1957	3655	1923	911	421	1739	1290	765	623	509	1040	825	219	699	511	854	0	993	1216	888	585	2123	569	521	1235	1542	915	883	1077	2101	542
NUEVO LEON	581	2240	3938	1873	82	976	1689	824	929	602	740	1204	958	774	913	914	1018	993	0	1380	1052	722	2073	517	1150	1518	1492	292	1047	1021	2051	451
OAXACA	970	3173	4871	991	1312	1199	550	1931	451	1377	819	642	515	997	517	753	503	1216	1380	0	328	662	1191	874	1737	2451	610	1085	361	439	1169	1077
PUEBLA	642	2845	4543	1035	984	871	851	1603	123	1049	491	361	187	669	189	425	175	888	1052	328	0	334	1235	546	1409	2123	654	757	33	194	1213	745
QUERETARO	308	2542	4227	1369	654	568	1185	1273	211	715	157	486	240	366	195	192	300	585	722	662	334	0	1569	216	1106	1820	988	562	329	523	1547	415
QUINTANA ROO	1877	4080	5778	425	2155	2106	744	2838	1358	2284	1726	1596	1422	1904	1424	1660	1410	2123	2073	1191	1235	1569	0	1781	2644	3358	581	1781	1268	1171	409	1980
SAN LUIS POTOSI	171	2483	4181	1581	449	552	1397	1057	423	499	223	698	452	350	407	400	512	569	517	874	546	216	1781	0	1047	1761	1200	346	541	735	1759	199
SINALOA	978	1436	3134	2444	1068	942	2260	1215	1286	548	1030	1561	1346	740	1220	1032	1375	521	1150	1737	1409	1106	2644	1047	0	714	2063	1393	1404	1598	2622	848
SONORA	1692	722	2420	3158	1436	1656	2974	694	2000	1262	1744	2275	2060	1454	1934	1746	2089	1235	1518	2451	2123	1820	3358	1761	714	0	2777	1810	2118	2312	3336	1562
TABASCO	1296	3499	5197	381	1574	1525	284	2257	777	1703	1145	1015	841	1323	843	1079	829	1542	1492	610	654	988	581	1200	2063	2777	0	1200	687	590	559	1399
TAMAULIPAS	517	2532	4230	1581	374	898	1397	1116	729	845	569	1004	632	696	753	746	818	915	292	1085	757	562	1781	346	1393	1810	1200	0	724	729	1759	545
TLAXCALA	637	2840	4525	1068	979	866	884	1598	118	1044	486	394	154	664	184	420	208	883	1047	361	33	329	1268	541	1404	2118	687	724	0	194	1246	740
VERACRUZ	831	3034	4732	971	1103	1060	787	1792	312	1238	680	555	348	858	378	614	369	1077	1021	439	194	523	1171	735	1598	2312	590	729	194	0	1149	934
YUCATAN	1855	4058	5756	178	2133	2084	805	2816	1336	2262	1704	1574	1400	1882	1402	1638	1388	2101	2051	1169	1213	1547	409	1759	2622	3336	559	1759	1246	1149	0	1958
ZACATECAS	130	2274	3972	1780	369	525	1596	858	622	300	315	897	655	323	606	458	711	542	451	1077	745	415	1980	199	848	1562	1399	545	740	934	1958	0



Cuadro A3a.14  
Matriz IVWC para los 32 estados del país

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
AGUASCALIENTES	0	0,00041	0,00024	0,00060	0,00200	0,00224	0,00067	0,00101	0,00193	0,00233	0,00541	0,00126	0,00182	0,00408	0,00199	0,00305	0,00164	0,00216	0,00172	0,00103	0,00156	0,00325	0,00053	0,00585	0,00102	0,00059	0,00077	0,00193	0,00157	0,00120	0,00054	0,00769
BAJA CALIFORNIA	0,00041	0	0,00059	0,00026	0,00046	0,00042	0,00027	0,00071	0,00037	0,00108	0,00272	0,00033	0,00036	0,00046	0,00038	0,00041	0,01124	0,00051	0,00045	0,00032	0,00035	0,00039	0,00025	0,00040	0,00070	0,00139	0,00029	0,00039	0,00035	0,00033	0,00025	0,00044
BAJA CALIFORNIA SUR	0,00024	0,00059	0	0,00018	0,00026	0,00025	0,00019	0,00032	0,00023	0,00027	0,00024	0,00021	0,00022	0,00026	0,00023	0,00024	0,00022	0,00027	0,00025	0,00021	0,00022	0,00024	0,00017	0,00024	0,00032	0,00041	0,00019	0,00024	0,00022	0,00021	0,00017	0,00025
CAMPECHE	0,00060	0,00026	0,00018	0	0,00051	0,00052	0,00159	0,00038	0,00086	0,00048	0,00066	0,00072	0,00082	0,00059	0,00082	0,00068	0,00083	0,00052	0,00053	0,00101	0,00097	0,00073	0,00235	0,00063	0,00041	0,00032	0,00262	0,00063	0,00094	0,00103	0,00562	0,00056
COAHUILA	0,00200	0,00046	0,00026	0,00051	0	0,00112	0,00056	0,00135	0,00116	0,00192	0,00149	0,00088	0,00112	0,00145	0,00118	0,00119	0,00105	0,00110	0,01220	0,00076	0,00102	0,00153	0,00046	0,00223	0,00094	0,00070	0,00064	0,00267	0,00102	0,00091	0,00047	0,00271
COLIMA	0,00224	0,00042	0,00025	0,00052	0,00112	0	0,00060	0,00072	0,00134	0,00121	0,00214	0,00126	0,00124	0,00495	0,00147	0,00224	0,00119	0,00238	0,00102	0,00083	0,00115	0,00176	0,00047	0,00181	0,00106	0,00060	0,00066	0,00111	0,00115	0,00094	0,00048	0,00190
CHIAPAS	0,00067	0,00027	0,00019	0,00159	0,00056	0,00060	0	0,00041	0,00103	0,00053	0,00075	0,00091	0,00096	0,00066	0,00096	0,00078	0,00097	0,00058	0,00059	0,00182	0,00118	0,00084	0,00134	0,00072	0,00044	0,00034	0,00352	0,00072	0,00113	0,00127	0,00124	0,00063
CHIHUAHUA	0,00101	0,00071	0,00032	0,00038	0,00135	0,00072	0,00041	0	0,00068	0,00150	0,00085	0,00057	0,00066	0,00085	0,00068	0,00076	0,00064	0,00078	0,00121	0,00052	0,00062	0,00079	0,00035	0,00095	0,00082	0,00144	0,00044	0,00090	0,00063	0,00056	0,00036	0,00117
DISTRITO FEDERAL	0,00193	0,00037	0,00023	0,00086	0,00116	0,00134	0,00103	0,00068	0	0,00108	0,00272	0,00364	0,01031	0,00183	0,01515	0,00331	0,01124	0,00131	0,00108	0,00222	0,00813	0,00474	0,00074	0,00236	0,00078	0,00050	0,00129	0,00137	0,00847	0,00321	0,00075	0,00161
DURANGO	0,00233	0,00108	0,00027	0,00048	0,00192	0,00121	0,00053	0,00150	0,00108	0	0,00163	0,00083	0,00105	0,00161	0,00110	0,00132	0,00099	0,00161	0,00168	0,00073	0,00095	0,00140	0,00044	0,00200	0,00182	0,00079	0,00059	0,00118	0,00096	0,00081	0,00044	0,00333
GUANAJUATO	0,00541	0,00272	0,00024	0,00066	0,00149	0,00214	0,00075	0,00085	0,00272	0,00163	0	0,00156	0,00252	0,00345	0,00284	0,00565	0,00219	0,00196	0,00135	0,00122	0,00204	0,00637	0,00058	0,00448	0,00097	0,00057	0,00087	0,00176	0,00206	0,00147	0,00059	0,00317
GUERRERO	0,00126	0,00033	0,00021	0,00072	0,00088	0,00128	0,00091	0,00057	0,00364	0,00083	0,00156	0	0,00269	0,00122	0,00355	0,00173	0,00538	0,00096	0,00083	0,00156	0,00277	0,00208	0,00063	0,00143	0,00064	0,00044	0,00099	0,00100	0,00254	0,00180	0,00064	0,00111
HIDALGO	0,00182	0,00036	0,00022	0,00082	0,00112	0,00124	0,00096	0,00066	0,01031	0,00105	0,00252	0,00269	0	0,00165	0,00613	0,00251	0,00538	0,00121	0,00104	0,00194	0,00535	0,00417	0,00070	0,00221	0,00074	0,00049	0,00119	0,00158	0,00649	0,00287	0,00071	0,00153
JALISCO	0,00408	0,00046	0,00026	0,00059	0,00145	0,00495	0,00066	0,00085	0,00183	0,00161	0,00345	0,00122	0,00165	0	0,00208	0,00342	0,00157	0,00457	0,00129	0,00100	0,00149	0,00273	0,00053	0,00286	0,00135	0,00069	0,00076	0,00144	0,00151	0,00117	0,00053	0,00310
ESTADO DE MEXICO	0,00199	0,00038	0,00023	0,00082	0,00118	0,00147	0,00096	0,00068	0,01515	0,00110	0,00284	0,00355	0,00613	0,00208	0	0,00424	0,00645	0,00143	0,00110	0,00193	0,00529	0,00513	0,00070	0,00246	0,00082	0,00052	0,00119	0,00133	0,00543	0,00265	0,00071	0,00165
MICHOACAN	0,00305	0,00041	0,00024	0,00068	0,00119	0,00224	0,00078	0,00076	0,00331	0,00132	0,00565	0,00173	0,00251	0,00342	0,00424	0	0,00256	0,00196	0,00109	0,00133	0,00235	0,00521	0,00060	0,00250	0,00097	0,00057	0,00093	0,00134	0,00238	0,00163	0,00061	0,00218
MORELOS	0,00164	0,01124	0,00022	0,00083	0,00105	0,00119	0,00097	0,00064	0,01124	0,00099	0,00219	0,00538	0,00538	0,00157	0,00645	0,00256	0	0,00117	0,00098	0,00199	0,00571	0,00333	0,00071	0,00195	0,00073	0,00048	0,00121	0,00122	0,00481	0,00271	0,00072	0,00141
NAYARIT	0,00216	0,00051	0,00027	0,00052	0,00110	0,00238	0,00058	0,00078	0,00131	0,00161	0,00196	0,00096	0,00121	0,00457	0,00143	0,00196	0,00117	0	0,00101	0,00082	0,00113	0,00171	0,00047	0,00176	0,00192	0,00081	0,00065	0,00109	0,00113	0,00093	0,00048	0,00185
NUEVO LEON	0,00172	0,00045	0,00025	0,00053	0,01220	0,00102	0,00059	0,00121	0,00108	0,00166	0,00135	0,00083	0,00104	0,00129	0,00110	0,00109	0,00098	0,00101	0	0,00072	0,00095	0,00139	0,00048	0,00193	0,00087	0,00066	0,00067	0,00342	0,00096	0,00098	0,00049	0,00222
OAXACA	0,00103	0,00032	0,00021	0,00101	0,00076	0,00083	0,00182	0,00052	0,00222	0,00073	0,00122	0,00156	0,00194	0,00100	0,00193	0,00133	0,00199	0,00082	0,00072	0	0,00305	0,00151	0,00084	0,00114	0,00058	0,00041	0,00164	0,00082	0,00277	0,00228	0,00096	0,00093
PUEBLA	0,00156	0,00035	0,00022	0,00097	0,00102	0,00115	0,00118	0,00062	0,00813	0,00095	0,00204	0,00277	0,00535	0,00149	0,00529	0,00235	0,00571	0,00113	0,00095	0,00305	0	0,00299	0,00081	0,00183	0,00071	0,00047	0,00153	0,00132	0,03030	0,00515	0,00082	0,00134
QUERETARO	0,00325	0,00039	0,00024	0,00073	0,00153	0,00176	0,00084	0,00079	0,00474	0,00140	0,00637	0,00206	0,00417	0,00273	0,00513	0,00521	0,00333	0,00171	0,00139	0,00151	0,00299	0	0,00064	0,00463	0,00090	0,00055	0,00101	0,00178	0,00304	0,00191	0,00065	0,00241
QUINTANA ROO	0,00053	0,00025	0,00017	0,00235	0,00046	0,00047	0,00134	0,00035	0,00074	0,00044	0,00058	0,00063	0,00070	0,00053	0,00070	0,00060	0,00071	0,00047	0,00048	0,00084	0,00081	0,00064	0	0,00056	0,00038	0,00030	0,00172	0,00056	0,00079	0,00085	0,00244	0,00051
SAN LUIS POTOSI	0,00585	0,00040	0,00024	0,00063	0,00223	0,00181	0,00072	0,00095	0,00236	0,00200	0,00448	0,00143	0,00221	0,00286	0,00246	0,00250	0,00195	0,00176	0,00193	0,00114	0,00183	0,00463	0,00056	0	0,00096	0,00057	0,00083	0,00289	0,00185	0,00136	0,00057	0,00503
SINALOA	0,00102	0,00070	0,00032	0,00041	0,00094	0,00106	0,00044	0,00082	0,00078	0,00182	0,00097	0,00064	0,00074	0,00135	0,00082	0,00097	0,00073	0,00192	0,00087	0,00058	0,00071	0,00090	0,00038	0,00096	0	0,00140	0,00048	0,00072	0,00071	0,00063	0,00038	0,00118
SONORA	0,00059	0,00139	0,00041	0,00032	0,00070	0,00060	0,00034	0,00144	0,00050	0,00079	0,00057	0,00044	0,00049	0,00069	0,00052	0,00057	0,00048	0,00081	0,00066	0,00041	0,00047	0,00055	0,00030	0,00057	0,00140	0	0,00036	0,00055	0,00047	0,00043	0,00030	0,00064
TABASCO	0,00077	0,00029	0,00019	0,00262	0,00064	0,00066	0,00352	0,00044	0,00129	0,00059	0,00087	0,00099	0,00119	0,00076	0,00119	0,00093	0,00121	0,00065	0,00067	0,00164	0,00153	0,00101	0,00172	0,00083	0,00048	0,00036	0	0,00083	0,00146	0,00169	0,00179	0,00071
TAMAULIPAS	0,00193	0,00039	0,00024	0,00063	0,00267	0,00111	0,00072	0,00090	0,00137	0,00118	0,00176	0,00100	0,00158	0,00144	0,00133	0,00134	0,00122	0,00109	0,00342	0,00092	0,00132	0,00178	0,00056	0,00289	0,00072	0,00055	0,00083	0	0,00138	0,00137	0,00057	0,00183
TLAXCALA	0,00157	0,00035	0,00022	0,00094	0,																											

ANEXO 3b

**Cuadro Resumen A3b.1**  
**Análisis Descriptivo y Test de Normalidad Wald**  
**Variables Primarias y Secundarias**

MOMENTS

DATA SET: **DAT70**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
PIBP	8179.781	11609220	3407.231	1.052842	3.773622
AG1	180.1672	647848.2	804.8902	5.541253	30.85552
AG2	1.2642	16.009	4.001163	5.139152	27.90613
AG3	52.5321	59467.02	243.8586	5.54856	30.90708
AG4	0.048125	0.0005512	0.0234778	0.706702	3.23403
AG5	489840.6	4.896886E+011	699777.5	3.942501	19.5408
AG6	158005.2	4.392524E+010	209583.5	3.78855	18.5787
TME	0.603125	0.220719	0.4698074	1.413175	4.557119
TME2	0.37	0.06812903	0.2610154	1.531794	5.741246
TME3	11.4596	39.9602	6.321408	1.183953	3.630084

RANGE

DATA SET: **DAT70**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
PIBP	3258	17813	14555
AG1	1.74	4585.83	4584.09
AG2	0.055	22.62	22.565
AG3	0.44	1387.88	1387.44
AG4	0.02	0.11	0.09
AG5	17634	3900733	3883099
AG6	6380	1166421	1160041
TME	0.07	2.04	1.97
TME2	0.04	1.24	1.2
TME3	4.43	28	23.57

QUANTILES

DATA SET: **DAT70**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
PIBP	5402	7300	9708	4306
AG1	12.41	21.8	56.88	44.47
AG2	0.126	0.235	0.423	0.297
AG3	2.86	5.61	14.3	11.44
AG4	0.03	0.05	0.06	0.03
AG5	140490	289404	568865	428375
AG6	43370	104111	201597	158227
TME	0.22	0.49	0.75	0.53
TME2	0.19	0.35	0.47	0.28
TME3	6.58	9.9	15.81	9.23

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: DAT70

VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	6.709863	0.03491176
AG1	1198.336	0.00000000
AG2	967.9452	0.00000000
AG3	1202.602	0.00000000
AG4	2.736646	0.25453341
AG5	447.6952	0.00000000
AG6	400.1445	0.00000000
TME	13.88383	0.00096642
TME2	22.53333	0.00001279
TME3	8.005318	0.01826700

**MOMENTS**

DATA SET: DAT80

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
PIBP	58861.84	7.662643E+008	27681.48	1.975403	7.414985
AG1	238.50	1068748	1033.80	5.523612	30.72856
AG2	2.984	64.73223	8.045	4.750042	24.99855
AG3	84.20	143279.4	378.522	5.534608	30.80732
AG4	0.1340625	0.003915222	0.062	0.696237	2.899521
AG5	812387.6	1.183256E+012	1087776	3.205585	13.55506
AG6	266662.8	1.034314E+011	321607.5	3.005004	12.34571
TME	4.371	76.02006	8.718	4.528854	23.3253
TME2	1.429688	2.571132	1.603	3.40727	15.9037
TME3	17.99563	90.06939	9.490	0.5424016	2.252935

**RANGE**

DATA SET: DAT80

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
PIBP	25376	159777	134401
AG1	2.92	5891.31	5888.39
AG2	0.154	44.75	44.596
AG3	0.92	2155.28	2154.36
AG4	0.05	0.28	0.23
AG5	76702	5556827	5480125
AG6	25765	1628415	1602650
TME	0.28	48.82	48.54
TME2	0.19	8.83	8.64
TME3	5.25	39.34	34.09

QUARTILES

DATA SET: DAT80

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
PIBP	41429	48805	69128	27699
AG1	15.15	31.84	73.99	58.84
AG2	0.359	0.651	1.435	1.076
AG3	3.9	9.61	24	20.1
AG4	0.09	0.12	0.17	0.08
AG5	232414	450386	868564	636150
AG6	79197	161588	324972	245775
TME	1.1	1.91	3.64	2.54
TME2	0.51	1.01	1.72	1.21
TME3	10.3	14.47	26.07	15.77

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT80

VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	46.80129	0.00000000
AG1	1187.885	0.00000000
AG2	765.5835	0.00000000
AG3	1194.366	0.00000000
AG4	2.598779	0.27269826
AG5	203.3498	0.00000000
AG6	164.6166	0.00000000
TME	660.213	0.00000000
TME2	283.9247	0.00000000
TME3	2.313206	0.31455291

MOMENTS

DATA SET: DAT93

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
PIBP	14039.28	4.576989E+007	6765.345	1.297771	4.235859
AG1	241.718	926555.7	962.577	5.487997	30.47136
AG2	5.1551	175.6265	13.252	4.540544	23.26917
AG3	79.7875	113971.7	337.5969	5.511976	30.64431
AG4	0.250625	0.01184476	0.1088	0.7431673	2.942295
AG5	1146344	1.637821E+012	1279774	2.548915	9.04603
AG6	397812.1	1.497036E+011	386915.5	2.323004	8.123693
TME	584.281	296062	544.1158	1.455593	4.246034
TME2	203.2813	28826.85	169.7847	2.140095	8.258493
TME3	4.0646	1.462168	1.2092	0.6748417	2.621631

RANGE

DATA SET: DAT93

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
PIBP	6370	33569	27199
AG1	4	5494	5490
AG2	0.009	72.659	72.65
AG3	1.39	1924.49	1923.1
AG4	0.11	0.54	0.43
AG5	155549	5684607	5529058
AG6	59797	1722850	1663053
TME	78	2111	2033
TME2	44	851	807
TME3	2.32	6.64	4.32

QUARTILES

DATA SET: DAT93

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
PIBP	9049	12174	16979	7930
AG1	17	41	90	73
AG2	0.526	1.068	2.774	2.248
AG3	3.92	11.38	24.56	20.64
AG4	0.16	0.22	0.32	0.16
AG5	354302	726168	1298670	944368
AG6	161277	285587	522297	361020
TME	211	390	769	558
TME2	84	161	271	187
TME3	3.22	3.77	4.9	1.68

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT93

VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	11.01891	0.00404831
AG1	1166.864	0.00000000
AG2	657.7407	0.00000000
AG3	1180.98	0.00000000
AG4	2.950027	0.22877561
AG5	83.38979	0.00000000
AG6	63.78349	0.00000000
TME	13.37014	0.00124943
TME2	61.2957	0.00000000
TME3	2.619745	0.26985449

MOMENTS

DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
PIBP	36436.78	3.028121E+008	17401.5	1.296207	4.918518
AG1	261.5313	991169.7	995.57	5.45494	30.22892
AG2	8.775625	355.6224	18.85	3.935481	18.83615
AG3	39.96063	4252.514	65.211	3.252793	13.32647
AG4	0.4921875	0.0554499	0.2354	0.5813458	2.489013
AG5	1538158	1.512014E+012	1229640	1.646256	6.040582
AG6	566870.1	2.731182E+011	522607.1	2.327425	8.383773
TME	2620.969	3390633	1841.367	2.159425	8.701928
TME2	1216.875	266801.9	516.528	0.6748474	2.367827
TME3	4.371562	2.596794	1.611	0.9426981	3.207475

RANGE

DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
PIBP	15694	93950	78256
AG1	5	5683	5678
AG2	0.48	99.69	99.21
AG3	2.29	320.2	317.91
AG4	0.14	1.02	0.88
AG5	191020	5802493	5611473
AG6	90867	2465287	2374420
TME	870	9842	8972
TME2	516	2325	1809
TME3	2.2	8.19	5.99

QUARTILES

DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
PIBP	21966	29523	48626	26660
AG1	18	47	112	94
AG2	1.29	1.87	5.84	4.55
AG3	6.93	15.72	40.78	33.85
AG4	0.29	0.48	0.71	0.42
AG5	694452	1154374	2391015	1696563
AG6	249179	390981	699112	449933
TME	1444	2091	3101	1657
TME2	813	1098	1703	890
TME3	3.2	3.82	5.43	2.23

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: DAT98

VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	13.86842	0.00097389
AG1	1147.253	0.00000000
AG2	416.981	0.00000000
AG3	198.6116	0.00000000
AG4	2.150612	0.34119334
AG5	26.78104	0.00000153
AG6	67.53687	0.00000000
TME	68.21928	0.00000000
TME2	2.961759	0.22743759
TME3	4.79702	0.09085324



**Continua Cuadro Resumen A3b.1**  
**Análisis Descriptivo y Test de Normalidad Wald**  
**VARIABLES Secundarias, 1970, 1980, 1993, 1998**

MOMENTS

DATA SET:       **DAT70**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
AG2S	22087.78	1.630837E+009	40383.62	4.804267	25.64028
AG2N	0.01286562	3.877588E-005	0.0062	1.471274	5.556101
AG2K	5.298894	751.4457	27.4125	5.558369	30.97587
AG26	2.422816E-007	1.617214E-013	4.02146E-007	3.280418	12.65731
AG26K	1.300336E-011	4.972261E-022	2.229857E-011	2.093922	6.234247
AG2S6	9.66625E-006	5.78662E-010	2.405539E-005	4.634079	24.06579
AG3P	1.725E-005	1.384839E-009	3.721342E-005	4.209107	21.00242
AG5P	2.51875E-005	4.632802E-009	6.806469E-005	4.765521	25.13011
AG6K	27.88609	18759.83	136.9665	5.55396	30.94497
AG6P	0.09641941	0.0006785157	0.02604833	0.7758225	3.269558
AG61	6009.866	4.094019E+007	6398.452	2.138581	7.522818
AG62	1.261381E+007	1.163802E+014	1.078797E+007	0.961159	2.745385
AG62S	8.295253	5.266641	2.294916	0.7211541	2.96153
AG62K	1033.349	1.60989E+007	4012.344	5.508239	30.6228
AG62KB	0.60737	0.6166284	0.785256	2.501876	8.906983
AG65	0.3425129	0.004617968	0.06795564	0.7644494	5.437929
AG6TK	4.647812E-005	1.349213E-008	0.0001161556	4.504828	23.19406

RANGE

DATA SET:       **DAT70**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
AG2S	1044	233081	232037
AG2N	0.0048	0.0339	0.0291
AG2K	0.02073486	155.491	155.4703
AG26	2.619993E-008	1.84953E-006	1.82333E-006
AG26K	3.356189E-013	8.372834E-011	8.339272E-011
AG2S6	5.4E-007	0.00013331	0.00013277
AG3P	1E-006	0.000202	0.000201
AG5P	1E-006	0.000379	0.000378
AG6K	0.126713	778.1328	778.006
AG6P	0.05644732	0.1696818	0.1132345
AG61	254.3533	28992.8	28738.45
AG62	540678	3.816804E+007	3.762737E+007
AG62S	5.004359	13.71175	8.707392
AG62K	8.75282	22953.77	22945.02
AG62KB	0.001091266	3.492063	3.490972
AG65	0.1868668	0.5594142	0.3725474
AG6TK	2.7E-006	0.0006381	0.0006354

QUARTILES DATA SET: DAT70

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
AG2S	4923	11248	23440	18517
AG2N	0.0084	0.0117	0.0161	0.0077
AG2K	0.1101096	0.269736	0.6112001	0.5010906
AG264	6.01271E-008	1.036173E-007	2.483107E-007	2.02298E-007
AG26K8	7.81767E-013	1.531214E-012	1.938843E-011	1.851026E-011
AG2S6	1.3E-006	2.59E-006	5.1E-006	3.8E-006
AG3P	3E-006	4E-006	1.1E-005	8E-006
AG5P	3E-006	5E-006	1E-005	7E-006
AG6K	0.9021053	1.758647	5.966453	5.064348
AG6P	0.07713987	0.08601858	0.1196099	0.04247007
AG61	1779.641	4217.412	8389.283	6609.641
AG62	4027213	8430556	2.173313E+007	1.770591E+007
AG62S	6.552098	7.906858	10.04681	3.49471
AG62K	68.42871	197.0703	574.199	505.7703
AG62KB	0.1768148	0.3037664	0.9148948	0.7380799
AG65	0.3087052	0.3270805	0.3624765	0.0537712
AG6TK	6E-006	8.8E-006	2.29E-005	1.69E-005

**WALD TEST FOR NORMALITY** DATA SET: DAT70

VARIABLE	TEST	PROB
AG2S	806.5419	0.00000000
AG2N	20.25632	0.00003994
AG2K	1208.309	0.00000000
AG26	181.7443	0.00000000
AG26K	37.33119	0.00000001
AG2S6	706.2217	0.00000000
AG3P	526.6046	0.00000000
AG5P	774.1101	0.00000000
AG6K	1205.743	0.00000000
AG6P	3.307018	0.19137719
AG61	51.66667	0.00000000
AG62	5.013513	0.08153225
AG62S	2.775644	0.24961838
AG62K	1179.176	0.00000000
AG62KB	79.90664	0.00000000
AG65	11.04137	0.00400311
AG6TK	651.9651	0.00000000

MOMENTS DATA SET: DAT80						
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS	
AG2S	77264.56	1.241644E+010	111429.1	3.639585	16.4914	
AG2N	0.03437188	0.000148684	0.0121936	0.781156	3.3935	
AG2K	3.724688	0.5201999	0.7212488	0.745124	2.8075	
AG26	3.0425E-007	1.204448E-013	3.470516E-007	2.253428	7.5295	
AG2S6	2.004094E-005	2.005827E-009	4.478647E-005	4.240819	21.14124	
AG3P	2.1125E-005	2.036306E-009	4.512545E-005	4.158154	20.5969	
AG5P	2.90625E-005	5.705544E-009	7.553505E-005	4.70652	24.7011	
AG6K	40.65219	36500.02	191.0498	5.540462	30.8488	
AG6P	0.1215625	0.0007813508	0.02795265	0.0640324	2.16292	
AG61	7720.938	6.873028E+007	8290.373	2.172988	7.660831	
AG62	7725426	4.455255E+013	6674770	1.266114	3.728011	
AG62S	3.724908	0.5201958	0.721246	0.741690	2.799843	
AG62K	705.9654	8042018	2835.845	5.50403	30.5893	
AG62KB	0.1959867	0.05553872	0.2356666	2.173709	7.73277	
AG65	0.3540625	0.003915222	0.0625717	0.843726	5.100437	
AG6TK	5.15375E-005	1.344015E-008	0.0001159317	4.111557	20.26119	

RANGE DATA SET: DAT80			
VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
AG2S	7641	592387	584746
AG2N	0.0143	0.0671	0.0528
AG2K	2.7	5.44	2.74
AG26	4E-008	1.493E-006	1.453E-006
AG2S6	1.01E-006	0.00024268	0.00024167
AG3P	1E-006	0.000244	0.000243
AG5P	2E-006	0.00042	0.000418
AG6K	0.42	1086.33	1085.91
AG6P	0.07	0.18	0.11
AG61	276	37634	37358
AG62	669917	2.486445E+007	2.419454E+007
AG62S	2.699242	5.439208	2.739966
AG62K	9.09262	16194.66	16185.56
AG62KB	0.0004666032	1.066398	1.065931
AG65	0.21	0.55	0.34
AG6TK	3.2E-006	0.0006218	0.0006186

QUARTILES DATA SET: DAT80				
VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
AG2S	21042	42730	75151	54109
AG2N	0.0254	0.0321	0.042	0.0166
AG2K	3.14	3.57	4.3	1.16
AG26	8.8E-008	1.66E-007	3.59E-007	2.71E-007
AG3P	4E-006	5E-006	1.4E-005	1E-005
AG5P	4E-006	7E-006	1.2E-005	8E-006
AG6K	1.58	3.41	9.93	8.35
AG6P	0.1	0.12	0.14	0.04
AG61	2172	5595	10478	8306
AG62	2783694	6013587	1.133921E+007	8555516
AG62S	3.138885	3.571789	4.303463	1.164577
AG62K	48.83428	114.7661	291.7935	242.9592
AG62KB	0.04943755	0.1017548	0.3496507	0.3002132
AG65	0.31	0.34	0.38	0.07
AG8	2.9E-006	4.91E-006	1.402E-005	1.112E-005
AG6TK	7.5E-006	1.15E-005	2.8E-005	2.05E-005

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET:	DAT80	
VARIABLE	TEST	PROB
AG2S	313.3389	0.00000000
AG2N	3.460916	0.17720323
AG2K	3.010503	0.22196152
AG26	54.43767	0.00000000
AG3P	505.0831	0.00000000
AG5P	746.0574	0.00000000
AG6K	1197.794	0.00000000
AG6P	0.9561202	0.61998495
AG61	54.14781	0.00000000
AG62	9.256233	0.00977315
AG62S	2.987308	0.22455066
AG62K	1176.462	0.00000000
AG62KB	55.06555	0.00000000
AG65	9.679106	0.00791059
AG8	534.7239	0.00000000
AG6TK	487.4243	0.00000000

**MOMENTS DATA SET: DAT93**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
AG2S	177272.4	5.13102E+010	226517.5	2.561779	9.169293
AG2N	0.06481563	0.0008374007	0.02893788	-0.608147	3.186278
AG2K	23.39562	11078.83	105.256	5.508434	30.61504
AG26	3.135937E-007	1.046187E-013	3.234481E-007	1.733616	5.851987
AG2S6	2.8375E-005	4.209339E-009	6.487942E-005	4.169922	20.33465
AG3P	1.984375E-005	1.859362E-009	4.312032E-005	4.211342	21.02604
AG5P	3.434375E-005	7.043846E-009	8.392762E-005	4.458219	22.81902
AG6K	46.86469	40692.45	201.7237	5.515044	30.66689
AG6P	0.1571875	0.0008337702	0.02887508	-0.194211	1.961308
AG61	9929.438	1.050743E+008	10250.58	2.134309	7.631333
AG62	2.49508E+007	6.265915E+015	7.915753E+007	4.927937	26.10328
AG62S	11.66632	1535.187	39.18147	5.085546	27.37367
AG62K	878.0403	4974655	2230.394	3.482622	14.20219
AG62KB	0.3534488	1.458556	1.207707	5.302952	29.09782
AG65	0.3753125	0.00331602	0.0575849	0.722837	2.771944
AG6TK	5.775E-005	1.489819E-008	0.000122058	3.850533	18.28437

**RANGE DATA SET: DAT93**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
AG2S	1152	983903	982751
AG2N	0.0006	0.1116	0.111
AG2K	0.02	598.4	598.38
AG26	2E-009	1.421E-006	1.419E-006
AG26S	0	0.000347	0.000347
AG3P	1E-006	0.000234	0.000233
AG5P	2E-006	0.00046	0.000458
AG6K	0.81	1149.33	1148.52
AG6P	0.11	0.21	0.1
AG61	314	47001	46687
AG62	703910	4.402125E+008	4.395086E+008
AG62S	1.592339	219.7561	218.1637
AG62K	9.553999	10552.54	10542.99
AG62KB	0.0003495967	6.867377	6.867028
AG65	0.29	0.51	0.22
AG6TK	4E-006	0.000642	0.000638

QUARTILES DATA SET: DAT93

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
AG2S	39281	84956	199790	160509
AG2N	0.052	0.0631	0.0825	0.0305
AG2K	0.78	2.29	6.12	5.34
AG26	1E-007	1.87E-007	4.25E-007	3.25E-007
AG2S6	4E-006	7E-006	2.3E-005	1.9E-005
AG3P	4E-006	5E-006	1.2E-005	8E-006
AG5P	5E-006	8E-006	1.4E-005	9E-006
AG6K	2.45	5.09	15.08	12.63
AG6P	0.13	0.16	0.18	0.05
AG61	2822	7943	12424	9602
AG62	2354363	4905789	1.000421E+007	7649851
AG62S	2.016703	2.318907	2.630915	0.6142116
AG62K	37.71975	123.258	318.4856	280.7658
AG62KB	0.02345004	0.06634747	0.2318907	0.2084407
AG65	0.33	0.37	0.42	0.09
AG6TK	9E-006	1.4E-005	3.3E-005	2.4E-005

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT93

VARIABLE	TEST	PROB
AG2S	85.74802	0.00000000
AG2N	2.018767	0.36444359
AG2K	1178.616	0.00000000
AG26	26.87404	0.00000146
AG2S6	493.391	0.00000000
AG3P	527.8397	0.00000000
AG5P	629.7288	0.00000000
AG6K	1182.826	0.00000000
AG6P	1.639672	0.44050391
AG61	52.89379	0.00000000
AG62	841.2	0.00000000
AG62S	930.0358	0.00000000
AG62K	232.005	0.00000000
AG62KB	1058.108	0.00000000
AG65	2.855978	0.23979063
AG6TK	390.5576	0.00000000

MOMENTS DATA SET: DAT98					
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
AG2S	368590.3	1.481317E+011	384878.8	2.875688	11.69883
AG2N	0.1192469	0.000538211	0.0231993	-0.194129	2.39746
AG2K	38.05188	22692.86	150.6415	5.445732	30.15695
AG26	3.788437E-007	9.952833E-014	3.154811E-007	1.621371	5.47123
AG2S6	4.29375E-005	6.950577E-009	8.337012E-005	3.462929	15.20142
AG3P	1.728125E-005	5.804022E-010	2.409154E-005	2.042784	5.72792
AG5P	2.915625E-005	1.853555E-009	4.305294E-005	2.3484	7.83676
AG6K	58.67875	56860.06	238.4535	5.486694	30.46064
AG6P	0.1975	0.0009419355	0.03069097	-0.566999	2.45924
AG61	12356.66	1.532674E+008	12380.12	2.088299	7.560112
AG62	4783262	1.4353E+013	3788536	1.428869	4.64459
AG62S	1.608867	0.04636365	0.2153222	0.075171	2.082198
AG62K	413.6297	2534304	1591.95	5.484586	30.44821
AG62KB	0.05657992	0.004604711	0.0678580	2.371485	9.432562
AG65	0.3878125	0.01926925	0.1388137	1.083627	5.117227
AG6TK	5.9E-005	1.496677E-008	0.000122338	3.869692	18.44786

RANGE DATA SET: DAT98			
VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
AG2S	55288	1975606	1920318
AG2N	0.0687	0.1645	0.0958
AG2K	0.75	857.89	857.14
AG26	6.1E-008	1.435E-006	1.374E-006
AG2S6	2E-006	0.000421	0.000419
AG3P	2E-006	9.1E-005	8.9E-005
AG5P	2E-006	0.000187	0.000185
AG6K	1.23	1359.68	1358.45
AG6P	0.13	0.24	0.11
AG61	359	57153	56794
AG62	696920	1.634288E+007	1.564596E+007
AG62S	1.224527	1.966466	0.7419393
AG62K	9.459126	9098.408	9088.948
AG62KB	0.0002788858	0.3287042	0.3284254
AG65	0.19	0.85	0.66
AG6TK	4E-006	0.000646	0.000642

QUARTILES DATA SET: DAT98				
VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
AG2S	142455	263608	364620	222165
AG2N	0.0992	0.1197	0.1403	0.0411
AG2K	2.47	4.48	15.19	12.72
AG26	1.32E-007	2.88E-007	5.07E-007	3.75E-007
AG2S6	7E-006	1E-005	3.3E-005	2.6E-005
AG3P	5E-006	6E-006	1.6E-005	1.1E-005
AG5P	6E-006	1E-005	2.7E-005	2.1E-005
AG6K	3.76	8.37	22.12	18.36
AG6P	0.18	0.2	0.23	0.05
AG61	3885	10390	15277	11392
AG62	1971516	3469249	7568292	5596776
AG62S	1.42725	1.574137	1.81257	0.3853198
AG62K	34.26007	81.37438	179.5591	145.299
AG62KB	0.01253489	0.03276256	0.1008862	0.08835131
AG65	0.28	0.35	0.48	0.2
AG6TK	9E-006	1.4E-005	3.8E-005	2.9E-005

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET:	TEST	PROB
VARIABLE		
AG2S	144.9973	0.00000000
AG2N	0.6850544	0.70997381
AG2K	1141.498	0.00000000
AG26	22.16318	0.00001539
AG2S6	262.4564	0.00000000
AG3P	32.17788	0.00000010
AG5P	60.60563	0.00000000
AG6K	1166.003	0.00000000
AG6P	2.104501	0.34915113
AG61	50.98479	0.00000000
AG62	14.49513	0.00071191
AG62S	1.153284	0.56178164
AG62K	1164.969	0.00000000
AG62KB	85.16482	0.00000000
AG65	12.23952	0.00219899
AG6TK	398.0457	0.00000000

**Cuadro Resumen A3b.2**  
**Test I de Moran de autocorrelación espacial**  
**Variables y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998**

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION DAT70  
SUMMARY OF WEIGHTS MATRICES

Weights matrix W is not row standardized  
Weights matrix WS is row standardized  
Weights matrix WD is not row standardized  
Weights matrix IVWD is not row standardized  
Weights matrix IVWD2 is not row standardized  
Weights matrix WC is not row standardized  
Weights matrix IVWC is not row standardized  
Weights matrix WO\_2 is not row standardized  
Weights matrix WO\_3 is not row standardized  
Weights matrix WO\_4 is not row standardized  
Weights matrix WO\_5 is not row standardized  
Weights matrix WC1 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 23 rows of zeros  
Weights matrix WC2 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 13 rows of zeros  
Weights matrix WC3 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 6 rows of zeros  
Weights matrix WC4 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 5 rows of zeros  
Weights matrix WC5 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 4 rows of zeros

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		PIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2150878	-0.032	0.109299	2.263011	0.023635
WS	0.3240891	-0.032	0.123481	2.885848	0.003904
WD	-0.1007385	-0.032	0.019579	-3.497584	0.000469
IVWD	0.004046459	-0.032	0.040046	0.906561	0.364639
IVWD2	0.1073948	-0.032	0.145923	0.957034	0.338550
WC	-0.1060327	-0.032	0.019556	-3.772452	0.000162
IVWC	0.004710675	-0.032	0.052595	0.702891	0.482124
WO_2	0.03047072	-0.032	0.078388	0.800240	0.423572
WO_3	-0.06111711	-0.032	0.080092	-0.360324	0.718605
WO_4	-0.04500277	-0.032	0.097303	-0.130980	0.895791
WO_5	-0.08750127	-0.032	0.117755	-0.469137	0.638972
WC1	0.1710051	-0.032	0.389029	0.522489	0.601330
WC2	-0.04722659	-0.032	0.168478	-0.088846	0.929204
WC3	-0.08993154	-0.032	0.130026	-0.443555	0.657364
WC4	-0.0277525	-0.032	0.093646	0.048113	0.961626
WC5	-0.05965827	-0.032	0.076417	-0.358561	0.719923



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02431962	-0.032	0.109299	0.517639	0.604710
WS	0.02289126	-0.032	0.123481	0.446622	0.655148
WD	-0.01815978	-0.032	0.019579	0.720059	0.471489
IVWD	-0.05461581	-0.032	0.040046	-0.558296	0.576642
IVWD2	-0.07997359	-0.032	0.145923	-0.326992	0.743674
WC	-0.01367557	-0.032	0.019556	0.950213	0.342004
IVWC	-0.0617161	-0.032	0.052595	-0.560089	0.575419
WO_2	-0.01802721	-0.032	0.078388	0.181545	0.855940
WO_3	-0.02414204	-0.032	0.080092	0.101334	0.919285
WO_4	-0.06158829	-0.032	0.097303	-0.301432	0.763085
WO_5	-0.05426742	-0.032	0.117755	-0.186908	0.851733
WC1	-0.1993743	-0.032	0.389029	-0.429573	0.667506
WC2	-0.07487942	-0.032	0.168478	-0.252979	0.800284
WC3	-0.08402938	-0.032	0.130026	-0.398163	0.690510
WC4	-0.0774814	-0.032	0.093646	-0.482918	0.629154
WC5	-0.07282918	-0.032	0.076417	-0.530917	0.595476

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0771181	-0.032	0.109299	1.000702	0.316971
WS	0.09926388	-0.032	0.123481	1.065119	0.286822
WD	-0.02365917	-0.032	0.019579	0.439182	0.660530
IVWD	-0.005215507	-0.032	0.040046	0.675280	0.499498
IVWD2	0.1037347	-0.032	0.145923	0.931952	0.351362
WC	-0.01675611	-0.032	0.019556	0.792690	0.427959
IVWC	-0.02685804	-0.032	0.052595	0.102671	0.918224
WO_2	-0.004928824	-0.032	0.078388	0.348643	0.727357
WO_3	-0.03494676	-0.032	0.080092	-0.033570	0.973220
WO_4	-0.06076164	-0.032	0.097303	-0.292936	0.769571
WO_5	-0.08958546	-0.032	0.117755	-0.486836	0.626374
WC1	0.1764155	-0.032	0.389029	0.536396	0.591685
WC2	0.05549076	-0.032	0.168478	0.520834	0.602482
WC3	0.003487383	-0.032	0.130026	0.274911	0.783385
WC4	-0.05210571	-0.032	0.093646	-0.211943	0.832151
WC5	-0.06906203	-0.032	0.076417	-0.481619	0.630076

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01977113	-0.032	0.109299	0.476024	0.634057
WS	0.01599889	-0.032	0.123481	0.390805	0.695941
WD	-0.01746725	-0.032	0.019579	0.755429	0.449992
IVWD	-0.06132687	-0.032	0.040046	-0.725878	0.467914
IVWD2	-0.1114756	-0.032	0.145923	-0.542874	0.587217
WC	-0.01315849	-0.032	0.019556	0.976653	0.328741
IVWC	-0.06788928	-0.032	0.052595	-0.677460	0.498114
WO_2	-0.01936965	-0.032	0.078388	0.164419	0.869401
WO_3	-0.02382644	-0.032	0.080092	0.105274	0.916158
WO_4	-0.06039074	-0.032	0.097303	-0.289124	0.772486
WO_5	-0.05161901	-0.032	0.117755	-0.164417	0.869403
WC1	-0.2538242	-0.032	0.389029	-0.569536	0.568992
WC2	-0.08990269	-0.032	0.168478	-0.342150	0.732238
WC3	-0.09299443	-0.032	0.130026	-0.467111	0.640420
WC4	-0.08364982	-0.032	0.093646	-0.548787	0.583151
WC5	-0.0767461	-0.032	0.076417	-0.582174	0.560450

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1715733	-0.032	0.109299	1.864890	0.062197
WS	0.1090179	-0.032	0.123481	1.144112	0.252577
WD	-0.06268859	-0.032	0.019579	-1.554215	0.120133
IVWD	-0.02208251	-0.032	0.040046	0.254094	0.799423
IVWD2	-0.2257865	-0.032	0.145923	-1.326241	0.184760
WC	-0.06322257	-0.032	0.019556	-1.583365	0.113338
IVWC	-0.03720168	-0.032	0.052595	-0.093993	0.925114
WO_2	0.01177397	-0.032	0.078388	0.561723	0.574305
WO_3	-0.1512669	-0.032	0.080092	-1.485902	0.137305
WO_4	-0.01625422	-0.032	0.097303	0.164474	0.869358
WO_5	-0.2918282	-0.032	0.117755	-2.204325	0.027501
WC1	-0.7132407	-0.032	0.389029	-1.750468	0.080038
WC2	0.06008987	-0.032	0.168478	0.548132	0.583601
WC3	0.05054052	-0.032	0.130026	0.636787	0.524263
WC4	0.1041737	-0.032	0.093646	1.456888	0.145147
WC5	0.1973665	-0.032	0.076417	3.004884	0.002657

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01096492	-0.032	0.109299	0.395455	0.692507
WS	0.04274664	-0.032	0.123481	0.607419	0.543573
WD	-0.02251246	-0.032	0.019579	0.497749	0.618661
IVWD	0.009960328	-0.032	0.040046	1.054237	0.291775
IVWD2	0.3217906	-0.032	0.145923	2.426278	0.015255
WC	-0.0181697	-0.032	0.019556	0.720406	0.471275
IVWC	-0.01203267	-0.032	0.052595	0.384548	0.700573
WO_2	-0.04472585	-0.032	0.078388	-0.159053	0.873627
WO_3	0.03917153	-0.032	0.080092	0.891845	0.372476
WO_4	-0.0829127	-0.032	0.097303	-0.520587	0.602655
WO_5	-0.09759636	-0.032	0.117755	-0.554867	0.578986
WC1	0.1942794	-0.032	0.389029	0.582315	0.560354
WC2	-0.05958964	-0.032	0.168478	-0.162227	0.871127
WC3	-0.1375701	-0.032	0.130026	-0.809934	0.417978
WC4	-0.01628469	-0.032	0.093646	0.170572	0.864560
WC5	-0.01623554	-0.032	0.076417	0.209672	0.833924

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0218802	-0.032	0.109299	0.495321	0.620374
WS	0.05929923	-0.032	0.123481	0.741469	0.458409
WD	-0.02657568	-0.032	0.019579	0.290224	0.771645
IVWD	0.02322583	-0.032	0.040046	1.385490	0.165903
IVWD2	0.3521275	-0.032	0.145923	2.634175	0.008434
WC	-0.0222402	-0.032	0.019556	0.512262	0.608468
IVWC	0.006417883	-0.032	0.052595	0.735350	0.462126
WO_2	-0.03532677	-0.032	0.078388	-0.039148	0.968772
WO_3	0.03717942	-0.032	0.080092	0.866972	0.385957
WO_4	-0.08552215	-0.032	0.097303	-0.547404	0.584101
WO_5	-0.102406	-0.032	0.117755	-0.595711	0.551368
WC1	0.3535975	-0.032	0.389029	0.991843	0.321274
WC2	-0.02806799	-0.032	0.168478	0.024870	0.980158
WC3	-0.109925	-0.032	0.130026	-0.597321	0.550293
WC4	0.02338702	-0.032	0.093646	0.594207	0.552374
WC5	0.0226546	-0.032	0.076417	0.718591	0.472393

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		TME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.08439173	-0.032	0.109299	1.067250	0.285859
WS	0.1380552	-0.032	0.123481	1.379268	0.167812
WD	-0.06414457	-0.032	0.019579	-1.628578	0.103402
IVWD	0.02120609	-0.032	0.040046	1.335055	0.181858
IVWD2	0.2967764	-0.032	0.145923	2.254857	0.024142
WC	-0.05509592	-0.032	0.019556	-1.167810	0.242883
IVWC	0.0878356	-0.032	0.052595	2.283355	0.022409
WO_2	0.00183214	-0.032	0.078388	0.434893	0.663640
WO_3	-0.0716256	-0.032	0.080092	-0.491529	0.623052
WO_4	-0.04831428	-0.032	0.097303	-0.165013	0.868934
WO_5	-0.06841097	-0.032	0.117755	-0.307018	0.758830
WC1	1.382741	-0.032	0.389029	3.637260	0.000276
WC2	0.1221978	-0.032	0.168478	0.916774	0.359261
WC3	-0.02160855	-0.032	0.130026	0.081903	0.934724
WC4	-0.002455072	-0.032	0.093646	0.318252	0.750294
WC5	-0.03438404	-0.032	0.076417	-0.027821	0.977805

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		TME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2092144	-0.032	0.109299	2.209274	0.027156
WS	0.2051618	-0.032	0.123481	1.922725	0.054515
WD	-0.07870076	-0.032	0.019579	-2.372024	0.017691
IVWD	-0.03558098	-0.032	0.040046	-0.082977	0.933870
IVWD2	-0.04899471	-0.032	0.145923	-0.114695	0.908687
WC	-0.06613059	-0.032	0.019556	-1.732066	0.083262
IVWC	-0.02960434	-0.032	0.052595	0.050456	0.959759
WO_2	0.005793226	-0.032	0.078388	0.485425	0.627375
WO_3	-0.04365702	-0.032	0.080092	-0.142323	0.886825
WO_4	-0.138932	-0.032	0.097303	-1.096307	0.272944
WO_5	-0.089166	-0.032	0.117755	-0.483274	0.628901
WC1	-0.1333333	-0.032	0.389029	-0.259814	0.795007
WC2	-0.1267857	-0.032	0.168478	-0.561070	0.574750
WC3	-0.1113805	-0.032	0.130026	-0.608515	0.542846
WC4	-0.06232596	-0.032	0.093646	-0.321080	0.748149
WC5	-0.07748485	-0.032	0.076417	-0.591841	0.553957

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		TME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1400816	-0.032	0.109299	1.576766	0.114849
WS	0.257316	-0.032	0.123481	2.345091	0.019022
WD	-0.1185977	-0.032	0.019579	-4.409727	0.000010
IVWD	0.03995977	-0.032	0.040046	1.803354	0.071333
IVWD2	0.2132524	-0.032	0.145923	1.682471	0.092478
WC	-0.1099913	-0.032	0.019556	-3.974878	0.000070
IVWC	0.09984595	-0.032	0.052595	2.511709	0.012015
WO_2	0.06642807	-0.032	0.078388	1.258952	0.208048
WO_3	-0.04582871	-0.032	0.080092	-0.169438	0.865452
WO_4	-0.05952403	-0.032	0.097303	-0.280217	0.779311
WO_5	-0.1036624	-0.032	0.117755	-0.606381	0.544262
WC1	1.374135	-0.032	0.389029	3.615139	0.000300
WC2	0.1892739	-0.032	0.168478	1.314905	0.188542
WC3	0.00810404	-0.032	0.130026	0.310417	0.756244
WC4	0.004028305	-0.032	0.093646	0.387484	0.698398
WC5	-0.02383738	-0.032	0.076417	0.110194	0.912256

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03057347	-0.032	0.109299	0.574857	0.565388
WS	0.05099349	-0.032	0.123481	0.674206	0.500181
WD	-0.01780765	-0.032	0.019579	0.738043	0.460488
IVWD	-0.0131752	-0.032	0.040046	0.476519	0.633705
IVWD2	0.1959402	-0.032	0.145923	1.563831	0.117857
WC	-0.0140136	-0.032	0.019556	0.932928	0.350857
IVWC	-0.02843113	-0.032	0.052595	0.072762	0.941995
WO_2	-0.04266662	-0.032	0.078388	-0.132783	0.894365
WO_3	-0.006675967	-0.032	0.080092	0.319409	0.749416
WO_4	-0.06430679	-0.032	0.097303	-0.329370	0.741876
WO_5	-0.0709554	-0.032	0.117755	-0.328626	0.742438
WC1	0.0962025	-0.032	0.389029	0.330208	0.741243
WC2	-0.04596036	-0.032	0.168478	-0.081330	0.935179
WC3	-0.1042024	-0.032	0.130026	-0.553309	0.580052
WC4	-0.0451088	-0.032	0.093646	-0.137227	0.890852
WC5	-0.04703648	-0.032	0.076417	-0.193392	0.846652

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2777283	-0.032	0.109299	2.836120	0.004567
WS	0.3765275	-0.032	0.123481	3.310515	0.000931
WD	-0.08058158	-0.032	0.019579	-2.468085	0.013584
IVWD	0.01335103	-0.032	0.040046	1.138906	0.254742
IVWD2	0.1575982	-0.032	0.145923	1.301075	0.193233
WC	-0.08939523	-0.032	0.019556	-2.921699	0.003481
IVWC	0.01294172	-0.032	0.052595	0.859389	0.390126
WO_2	-0.0339894	-0.032	0.078388	-0.022087	0.982379
WO_3	-0.08060001	-0.032	0.080092	-0.603580	0.546123
WO_4	-0.07647617	-0.032	0.097303	-0.454437	0.649514
WO_5	-0.1021306	-0.032	0.117755	-0.593373	0.552932
WC1	0.5971076	-0.032	0.389029	1.617786	0.105709
WC2	0.1110565	-0.032	0.168478	0.850645	0.394967
WC3	0.06668543	-0.032	0.130026	0.760955	0.446684
WC4	-0.01959433	-0.032	0.093646	0.135230	0.892430
WC5	-0.07341461	-0.032	0.076417	-0.538578	0.590178

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01263414	-0.032	0.109299	0.410727	0.681273
WS	0.004533224	-0.032	0.123481	0.297951	0.765740
WD	-0.01581269	-0.032	0.019579	0.839934	0.400945
IVWD	-0.07396216	-0.032	0.040046	-1.041394	0.297693
IVWD2	-0.167922	-0.032	0.145923	-0.929698	0.352527
WC	-0.01188069	-0.032	0.019556	1.041993	0.297415
IVWC	-0.08047594	-0.032	0.052595	-0.916772	0.359262
WO_2	-0.02280512	-0.032	0.078388	0.120592	0.904014
WO_3	-0.02516442	-0.032	0.080092	0.088569	0.929425
WO_4	-0.05776682	-0.032	0.097303	-0.262158	0.793200
WO_5	-0.04561793	-0.032	0.117755	-0.113455	0.909670
WC1	-0.359144	-0.032	0.389029	-0.840261	0.400762
WC2	-0.1213363	-0.032	0.168478	-0.528725	0.596996
WC3	-0.1113486	-0.032	0.130026	-0.608270	0.543009
WC4	-0.09736794	-0.032	0.093646	-0.695277	0.486882
WC5	-0.08581544	-0.032	0.076417	-0.700856	0.483393

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1312697	-0.032	0.109299	1.496144	0.134616
WS	0.1259513	-0.032	0.123481	1.281245	0.200108
WD	-0.04963467	-0.032	0.019579	-0.887496	0.374812
IVWD	0.02384295	-0.032	0.040046	1.400900	0.161244
IVWD2	0.06430067	-0.032	0.145923	0.661712	0.508156
WC	-0.08726768	-0.032	0.019556	-2.812907	0.004910
IVWC	0.03540118	-0.032	0.052595	1.286413	0.198299
WO_2	0.06279608	-0.032	0.078388	1.212619	0.225276
WO_3	-0.009614816	-0.032	0.080092	0.282716	0.777395
WO_4	-0.1030651	-0.032	0.097303	-0.727697	0.466799
WO_5	-0.2111021	-0.032	0.117755	-1.518781	0.128818
WC1	0.0806351	-0.032	0.389029	0.290192	0.771669
WC2	0.0510999	-0.032	0.168478	0.494772	0.620761
WC3	0.06497577	-0.032	0.130026	0.747806	0.454577
WC4	0.08633756	-0.032	0.093646	1.266425	0.205361
WC5	0.1078528	-0.032	0.076417	1.833501	0.066728

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG2S6 CORRECTO	AG8
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1020487	-0.032	0.109299	1.228797	0.219148
WS	0.1353562	-0.032	0.123481	1.357410	0.174651
WD	-0.03073095	-0.032	0.019579	0.077996	0.937831
IVWD	0.04119774	-0.032	0.040046	1.834267	0.066614
IVWD2	0.2618272	-0.032	0.145923	2.015351	0.043868
WC	-0.02197281	-0.032	0.019556	0.525935	0.598934
IVWC	0.01311031	-0.032	0.052595	0.862594	0.388361
WO_2	0.02906146	-0.032	0.078388	0.782261	0.434061
WO_3	-0.05163633	-0.032	0.080092	-0.241950	0.808819
WO_4	-0.06536036	-0.032	0.097303	-0.340198	0.733707
WO_5	-0.1191921	-0.032	0.117755	-0.738262	0.460355
WC1	0.3874897	-0.032	0.389029	1.078963	0.280604
WC2	0.1839236	-0.032	0.168478	1.283148	0.199440
WC3	0.1122392	-0.032	0.130026	1.111299	0.266440
WC4	0.929364E-005	-0.032	0.093646	0.345422	0.729777
WC5	-0.03999815	-0.032	0.076417	-0.101287	0.919322

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1039449	-0.032	0.109299	1.246145	0.212711
WS	0.1367828	-0.032	0.123481	1.368963	0.171011
WD	-0.03538944	-0.032	0.019579	-0.159933	0.872934
IVWD	0.04730284	-0.032	0.040046	1.986718	0.046954
IVWD2	0.2682992	-0.032	0.145923	2.059704	0.039427
WC	-0.02523599	-0.032	0.019556	0.359073	0.719541
IVWC	0.01838157	-0.032	0.052595	0.962817	0.335639
WO_2	0.03320645	-0.032	0.078388	0.835140	0.403639
WO_3	-0.03712399	-0.032	0.080092	-0.060754	0.951555
WO_4	-0.05271534	-0.032	0.097303	-0.210243	0.833478
WO_5	-0.1406175	-0.032	0.117755	-0.920212	0.357462
WC1	0.4310049	-0.032	0.389029	1.190819	0.233725
WC2	0.1865656	-0.032	0.168478	1.298830	0.194002
WC3	0.1180069	-0.032	0.130026	1.155657	0.247821
WC4	0.002838221	-0.032	0.093646	0.374776	0.707827
WC5	-0.04275081	-0.032	0.076417	-0.137309	0.890787

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09426437	-0.032	0.109299	1.157576	0.247037
WS	0.121976	-0.032	0.123481	1.249052	0.211646
WD	-0.02714908	-0.032	0.019579	0.260937	0.794141
IVWD	0.01261061	-0.032	0.040046	1.120417	0.262536
IVWD2	0.1769568	-0.032	0.145923	1.433739	0.151647
WC	-0.01904529	-0.032	0.019556	0.675633	0.499274
IVWC	-0.01586615	-0.032	0.052595	0.311661	0.755298
WO_2	-0.005302424	-0.032	0.078388	0.343877	0.730939
WO_3	-0.02990876	-0.032	0.080092	0.029333	0.976599
WO_4	-0.05232797	-0.032	0.097303	-0.206262	0.836586
WO_5	-0.1063563	-0.032	0.117755	-0.629258	0.529180
WC1	0.271754	-0.032	0.389029	0.781464	0.434530
WC2	0.08531914	-0.032	0.168478	0.697881	0.485252
WC3	0.01631975	-0.032	0.130026	0.373602	0.708700
WC4	-0.04900696	-0.032	0.093646	-0.178853	0.858053
WC5	-0.07272429	-0.032	0.076417	-0.529544	0.596428

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01686321	-0.032	0.109299	0.449419	0.653129
WS	0.01118077	-0.032	0.123481	0.351786	0.724999
WD	-0.01655545	-0.032	0.019579	0.801999	0.422554
IVWD	-0.06752297	-0.032	0.040046	-0.880601	0.378534
IVWD2	-0.1372961	-0.032	0.145923	-0.719821	0.471635
WC	-0.0124258	-0.032	0.019556	1.014119	0.310526
IVWC	-0.07443133	-0.032	0.052595	-0.801845	0.422643
WO_2	-0.02214438	-0.032	0.078388	0.129022	0.897341
WO_3	-0.02412084	-0.032	0.080092	0.101599	0.919075
WO_4	-0.05870697	-0.032	0.097303	-0.271820	0.785760
WO_5	-0.04860463	-0.032	0.117755	-0.138819	0.889594
WC1	-0.3010922	-0.032	0.389029	-0.691039	0.489541
WC2	-0.1076063	-0.032	0.168478	-0.447230	0.654709
WC3	-0.1041188	-0.032	0.130026	-0.552667	0.580492
WC4	-0.09147355	-0.032	0.093646	-0.632333	0.527169
WC5	-0.08233165	-0.032	0.076417	-0.655267	0.512296

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2142491	-0.032	0.109299	2.255338	0.024112
WS	0.3216793	-0.032	0.123481	2.866332	0.004153
WD	-0.09830248	-0.032	0.019579	-3.373166	0.000743
IVWD	0.02869002	-0.032	0.040046	1.521936	0.128025
IVWD2	0.1794721	-0.032	0.145923	1.450977	0.146786
WC	-0.09886138	-0.032	0.019556	-3.405749	0.000660
IVWC	0.02386871	-0.032	0.052595	1.067145	0.285906
WO_2	-0.0505729	-0.032	0.078388	-0.233645	0.815261
WO_3	-0.007420265	-0.032	0.080092	0.310116	0.756473
WO_4	0.001222423	-0.032	0.097303	0.344085	0.730782
WO_5	-0.1084546	-0.032	0.117755	-0.647077	0.517582
WC1	0.645187	-0.032	0.389029	1.741375	0.081618
WC2	-0.002386635	-0.032	0.168478	0.177302	0.859271
WC3	0.0006894723	-0.032	0.130026	0.253393	0.799965
WC4	-0.002773657	-0.032	0.093646	0.314850	0.752876
WC5	-0.0524105	-0.032	0.076417	-0.263716	0.791999

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4032078	-0.032	0.109299	3.984154	0.000068
WS	0.4517134	-0.032	0.123481	3.919402	0.000089
WD	-0.182151	-0.032	0.019579	-7.655663	0.000000
IVWD	0.1525401	-0.032	0.040046	4.614600	0.000004
IVWD2	0.3288219	-0.032	0.145923	2.474463	0.013344
WC	-0.1451496	-0.032	0.019556	-5.772691	0.000000
IVWC	0.145611	-0.032	0.052595	3.381845	0.000720
WO_2	0.1238929	-0.032	0.078388	1.992038	0.046367
WO_3	0.02536955	-0.032	0.080092	0.719518	0.471822
WO_4	-0.1615019	-0.032	0.097303	-1.328262	0.184092
WO_5	-0.3214955	-0.032	0.117755	-2.456266	0.014039
WC1	0.5059999	-0.032	0.389029	1.383594	0.166483
WC2	0.3587256	-0.032	0.168478	2.320687	0.020304
WC3	0.2808347	-0.032	0.130026	2.407934	0.016043
WC4	0.2246412	-0.032	0.093646	2.743302	0.006082
WC5	0.181947	-0.032	0.076417	2.803103	0.005061

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1337593	-0.032	0.109299	1.518922	0.128782
WS	0.1452327	-0.032	0.123481	1.437394	0.150606
WD	-0.06132099	-0.032	0.019579	-1.484366	0.137712
IVWD	0.03240664	-0.032	0.040046	1.614744	0.106366
IVWD2	0.1834852	-0.032	0.145923	1.478478	0.139280
WC	-0.05334284	-0.032	0.019556	-1.078166	0.280960
IVWC	0.01478866	-0.032	0.052595	0.894505	0.371052
WO_2	0.006271654	-0.032	0.078388	0.491529	0.623052
WO_3	0.01039479	-0.032	0.080092	0.532549	0.594346
WO_4	-0.1665239	-0.032	0.097303	-1.379873	0.167626
WO_5	-0.1502419	-0.032	0.117755	-1.001944	0.316371
WC1	0.286171	-0.032	0.389029	0.818523	0.413059
WC2	-0.1127546	-0.032	0.168478	-0.477788	0.632801
WC3	-0.05492938	-0.032	0.130026	-0.174361	0.861582
WC4	0.1035924	-0.032	0.093646	1.450680	0.146869
WC5	0.1714583	-0.032	0.076417	2.665848	0.007679

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3069468	-0.032	0.109299	3.103445	0.001913
WS	0.4233419	-0.032	0.123481	3.689638	0.000225
WD	-0.06810618	-0.032	0.019579	-1.830914	0.067113
IVWD	0.03812201	-0.032	0.040046	1.757463	0.078839
IVWD2	0.1583531	-0.032	0.145923	1.306249	0.191468
WC	-0.07576892	-0.032	0.019556	-2.224920	0.026087
IVWC	0.05206429	-0.032	0.052595	1.603230	0.108884
WO_2	0.02886395	-0.032	0.078388	0.779742	0.435543
WO_3	-0.09404598	-0.032	0.080092	-0.771462	0.440433
WO_4	-0.1827347	-0.032	0.097303	-1.546475	0.121990
WO_5	-0.2002178	-0.032	0.117755	-1.426350	0.153767
WC1	0.333862	-0.032	0.389029	0.941113	0.346647
WC2	0.225605	-0.032	0.168478	1.530549	0.125881
WC3	0.2047994	-0.032	0.130026	1.823161	0.068279
WC4	0.09072696	-0.032	0.093646	1.313297	0.189083
WC5	0.05876569	-0.032	0.076417	1.191144	0.233597

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03328323	-0.032	0.109299	0.599649	0.548740
WS	0.0373471	-0.032	0.123481	0.563692	0.572964
WD	-0.02081863	-0.032	0.019579	0.584260	0.559045
IVWD	-0.03826091	-0.032	0.040046	-0.149897	0.880846
IVWD2	-0.008752695	-0.032	0.145923	0.161081	0.872030
WC	-0.01567384	-0.032	0.019556	0.848031	0.396420
IVWC	-0.04526995	-0.032	0.052595	-0.247396	0.804601
WO_2	-0.01461017	-0.032	0.078388	0.225137	0.821873
WO_3	-0.01909716	-0.032	0.080092	0.164322	0.869477
WO_4	-0.06368332	-0.032	0.097303	-0.322963	0.746723
WO_5	-0.06476994	-0.032	0.117755	-0.276098	0.782473
WC1	-0.0566052	-0.032	0.389029	-0.062584	0.950097
WC2	-0.03837437	-0.032	0.168478	-0.036303	0.971040
WC3	-0.06458609	-0.032	0.130026	-0.248628	0.803648
WC4	-0.05723406	-0.032	0.093646	-0.266706	0.789695
WC5	-0.05921795	-0.032	0.076417	-0.352799	0.724239

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1705113	-0.032	0.109299	1.855173	0.063572
WS	0.1532326	-0.032	0.123481	1.502181	0.133050
WD	-0.08089865	-0.032	0.019579	-2.484280	0.012981
IVWD	0.1174274	-0.032	0.040046	3.737801	0.000186
IVWD2	0.2884292	-0.032	0.145923	2.197654	0.027974
WC	-0.09986229	-0.032	0.019556	-3.456931	0.000546
IVWC	0.1226765	-0.032	0.052595	2.945788	0.003221
WO_2	0.1123249	-0.032	0.078388	1.844464	0.065115
WO_3	0.045112	-0.032	0.080092	0.966015	0.334037
WO_4	-0.1143636	-0.032	0.097303	-0.843813	0.398774
WO_5	-0.3357747	-0.032	0.117755	-2.577528	0.009951
WC1	0.3301232	-0.032	0.389029	0.931502	0.351594
WC2	0.2924722	-0.032	0.168478	1.927440	0.053925
WC3	0.278543	-0.032	0.130026	2.390309	0.016834
WC4	0.2392938	-0.032	0.093646	2.899769	0.003734
WC5	0.2332288	-0.032	0.076417	3.474181	0.000512

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09560284	-0.032	0.109299	1.169822	0.242073
WS	0.1253753	-0.032	0.123481	1.276581	0.201750
WD	-0.03165733	-0.032	0.019579	0.030682	0.975523
IVWD	0.0007021524	-0.032	0.040046	0.823051	0.410479
IVWD2	0.09176644	-0.032	0.145923	0.849934	0.395362
WC	-0.03299318	-0.032	0.019556	-0.037590	0.970015
IVWC	-0.006478382	-0.032	0.052595	0.490152	0.624026
WO_2	-0.003870222	-0.032	0.078388	0.362148	0.717242
WO_3	-0.07561573	-0.032	0.080092	-0.541349	0.588267
WO_4	-0.1779277	-0.032	0.097303	-1.497073	0.134374
WO_5	-0.04341932	-0.032	0.117755	-0.094784	0.924487
WC1	-0.1460993	-0.032	0.389029	-0.292629	0.769806
WC2	-0.01256332	-0.032	0.168478	0.116898	0.906941
WC3	0.08375099	-0.032	0.130026	0.892202	0.372285
WC4	0.001725129	-0.032	0.093646	0.362890	0.716687
WC5	0.01225532	-0.032	0.076417	0.582506	0.560226



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		AG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09429472	-0.032	0.109299	1.157854	0.246924
WS	0.1218196	-0.032	0.123481	1.247785	0.212110
WD	-0.02924985	-0.032	0.019579	0.153642	0.877892
IVWD	0.01773261	-0.032	0.040046	1.248319	0.211914
IVWD2	0.184657	-0.032	0.145923	1.486508	0.137145
WC	-0.02047504	-0.032	0.019556	0.602523	0.546826
IVWC	-0.01048738	-0.032	0.052595	0.413929	0.678926
WO_2	0.002750952	-0.032	0.078388	0.446615	0.655153
WO_3	-0.02959725	-0.032	0.080092	0.033222	0.973498
WO_4	-0.04288882	-0.032	0.097303	-0.109254	0.913001
WO_5	-0.1197005	-0.032	0.117755	-0.742580	0.457736
WC1	0.3180203	-0.032	0.389029	0.900392	0.367912
WC2	0.09075326	-0.032	0.168478	0.730135	0.465308
WC3	0.0306402	-0.032	0.130026	0.483738	0.628572
WC4	-0.04307753	-0.032	0.093646	-0.115536	0.908020
WC5	-0.07152484	-0.032	0.076417	-0.513848	0.607358

**TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION DAT80**

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		PIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07322036	-0.032	0.109299	0.965041	0.334524
WS	0.05675081	-0.032	0.123481	0.720831	0.471014
WD	-0.0277399	-0.032	0.019579	0.230762	0.817500
IVWD	-0.03498262	-0.032	0.040046	-0.068035	0.945758
IVWD2	-0.03957326	-0.032	0.145923	-0.050131	0.960018
WC	-0.02735529	-0.032	0.019556	0.250703	0.802044
IVWC	-0.02769738	-0.032	0.052595	0.086713	0.930900
WO_2	-0.07792573	-0.032	0.078388	-0.582589	0.560170
WO_3	-0.1093364	-0.032	0.080092	-0.962373	0.335862
WO_4	0.04249166	-0.032	0.097303	0.768216	0.442359
WO_5	-0.06981336	-0.032	0.117755	-0.318928	0.749781
WC1	-0.1680064	-0.032	0.389029	-0.348942	0.727133
WC2	0.00956422	-0.032	0.168478	0.248237	0.803951
WC3	-0.02950372	-0.032	0.130026	0.021183	0.983100
WC4	-0.02034849	-0.032	0.093646	0.127176	0.898801
WC5	-0.03454274	-0.032	0.076417	-0.029897	0.976149

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03544421	-0.032	0.109299	0.619420	0.535640
WS	0.03886308	-0.032	0.123481	0.575969	0.564636
WD	-0.01896659	-0.032	0.019579	0.678851	0.497232
IVWD	-0.04126404	-0.032	0.040046	-0.224889	0.822066
IVWD2	-0.005903999	-0.032	0.145923	0.180603	0.856679
WC	-0.0142596	-0.032	0.019556	0.920348	0.357391
IVWC	-0.05038952	-0.032	0.052595	-0.344735	0.730293
WO_2	-0.01917841	-0.032	0.078388	0.166859	0.867481
WO_3	-0.02578755	-0.032	0.080092	0.080789	0.935610
WO_4	-0.06320321	-0.032	0.097303	-0.318029	0.750463
WO_5	-0.05715144	-0.032	0.117755	-0.211400	0.832575
WC1	-0.07765994	-0.032	0.389029	-0.116706	0.907093
WC2	-0.05249473	-0.032	0.168478	-0.120115	0.904392
WC3	-0.07123307	-0.032	0.130026	-0.299749	0.764369
WC4	-0.07077126	-0.032	0.093646	-0.411264	0.680879
WC5	-0.06893791	-0.032	0.076417	-0.479995	0.631231

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09680936	-0.032	0.109299	1.180861	0.237658
WS	0.1263378	-0.032	0.123481	1.284375	0.199011
WD	-0.02813882	-0.032	0.019579	0.210387	0.833365
IVWD	0.02344086	-0.032	0.040046	1.390860	0.164268
IVWD2	0.2125516	-0.032	0.145923	1.677669	0.093412
WC	-0.01966182	-0.032	0.019556	0.644107	0.519506
IVWC	-0.004467164	-0.032	0.052595	0.528392	0.597228
WO_2	0.00742038	-0.032	0.078388	0.506183	0.612728
WO_3	-0.03204864	-0.032	0.080092	0.002615	0.997914
WO_4	-0.06565757	-0.032	0.097303	-0.343253	0.731408
WO_5	-0.1114205	-0.032	0.117755	-0.672264	0.501416
WC1	0.3382841	-0.032	0.389029	0.952480	0.340854
WC2	0.1280045	-0.032	0.168478	0.951240	0.341483
WC3	0.05543821	-0.032	0.130026	0.674454	0.500022
WC4	-0.02976105	-0.032	0.093646	0.026664	0.978727
WC5	-0.06011333	-0.032	0.076417	-0.364516	0.715473

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02997452	-0.032	0.109299	0.569377	0.569100
WS	0.03068515	-0.032	0.123481	0.509740	0.610233
WD	-0.01829054	-0.032	0.019579	0.713380	0.475610
IVWD	-0.04864216	-0.032	0.040046	-0.409128	0.682446
IVWD2	-0.04207429	-0.032	0.145923	-0.067270	0.946367
WC	-0.01376077	-0.032	0.019556	0.945856	0.344222
IVWC	-0.05703803	-0.032	0.052595	-0.471144	0.637538
WO_2	-0.02004123	-0.032	0.078388	0.155852	0.876150
WO_3	-0.02509617	-0.032	0.080092	0.089421	0.928747
WO_4	-0.06235671	-0.032	0.097303	-0.309329	0.757071
WO_5	-0.05468177	-0.032	0.117755	-0.190427	0.848975
WC1	-0.139676	-0.032	0.389029	-0.276118	0.782457
WC2	-0.06842382	-0.032	0.168478	-0.214662	0.830031
WC3	-0.08049336	-0.032	0.130026	-0.370968	0.710661
WC4	-0.07651388	-0.032	0.093646	-0.472586	0.636508
WC5	-0.0723446	-0.032	0.076417	-0.524575	0.599878

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1967322	-0.032	0.109299	2.095072	0.036165
WS	0.1078973	-0.032	0.123481	1.135036	0.256360
WD	-0.05409279	-0.032	0.019579	-1.115191	0.264768
IVWD	-0.01446258	-0.032	0.040046	0.444372	0.656774
IVWD2	-0.1896049	-0.032	0.145923	-1.078290	0.280904
WC	-0.05840857	-0.032	0.019556	-1.337202	0.181157
IVWC	-0.03704342	-0.032	0.052595	-0.090984	0.927505
WO_2	0.01192683	-0.032	0.078388	0.563673	0.572977
WO_3	-0.14262	-0.032	0.080092	-1.377940	0.168222
WO_4	-0.0627977	-0.032	0.097303	-0.313861	0.753626
WO_5	-0.2845874	-0.032	0.117755	-2.142834	0.032126
WC1	-0.6420093	-0.032	0.389029	-1.567368	0.117029
WC2	0.04563528	-0.032	0.168478	0.462337	0.643840
WC3	0.1057477	-0.032	0.130026	1.061374	0.288520
WC4	0.1516983	-0.032	0.093646	1.964380	0.049486
WC5	0.2369505	-0.032	0.076417	3.522884	0.000427

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05173611	-0.032	0.109299	0.768478	0.442204
WS	0.1221267	-0.032	0.123481	1.250272	0.211200
WD	-0.02731183	-0.032	0.019579	0.252625	0.800558
IVWD	0.1011211	-0.032	0.040046	3.330614	0.000867
IVWD2	0.8533591	-0.032	0.145923	6.069090	0.000000
WC	-0.02190408	-0.032	0.019556	0.529449	0.596494
IVWC	0.06942961	-0.032	0.052595	1.933399	0.053187
WO_2	-0.0279235	-0.032	0.078388	0.055297	0.955902
WO_3	0.005624594	-0.032	0.080092	0.472990	0.636221
WO_4	-0.08661795	-0.032	0.097303	-0.558666	0.576390
WO_5	-0.10878	-0.032	0.117755	-0.649841	0.515795
WC1	1.092065	-0.032	0.389029	2.890077	0.003851
WC2	0.05570092	-0.032	0.168478	0.522081	0.601614
WC3	-0.06629557	-0.032	0.130026	-0.261776	0.793494
WC4	0.03484323	-0.032	0.093646	0.716542	0.473657
WC5	0.03064881	-0.032	0.076417	0.823204	0.410392

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05746699	-0.032	0.109299	0.820910	0.411697
WS	0.129859	-0.032	0.123481	1.312891	0.189220
WD	-0.02966783	-0.032	0.019579	0.132294	0.894752
IVWD	0.1079522	-0.032	0.040046	3.501195	0.000463
IVWD2	0.8621732	-0.032	0.145923	6.129493	0.000000
WC	-0.02456594	-0.032	0.019556	0.393335	0.694072
IVWC	0.0814136	-0.032	0.052595	2.161252	0.030676
WO_2	-0.01784865	-0.032	0.078388	0.183823	0.854152
WO_3	0.002764458	-0.032	0.080092	0.437279	0.661909
WO_4	-0.09336901	-0.032	0.097303	-0.628048	0.529972
WO_5	-0.1112981	-0.032	0.117755	-0.671225	0.502077
WC1	1.205679	-0.032	0.389029	3.182122	0.001462
WC2	0.08235716	-0.032	0.168478	0.680300	0.496315
WC3	-0.04214464	-0.032	0.130026	-0.076036	0.939391
WC4	0.05465967	-0.032	0.093646	0.928152	0.353329
WC5	0.05276915	-0.032	0.076417	1.112673	0.265849

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		TME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.01925207	-0.032	0.109299	0.118994	0.905280
WS	-0.03717205	-0.032	0.123481	-0.039796	0.968256
WD	-0.02907908	-0.032	0.019579	0.162364	0.871019
IVWD	-0.02574829	-0.032	0.040046	0.162556	0.870868
IVWD2	-0.003442981	-0.032	0.145923	0.197468	0.843461
WC	-0.02280751	-0.032	0.019556	0.483252	0.628917
IVWC	-0.01763986	-0.032	0.052595	0.277938	0.781060
WO_2	-0.09763746	-0.032	0.078388	-0.834054	0.404251
WO_3	-0.01450029	-0.032	0.080092	0.221717	0.824534
WO_4	-0.008205373	-0.032	0.097303	0.247194	0.804758
WO_5	-0.04596019	-0.032	0.117755	-0.116361	0.907366
WC1	0.03674592	-0.032	0.389029	0.177375	0.859214
WC2	0.03523733	-0.032	0.168478	0.400620	0.688700
WC3	-0.008957614	-0.032	0.130026	0.179199	0.857781
WC4	-0.01436946	-0.032	0.093646	0.191024	0.848507
WC5	-0.003430336	-0.032	0.076417	0.377242	0.705994

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		TME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.08491611	-0.032	0.109299	1.072047	0.283699
WS	0.08684235	-0.032	0.123481	0.964525	0.334783
WD	-0.01500932	-0.032	0.019579	0.880966	0.378336
IVWD	-0.1035925	-0.032	0.040046	-1.781295	0.074864
IVWD2	-0.2272651	-0.032	0.145923	-1.336374	0.181427
WC	-0.0156075	-0.032	0.019556	0.851424	0.394534
IVWC	-0.1231764	-0.032	0.052595	-1.728641	0.083873
WO_2	-0.0960898	-0.032	0.078388	-0.814310	0.415467
WO_3	-0.07986885	-0.032	0.080092	-0.594451	0.552210
WO_4	0.03360931	-0.032	0.097303	0.676931	0.498450
WO_5	-0.05058212	-0.032	0.117755	-0.155612	0.876339
WC1	-0.684727	-0.032	0.389029	-1.677173	0.093509
WC2	-0.2383804	-0.032	0.168478	-1.223441	0.221163
WC3	-0.2284818	-0.032	0.130026	-1.509117	0.131269
WC4	-0.1797144	-0.032	0.093646	-1.574614	0.115346
WC5	-0.1773657	-0.032	0.076417	-1.898890	0.057579

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		TME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1524591	-0.032	0.109299	1.690010	0.091026
WS	0.2175416	-0.032	0.123481	2.022981	0.043075
WD	-0.05915879	-0.032	0.019579	-1.373933	0.169462
IVWD	0.02417823	-0.032	0.040046	1.409272	0.158755
IVWD2	0.1597409	-0.032	0.145923	1.315759	0.188255
WC	-0.05285249	-0.032	0.019556	-1.053093	0.292299
IVWC	0.04762829	-0.032	0.052595	1.518888	0.128791
WO_2	-0.06587325	-0.032	0.078388	-0.428833	0.668044
WO_3	-0.0788961	-0.032	0.080092	-0.582306	0.560361
WO_4	-0.05959076	-0.032	0.097303	-0.280903	0.778785
WO_5	-0.02343276	-0.032	0.117755	0.074946	0.940257
WC1	0.8167985	-0.032	0.389029	2.182503	0.029072
WC2	0.10399	-0.032	0.168478	0.808702	0.418687
WC3	0.03882493	-0.032	0.130026	0.546685	0.584595
WC4	-0.006150667	-0.032	0.093646	0.278788	0.780407
WC5	-0.03014171	-0.032	0.076417	0.027695	0.977906

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07946931	-0.032	0.109299	1.022214	0.306680
WS	0.1475527	-0.032	0.123481	1.456182	0.145342
WD	-0.02494607	-0.032	0.019579	0.373454	0.708811
IVWD	0.1036278	-0.032	0.040046	3.393209	0.000691
IVWD2	0.8661757	-0.032	0.145923	6.156922	0.000000
WC	-0.01980728	-0.032	0.019556	0.636669	0.524341
IVWC	0.07465912	-0.032	0.052595	2.032828	0.042070
WO_2	-0.03815495	-0.032	0.078388	-0.075227	0.940034
WO_3	-0.01463792	-0.032	0.080092	0.219999	0.825872
WO_4	-0.0739375	-0.032	0.097303	-0.428347	0.668399
WO_5	-0.1030701	-0.032	0.117755	-0.601351	0.547606
WC1	1.197676	-0.032	0.389029	3.161549	0.001569
WC2	0.09492904	-0.032	0.168478	0.754920	0.450297
WC3	-0.02833928	-0.032	0.130026	0.030139	0.975957
WC4	0.0271099	-0.032	0.093646	0.633961	0.526106
WC5	0.015609	-0.032	0.076417	0.626392	0.531058

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2739157	-0.032	0.109299	2.801238	0.005091
WS	0.3672765	-0.032	0.123481	3.235597	0.001214
WD	-0.08093326	-0.032	0.019579	-2.486047	0.012917
IVWD	0.04284875	-0.032	0.040046	1.875494	0.060725
IVWD2	0.3334797	-0.032	0.145923	2.506383	0.012197
WC	-0.08597197	-0.032	0.019556	-2.746651	0.006021
IVWC	0.03623048	-0.032	0.052595	1.302180	0.192855
WO_2	-0.04044657	-0.032	0.078388	-0.104462	0.916803
WO_3	-0.0649051	-0.032	0.080092	-0.407619	0.683553
WO_4	-0.06557586	-0.032	0.097303	-0.342413	0.732040
WO_5	-0.1193068	-0.032	0.117755	-0.739236	0.459764
WC1	0.8427543	-0.032	0.389029	2.249222	0.024498
WC2	0.189033	-0.032	0.168478	1.313475	0.189023
WC3	0.1169236	-0.032	0.130026	1.147326	0.251247
WC4	0.002519527	-0.032	0.093646	0.371373	0.710360
WC5	-0.06985778	-0.032	0.076417	-0.492033	0.622696

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.204834	-0.032	0.109299	2.169197	0.030068
WS	0.2644863	-0.032	0.123481	2.403159	0.016254
WD	-0.02967609	-0.032	0.019579	0.131872	0.895085
IVWD	0.02238916	-0.032	0.040046	1.364597	0.172380
IVWD2	0.1883326	-0.032	0.145923	1.511696	0.130611
WC	-0.03721457	-0.032	0.019556	-0.253450	0.799920
IVWC	0.04004046	-0.032	0.052595	1.374620	0.169249
WO_2	-0.06857909	-0.032	0.078388	-0.463352	0.643112
WO_3	-0.05007155	-0.032	0.080092	-0.222413	0.823992
WO_4	-0.1140349	-0.032	0.097303	-0.840435	0.400665
WO_5	-0.1430565	-0.032	0.117755	-0.940924	0.346744
WC1	0.3293349	-0.032	0.389029	0.929476	0.352642
WC2	0.2922319	-0.032	0.168478	1.926013	0.054103
WC3	0.2333093	-0.032	0.130026	2.042425	0.041109
WC4	0.1530588	-0.032	0.093646	1.978908	0.047826
WC5	0.07856689	-0.032	0.076417	1.450264	0.146985

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1552085	-0.032	0.109299	1.715165	0.086315
WS	0.1512347	-0.032	0.123481	1.486001	0.137279
WD	-0.0434311	-0.032	0.019579	-0.570654	0.568234
IVWD	0.01436175	-0.032	0.040046	1.164145	0.244365
IVWD2	0.05030761	-0.032	0.145923	0.565818	0.571517
WC	-0.08704795	-0.032	0.019556	-2.801671	0.005084
IVWC	0.02022947	-0.032	0.052595	0.997951	0.318303
WO_2	0.05693384	-0.032	0.078388	1.137833	0.255190
WO_3	-0.06697639	-0.032	0.080092	-0.433481	0.664666
WO_4	-0.122181	-0.032	0.097303	-0.924154	0.355406
WO_5	-0.1813842	-0.032	0.117755	-1.266411	0.205366
WC1	0.09059981	-0.032	0.389029	0.315807	0.752149
WC2	0.0113644	-0.032	0.168478	0.258922	0.795696
WC3	0.03048252	-0.032	0.130026	0.482525	0.629433
WC4	0.08758771	-0.032	0.093646	1.279774	0.200624
WC5	0.1198086	-0.032	0.076417	1.989956	0.046596

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG2S6 (8)	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1136238	-0.032	0.109299	1.334699	0.181975
WS	0.1510843	-0.032	0.123481	1.484783	0.137601
WD	-0.03522223	-0.032	0.019579	-0.151393	0.879666
IVWD	0.05989406	-0.032	0.040046	2.301133	0.021384
IVWD2	0.3271687	-0.032	0.145923	2.463134	0.013773
WC	-0.0249771	-0.032	0.019556	0.372311	0.709661
IVWC	0.02672246	-0.032	0.052595	1.121403	0.262116
WO_2	0.03702527	-0.032	0.078388	0.883857	0.376773
WO_3	-0.04215274	-0.032	0.080092	-0.123541	0.901678
WO_4	-0.06588996	-0.032	0.097303	-0.345641	0.729613
WO_5	-0.1398111	-0.032	0.117755	-0.913363	0.361052
WC1	0.4971845	-0.032	0.389029	1.360934	0.173535
WC2	0.2227668	-0.032	0.168478	1.513703	0.130101
WC3	0.1454683	-0.032	0.130026	1.366858	0.171670
WC4	0.0154859	-0.032	0.093646	0.509834	0.610167
WC5	-0.0341046	-0.032	0.076417	-0.024164	0.980722

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1068216	-0.032	0.109299	1.272464	0.203208
WS	0.1399513	-0.032	0.123481	1.394623	0.163130
WD	-0.03604793	-0.032	0.019579	-0.193565	0.846517
IVWD	0.0522067	-0.032	0.040046	2.109172	0.034930
IVWD2	0.2842718	-0.032	0.145923	2.169163	0.030070
WC	-0.0257953	-0.032	0.019556	0.330472	0.741043
IVWC	0.02242246	-0.032	0.052595	1.039647	0.298504
WO_2	0.03716324	-0.032	0.078388	0.885617	0.375824
WO_3	-0.03895343	-0.032	0.080092	-0.083596	0.933378
WO_4	-0.05541168	-0.032	0.097303	-0.237954	0.811917
WO_5	-0.1454296	-0.032	0.117755	-0.961076	0.336514
WC1	0.4507819	-0.032	0.389029	1.241656	0.214364
WC2	0.2016606	-0.032	0.168478	1.388427	0.165007
WC3	0.1295516	-0.032	0.130026	1.244446	0.213336
WC4	0.009341537	-0.032	0.093646	0.444222	0.656882
WC5	-0.03766243	-0.032	0.076417	-0.070722	0.943619

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09782645	-0.032	0.109299	1.190166	0.233981
WS	0.1261411	-0.032	0.123481	1.282782	0.199568
WD	-0.02826134	-0.032	0.019579	0.204130	0.838252
IVWD	0.02040174	-0.032	0.040046	1.314970	0.188520
IVWD2	0.2075476	-0.032	0.145923	1.643376	0.100305
WC	-0.01988654	-0.032	0.019556	0.632616	0.526985
IVWC	-0.00857492	-0.032	0.052595	0.450290	0.652501
WO_2	0.001537776	-0.032	0.078388	0.431138	0.666368
WO_3	-0.0331628	-0.032	0.080092	-0.011296	0.990987
WO_4	-0.05385556	-0.032	0.097303	-0.221961	0.824344
WO_5	-0.1121205	-0.032	0.117755	-0.678208	0.497640
WC1	0.2990156	-0.032	0.389029	0.851540	0.394469
WC2	0.1047048	-0.032	0.168478	0.812945	0.416250
WC3	0.03548528	-0.032	0.130026	0.521000	0.602366
WC4	-0.03958987	-0.032	0.093646	-0.078293	0.937595
WC5	-0.06797935	-0.032	0.076417	-0.467451	0.640177

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0280171	-0.032	0.109299	0.551468	0.581313
WS	0.02736039	-0.032	0.123481	0.482815	0.629227
WD	-0.01744559	-0.032	0.019579	0.756535	0.449328
IVWD	-0.05346567	-0.032	0.040046	-0.529576	0.596406
IVWD2	-0.06108025	-0.032	0.145923	-0.197517	0.843423
WC	-0.01307046	-0.032	0.019556	0.981155	0.326516
IVWC	-0.0622753	-0.032	0.052595	-0.570721	0.568189
WO_2	-0.02235719	-0.032	0.078388	0.126307	0.899489
WO_3	-0.02592722	-0.032	0.080092	0.079045	0.936997
WO_4	-0.0607421	-0.032	0.097303	-0.292735	0.769724
WO_5	-0.05183106	-0.032	0.117755	-0.166218	0.867985
WC1	-0.176268	-0.032	0.389029	-0.370178	0.711250
WC2	-0.08161497	-0.032	0.168478	-0.292958	0.769554
WC3	-0.08955763	-0.032	0.130026	-0.440679	0.659445
WC4	-0.08397716	-0.032	0.093646	-0.552283	0.580755
WC5	-0.07795087	-0.032	0.076417	-0.597940	0.549880

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2995293	-0.032	0.109299	3.035582	0.002401
WS	0.4067159	-0.032	0.123481	3.554993	0.000378
WD	-0.1526893	-0.032	0.019579	-6.150931	0.000000
IVWD	0.0649871	-0.032	0.040046	2.428312	0.015169
IVWD2	0.2591341	-0.032	0.145923	1.996896	0.045836
WC	-0.1429615	-0.032	0.019556	-5.660800	0.000000
IVWC	0.04974947	-0.032	0.052595	1.559219	0.118945
WO_2	0.07731421	-0.032	0.078388	1.397828	0.162165
WO_3	0.005927681	-0.032	0.080092	0.476774	0.633523
WO_4	-0.1429084	-0.032	0.097303	-1.137173	0.255466
WO_5	-0.1265118	-0.032	0.117755	-0.800423	0.423466
WC1	0.5977293	-0.032	0.389029	1.619385	0.105365
WC2	0.0563061	-0.032	0.168478	0.525673	0.599115
WC3	0.06735475	-0.032	0.130026	0.766102	0.443616
WC4	-0.01178226	-0.032	0.093646	0.218651	0.826922
WC5	-0.04202296	-0.032	0.076417	-0.127784	0.898320

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4238316	-0.032	0.109299	4.172845	0.000030
WS	0.4693966	-0.032	0.123481	4.062608	0.000049
WD	-0.190356	-0.032	0.019579	-8.074725	0.000000
IVWD	0.1588221	-0.032	0.040046	4.771467	0.000002
IVWD2	0.3329476	-0.032	0.145923	2.502736	0.012324
WC	-0.1503427	-0.032	0.019556	-6.038238	0.000000
IVWC	0.1451005	-0.032	0.052595	3.372138	0.000746
WO_2	0.1437103	-0.032	0.078388	2.244852	0.024778
WO_3	0.02942015	-0.032	0.080092	0.770092	0.441245
WO_4	-0.1806407	-0.032	0.097303	-1.524955	0.127270
WO_5	-0.3551235	-0.032	0.117755	-2.741842	0.006110
WC1	0.4420441	-0.032	0.389029	1.219195	0.222770
WC2	0.3546323	-0.032	0.168478	2.296391	0.021654
WC3	0.2787645	-0.032	0.130026	2.392012	0.016756
WC4	0.2264971	-0.032	0.093646	2.763120	0.005725
WC5	0.1788244	-0.032	0.076417	2.762242	0.005741

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06313998	-0.032	0.109299	0.872814	0.382765
WS	0.09946907	-0.032	0.123481	1.066781	0.286071
WD	-0.05041847	-0.032	0.019579	-0.927528	0.353652
IVWD	0.06565465	-0.032	0.040046	2.444981	0.014486
IVWD2	0.4517507	-0.032	0.145923	3.316888	0.000910
WC	-0.04398494	-0.032	0.019556	-0.599652	0.548738
IVWC	0.0430109	-0.032	0.052595	1.431097	0.152402
WO_2	0.03170947	-0.032	0.078388	0.816042	0.414476
WO_3	0.001858058	-0.032	0.080092	0.425962	0.670136
WO_4	-0.135183	-0.032	0.097303	-1.057778	0.290157
WO_5	-0.1395396	-0.032	0.117755	-0.911058	0.362265
WC1	0.6356489	-0.032	0.389029	1.716857	0.086005
WC2	-0.04109766	-0.032	0.168478	-0.052468	0.958156
WC3	-0.03437872	-0.032	0.130026	-0.016310	0.986987
WC4	0.1319063	-0.032	0.093646	1.753031	0.079597
WC5	0.1728944	-0.032	0.076417	2.684641	0.007261

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2054093	-0.032	0.109299	2.174461	0.029671
WS	0.26513	-0.032	0.123481	2.408372	0.016024
WD	-0.02970555	-0.032	0.019579	0.130368	0.896275
IVWD	0.02277652	-0.032	0.040046	1.374270	0.169358
IVWD2	0.1898131	-0.032	0.145923	1.521843	0.128049
WC	-0.03721442	-0.032	0.019556	-0.253442	0.799926
IVWC	0.04038742	-0.032	0.052595	1.381217	0.167212
WO_2	-0.068826	-0.032	0.078388	-0.466502	0.640856
WO_3	-0.05040313	-0.032	0.080092	-0.226553	0.820771
WO_4	-0.1139951	-0.032	0.097303	-0.840025	0.400894
WO_5	-0.1431174	-0.032	0.117755	-0.941441	0.346479
WC1	0.3328374	-0.032	0.389029	0.938479	0.347998
WC2	0.2936054	-0.032	0.168478	1.934166	0.053093
WC3	0.2349003	-0.032	0.130026	2.054662	0.039912
WC4	0.1539379	-0.032	0.093646	1.988295	0.046779
WC5	0.07941404	-0.032	0.076417	1.461350	0.143920



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03984424	-0.032	0.109299	0.659677	0.509461
WS	0.04605761	-0.032	0.123481	0.634233	0.525929
WD	-0.02029211	-0.032	0.019579	0.611152	0.541099
IVWD	-0.03301902	-0.032	0.040046	-0.019002	0.984840
IVWD2	0.02966179	-0.032	0.145923	0.424334	0.671322
WC	-0.01524561	-0.032	0.019556	0.869929	0.384339
IVWC	-0.04202068	-0.032	0.052595	-0.185618	0.852745
WO_2	-0.01712178	-0.032	0.078388	0.193096	0.846884
WO_3	-0.02373598	-0.032	0.080092	0.106404	0.915262
WO_4	-0.06405841	-0.032	0.097303	-0.326818	0.743806
WO_5	-0.06209156	-0.032	0.117755	-0.253352	0.799996
WC1	-0.01218986	-0.032	0.389029	0.051585	0.958859
WC2	-0.03334304	-0.032	0.168478	-0.006440	0.994862
WC3	-0.06115692	-0.032	0.130026	-0.222255	0.824115
WC4	-0.06005174	-0.032	0.093646	-0.296795	0.766623
WC5	-0.06224205	-0.032	0.076417	-0.392373	0.694783

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2126746	-0.032	0.109299	2.240932	0.025030
WS	0.1839621	-0.032	0.123481	1.751041	0.079939
WD	-0.1120569	-0.032	0.019579	-4.075660	0.000046
IVWD	0.1461725	-0.032	0.040046	4.455595	0.000008
IVWD2	0.3417925	-0.032	0.145923	2.563350	0.010367
WC	-0.1459034	-0.032	0.019556	-5.811233	0.000000
IVWC	0.1404889	-0.032	0.052595	3.284458	0.001022
WO_2	0.1393508	-0.032	0.078388	2.189237	0.028580
WO_3	0.06068878	-0.032	0.080092	1.160502	0.245845
WO_4	-0.08626373	-0.032	0.097303	-0.555026	0.578877
WO_5	-0.3257685	-0.032	0.117755	-2.492553	0.012683
WC1	0.3328512	-0.032	0.389029	0.938515	0.347980
WC2	0.3404534	-0.032	0.168478	2.212232	0.026951
WC3	0.3315209	-0.032	0.130026	2.797751	0.005146
WC4	0.2887296	-0.032	0.093646	3.427670	0.000609
WC5	0.2453072	-0.032	0.076417	3.632240	0.000281

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0351962	-0.032	0.109299	0.617151	0.537135
WS	0.1331573	-0.032	0.123481	1.339602	0.180375
WD	-0.04328966	-0.032	0.019579	-0.563430	0.573142
IVWD	-0.01024689	-0.032	0.040046	0.549642	0.582565
IVWD2	0.07664803	-0.032	0.145923	0.746328	0.455469
WC	-0.03874779	-0.032	0.019556	-0.331851	0.740002
IVWC	-0.03317737	-0.032	0.052595	-0.017479	0.986055
WO_2	-0.02900418	-0.032	0.078388	0.041510	0.966889
WO_3	0.008819158	-0.032	0.080092	0.512876	0.608038
WO_4	-0.1065506	-0.032	0.097303	-0.763517	0.445155
WO_5	-0.04673138	-0.032	0.117755	-0.122910	0.902178
WC1	-0.3028313	-0.032	0.389029	-0.695509	0.486736
WC2	-0.118971	-0.032	0.168478	-0.514685	0.606773
WC3	-0.01937743	-0.032	0.130026	0.099062	0.921089
WC4	-0.03368236	-0.032	0.093646	-0.015209	0.987865
WC5	-0.04133474	-0.032	0.076417	-0.118778	0.905451

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		AG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1067977	-0.032	0.109299	1.272245	0.203286
WS	0.1394093	-0.032	0.123481	1.390233	0.164458
WD	-0.03344035	-0.032	0.019579	-0.060384	0.951850
IVWD	0.04488478	-0.032	0.040046	1.926336	0.054062
IVWD2	0.2761034	-0.032	0.145923	2.113185	0.034585
WC	-0.02346495	-0.032	0.019556	0.449634	0.652974
IVWC	0.01169498	-0.032	0.052595	0.835684	0.403333
WO_2	0.02335604	-0.032	0.078388	0.709477	0.478029
WO_3	-0.03979473	-0.032	0.080092	-0.094100	0.925030
WO_4	-0.04220481	-0.032	0.097303	-0.102224	0.918579
WO_5	-0.1391379	-0.032	0.117755	-0.907646	0.364065
WC1	0.4069863	-0.032	0.389029	1.129079	0.258864
WC2	0.1626495	-0.032	0.168478	1.156876	0.247323
WC3	0.09105343	-0.032	0.130026	0.948364	0.342944
WC4	-0.01374065	-0.032	0.093646	0.197738	0.843250
WC5	-0.05488782	-0.032	0.076417	-0.296135	0.767127

**TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION DAT93**

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		PIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2225813	-0.032	0.109299	2.331570	0.019723
WS	0.2325795	-0.032	0.123481	2.144765	0.031972
WD	-0.03857321	-0.032	0.019579	-0.322541	0.747043
IVWD	-0.04395264	-0.032	0.040046	-0.292026	0.770267
IVWD2	-0.1086681	-0.032	0.145923	-0.523634	0.600533
WC	-0.03511357	-0.032	0.019556	-0.146016	0.883909
IVWC	-0.04705074	-0.032	0.052595	-0.281255	0.778515
WO_2	-0.008551537	-0.032	0.078388	0.302427	0.762326
WO_3	-0.1282252	-0.032	0.080092	-1.198212	0.230835
WO_4	-0.1810596	-0.032	0.097303	-1.529259	0.126200
WO_5	-0.115179	-0.032	0.117755	-0.704182	0.481319
WC1	-0.229853	-0.032	0.389029	-0.507918	0.611511
WC2	-0.1317958	-0.032	0.168478	-0.590807	0.554650
WC3	-0.08715174	-0.032	0.130026	-0.422176	0.672896
WC4	-0.08630097	-0.032	0.093646	-0.577098	0.563873
WC5	-0.05430682	-0.032	0.076417	-0.288532	0.772940

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04932174	-0.032	0.109299	0.746388	0.455433
WS	0.05904091	-0.032	0.123481	0.739377	0.459678
WD	-0.02076439	-0.032	0.019579	0.587030	0.557184
IVWD	-0.02282013	-0.032	0.040046	0.235675	0.813685
IVWD2	0.08378049	-0.032	0.145923	0.795206	0.426493
WC	-0.01558427	-0.032	0.019556	0.852612	0.393875
IVWC	-0.03382013	-0.032	0.052595	-0.029700	0.976307
WO_2	-0.0169162	-0.032	0.078388	0.195718	0.844831
WO_3	-0.02729467	-0.032	0.080092	0.061971	0.950586
WO_4	-0.0655791	-0.032	0.097303	-0.342446	0.732015
WO_5	-0.06475746	-0.032	0.117755	-0.275992	0.782554
WC1	0.07151737	-0.032	0.389029	0.266755	0.789658
WC2	-0.01262557	-0.032	0.168478	0.116529	0.907233
WC3	-0.04731486	-0.032	0.130026	-0.115799	0.907812
WC4	-0.05608	-0.032	0.093646	-0.254383	0.799200
WC5	-0.05986667	-0.032	0.076417	-0.361288	0.717884

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04931858	-0.032	0.109299	0.746359	0.455451
WS	0.0473849	-0.032	0.123481	0.644982	0.518939
WD	-0.02699501	-0.032	0.019579	0.268806	0.788079
IVWD	-0.006486603	-0.032	0.040046	0.643540	0.519874
IVWD2	0.06145795	-0.032	0.145923	0.642231	0.520723
WC	-0.0195728	-0.032	0.019556	0.648659	0.516559
IVWC	-0.0259927	-0.032	0.052595	0.119124	0.905177
WO_2	0.0255736	-0.032	0.078388	0.737766	0.460656
WO_3	-0.03741074	-0.032	0.080092	-0.064335	0.948704
WO_4	-0.04479445	-0.032	0.097303	-0.128839	0.897485
WO_5	-0.1145139	-0.032	0.117755	-0.698534	0.484843
WC1	-0.3165498	-0.032	0.389029	-0.730773	0.464918
WC2	0.09329169	-0.032	0.168478	0.745202	0.456150
WC3	0.02665064	-0.032	0.130026	0.453055	0.650509
WC4	-0.04094061	-0.032	0.093646	-0.092717	0.926129
WC5	-0.07315736	-0.032	0.076417	-0.535211	0.592504

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04123652	-0.032	0.109299	0.672415	0.501320
WS	0.04693881	-0.032	0.123481	0.641369	0.521283
WD	-0.01932432	-0.032	0.019579	0.660581	0.508881
IVWD	-0.03501445	-0.032	0.040046	-0.068830	0.945125
IVWD2	0.02873245	-0.032	0.145923	0.417965	0.675973
WC	-0.01448506	-0.032	0.019556	0.908820	0.363445
IVWC	-0.04539732	-0.032	0.052595	-0.249818	0.802728
WO_2	-0.02007623	-0.032	0.078388	0.155405	0.876502
WO_3	-0.02679022	-0.032	0.080092	0.068270	0.945571
WO_4	-0.06301821	-0.032	0.097303	-0.316127	0.751906
WO_5	-0.05953555	-0.032	0.117755	-0.231646	0.816813
WC1	-0.0230436	-0.032	0.389029	0.023686	0.981103
WC2	-0.04216601	-0.032	0.168478	-0.058809	0.953104
WC3	-0.06565275	-0.032	0.130026	-0.256832	0.797309
WC4	-0.06852506	-0.032	0.093646	-0.387278	0.698551
WC5	-0.06814548	-0.032	0.076417	-0.469625	0.638623

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1732789	-0.032	0.109299	1.880494	0.060041
WS	0.07500924	-0.032	0.123481	0.868695	0.385014
WD	-0.05338758	-0.032	0.019579	-1.079173	0.280511
IVWD	-0.03605643	-0.032	0.040046	-0.094849	0.924435
IVWD2	-0.2281113	-0.032	0.145923	-1.342172	0.179540
WC	-0.05712895	-0.032	0.019556	-1.271768	0.203455
IVWC	-0.0489072	-0.032	0.052595	-0.316552	0.751584
WO_2	0.009643593	-0.032	0.078388	0.534545	0.592964
WO_3	-0.1195779	-0.032	0.080092	-1.090244	0.275606
WO_4	-0.05791136	-0.032	0.097303	-0.263643	0.792055
WO_5	-0.3229906	-0.032	0.117755	-2.468963	0.013551
WC1	-0.6921645	-0.032	0.389029	-1.696292	0.089831
WC2	-0.07378967	-0.032	0.168478	-0.246511	0.805287
WC3	0.005771348	-0.032	0.130026	0.292477	0.769922
WC4	0.1128271	-0.032	0.093646	1.549294	0.121311
WC5	0.1877855	-0.032	0.076417	2.879507	0.003983

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04019773	-0.032	0.109299	0.662911	0.507388
WS	0.1218303	-0.032	0.123481	1.247872	0.212078
WD	-0.0297668	-0.032	0.019579	0.127240	0.898751
IVWD	0.1252575	-0.032	0.040046	3.933325	0.000084
IVWD2	0.9734624	-0.032	0.145923	6.892152	0.000000
WC	-0.02429683	-0.032	0.019556	0.407096	0.683937
IVWC	0.09277076	-0.032	0.052595	2.377187	0.017445
WO_2	-0.00385982	-0.032	0.078388	0.362280	0.717143
WO_3	-0.01359835	-0.032	0.080092	0.232979	0.815778
WO_4	-0.08738413	-0.032	0.097303	-0.566540	0.571027
WO_5	-0.1247132	-0.032	0.117755	-0.785149	0.432366
WC1	1.354173	-0.032	0.389029	3.563825	0.000365
WC2	0.08268086	-0.032	0.168478	0.682221	0.495099
WC3	-0.04074467	-0.032	0.130026	-0.065269	0.947960
WC4	0.06072022	-0.032	0.093646	0.992870	0.320773
WC5	0.06925906	-0.032	0.076417	1.328461	0.184026

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03702307	-0.032	0.109299	0.633865	0.526169
WS	0.1148032	-0.032	0.123481	1.190963	0.233668
WD	-0.03210602	-0.032	0.019579	0.007766	0.993804
IVWD	0.1158476	-0.032	0.040046	3.698350	0.000217
IVWD2	0.8952287	-0.032	0.145923	6.356021	0.000000
WC	-0.02735939	-0.032	0.019556	0.250493	0.802206
IVWC	0.08867204	-0.032	0.052595	2.299258	0.021490
WO_2	0.002715094	-0.032	0.078388	0.446157	0.655484
WO_3	-0.007974032	-0.032	0.080092	0.303202	0.761736
WO_4	-0.0937417	-0.032	0.097303	-0.631878	0.527466
WO_5	-0.1251811	-0.032	0.117755	-0.789122	0.430040
WC1	1.298533	-0.032	0.389029	3.420803	0.000624
WC2	0.06005447	-0.032	0.168478	0.547922	0.583745
WC3	-0.04432017	-0.032	0.130026	-0.092767	0.926088
WC4	0.07772232	-0.032	0.093646	1.174427	0.240224
WC5	0.09064244	-0.032	0.076417	1.608285	0.107773

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		TME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05657969	-0.032	0.109299	0.812792	0.416337
WS	0.0442848	-0.032	0.123481	0.619876	0.535340
WD	-0.02625038	-0.032	0.019579	0.306838	0.758967
IVWD	-0.01797035	-0.032	0.040046	0.356779	0.721257
IVWD2	0.1546291	-0.032	0.145923	1.280729	0.200289
WC	-0.02064318	-0.032	0.019556	0.593925	0.552562
IVWC	0.00619483	-0.032	0.052595	0.731109	0.464712
WO_2	-0.0624762	-0.032	0.078388	-0.385497	0.699869
WO_3	-0.1560138	-0.032	0.080092	-1.545171	0.122305
WO_4	0.04060696	-0.032	0.097303	0.748847	0.453950
WO_5	0.05428461	-0.032	0.117755	0.734939	0.462377
WC1	0.7287564	-0.032	0.389029	1.956190	0.050443
WC2	-0.02189411	-0.032	0.168478	0.061515	0.950949
WC3	-0.07447612	-0.032	0.130026	-0.324691	0.745415
WC4	-0.09079786	-0.032	0.093646	-0.625118	0.531894
WC5	-0.1041492	-0.032	0.076417	-0.940773	0.346821

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		TME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1693932	-0.032	0.109299	1.844943	0.065046
WS	0.2032292	-0.032	0.123481	1.907074	0.056511
WD	-0.05519206	-0.032	0.019579	-1.171335	0.241464
IVWD	-0.06282825	-0.032	0.040046	-0.763369	0.445243
IVWD2	-0.1090514	-0.032	0.145923	-0.526261	0.598707
WC	-0.05477328	-0.032	0.019556	-1.151312	0.249604
IVWC	-0.07685045	-0.032	0.052595	-0.847840	0.396527
WO_2	-0.03411498	-0.032	0.078388	-0.023689	0.981101
WO_3	-0.08939246	-0.032	0.080092	-0.713360	0.475623
WO_4	-0.03262556	-0.032	0.097303	-0.003777	0.996987
WO_5	-0.07223211	-0.032	0.117755	-0.339468	0.734257
WC1	-0.3712617	-0.032	0.389029	-0.871410	0.383530
WC2	-0.2026452	-0.032	0.168478	-1.011334	0.311856
WC3	-0.174663	-0.032	0.130026	-1.095208	0.273426
WC4	-0.1364384	-0.032	0.093646	-1.112491	0.265927
WC5	-0.1467309	-0.032	0.076417	-1.498000	0.134133

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		TME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2354754	-0.032	0.109299	2.449541	0.014304
WS	0.2696684	-0.032	0.123481	2.445126	0.014480
WD	-0.1452037	-0.032	0.019579	-5.768609	0.000000
IVWD	0.03504787	-0.032	0.040046	1.680699	0.092821
IVWD2	0.03696607	-0.032	0.145923	0.474390	0.635222
WC	-0.1199297	-0.032	0.019556	-4.483075	0.000007
IVWC	0.03411521	-0.032	0.052595	1.261963	0.206962
WO_2	0.118808	-0.032	0.078388	1.927171	0.053958
WO_3	-0.04027698	-0.032	0.080092	-0.100121	0.920248
WO_4	-0.1314412	-0.032	0.097303	-1.019323	0.308050
WO_5	-0.2460782	-0.032	0.117755	-1.815806	0.069400
WC1	0.1116622	-0.032	0.389029	0.369948	0.711422
WC2	0.01152138	-0.032	0.168478	0.259853	0.794977
WC3	-0.002707013	-0.032	0.130026	0.227271	0.820213
WC4	0.01270075	-0.032	0.093646	0.480093	0.631161
WC5	-0.01109742	-0.032	0.076417	0.276910	0.781849

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.01611349	-0.032	0.109299	0.147710	0.882572
WS	0.07317683	-0.032	0.123481	0.853856	0.393185
WD	-0.02265163	-0.032	0.019579	0.490641	0.623680
IVWD	0.09693666	-0.032	0.040046	3.226125	0.001255
IVWD2	0.908464	-0.032	0.145923	6.446721	0.000000
WC	-0.01770197	-0.032	0.019556	0.744323	0.456681
IVWC	0.06976819	-0.032	0.052595	1.939837	0.052400
WO_2	-0.02325226	-0.032	0.078388	0.114888	0.908534
WO_3	0.006388756	-0.032	0.080092	0.482531	0.629429
WO_4	-0.06684536	-0.032	0.097303	-0.355460	0.722245
WO_5	-0.1135108	-0.032	0.117755	-0.690016	0.490184
WC1	1.15976	-0.032	0.389029	3.064087	0.002183
WC2	0.04241781	-0.032	0.168478	0.443239	0.657593
WC3	-0.1137505	-0.032	0.130026	-0.626742	0.530828
WC4	0.009950349	-0.032	0.093646	0.450723	0.652189
WC5	0.008026045	-0.032	0.076417	0.527161	0.598082

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0185546	-0.032	0.109299	0.464894	0.642007
WS	0.07324634	-0.032	0.123481	0.854418	0.392873
WD	-0.05698686	-0.032	0.019579	-1.263004	0.206588
IVWD	-0.04107477	-0.032	0.040046	-0.220162	0.825745
IVWD2	-0.01176517	-0.032	0.145923	0.140437	0.888315
WC	-0.05098792	-0.032	0.019556	-0.957748	0.338190
IVWC	-0.06948522	-0.032	0.052595	-0.707804	0.479067
WO_2	-0.01640245	-0.032	0.078388	0.202272	0.839704
WO_3	0.02347329	-0.032	0.080092	0.695842	0.486528
WO_4	-0.04846113	-0.032	0.097303	-0.166522	0.867746
WO_5	-0.09949127	-0.032	0.117755	-0.570959	0.568028
WC1	-0.6738456	-0.032	0.389029	-1.649203	0.099106
WC2	-0.07211912	-0.032	0.168478	-0.236596	0.812970
WC3	-0.1849086	-0.032	0.130026	-1.174005	0.240393
WC4	-0.09440899	-0.032	0.093646	-0.663679	0.506896
WC5	-0.1132246	-0.032	0.076417	-1.059535	0.289356

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.03469828	-0.032	0.109299	0.612595	0.540144
WS	0.03571014	-0.032	0.123481	0.550435	0.582021
WD	-0.01821557	-0.032	0.019579	0.717209	0.473245
IVWD	-0.04064369	-0.032	0.040046	-0.209398	0.834138
IVWD2	0.01469342	-0.032	0.145923	0.321756	0.747637
WC	-0.01364521	-0.032	0.019556	0.951765	0.341216
IVWC	-0.05115341	-0.032	0.052595	-0.359259	0.719401
WO_2	-0.02161055	-0.032	0.078388	0.135832	0.891954
WO_3	-0.02769001	-0.032	0.080092	0.057035	0.954517
WO_4	-0.06048121	-0.032	0.097303	-0.290054	0.771775
WO_5	-0.05662775	-0.032	0.117755	-0.206953	0.836047
WC1	-0.1318853	-0.032	0.389029	-0.256092	0.797880
WC2	-0.06005495	-0.032	0.168478	-0.164989	0.868953
WC3	-0.07839532	-0.032	0.130026	-0.354832	0.722715
WC4	-0.07706814	-0.032	0.093646	-0.478505	0.632291
WC5	-0.07487202	-0.032	0.076417	-0.557649	0.577084

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1508203	-0.032	0.109299	1.675016	0.093931
WS	0.1421551	-0.032	0.123481	1.412470	0.157811
WD	-0.04277828	-0.032	0.019579	-0.537312	0.591052
IVWD	0.00735267	-0.032	0.040046	0.989121	0.322604
IVWD2	0.04334852	-0.032	0.145923	0.518128	0.604369
WC	-0.08715541	-0.032	0.019556	-2.807167	0.004998
IVWC	-0.001244226	-0.032	0.052595	0.589670	0.555412
WO_2	0.04715794	-0.032	0.078388	1.013121	0.311003
WO_3	-0.1270377	-0.032	0.080092	-1.183385	0.236657
WO_4	-0.09442947	-0.032	0.097303	-0.638947	0.522858
WO_5	-0.07698038	-0.032	0.117755	-0.379791	0.704100
WC1	0.161815	-0.032	0.389029	0.498866	0.617874
WC2	-0.009923574	-0.032	0.168478	0.132567	0.894536
WC3	-0.020856	-0.032	0.130026	0.087691	0.930122
WC4	0.08217814	-0.032	0.093646	1.222008	0.221705
WC5	0.1249326	-0.032	0.076417	2.057009	0.039685

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG2S6 (8)	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05415821	-0.032	0.109299	0.790638	0.429155
WS	0.05333146	-0.032	0.123481	0.693140	0.488222
WD	-0.0307183	-0.032	0.019579	0.078642	0.937317
IVWD	0.01116822	-0.032	0.040046	1.084399	0.278188
IVWD2	0.1200829	-0.032	0.145923	1.043985	0.296492
WC	-0.02262952	-0.032	0.019556	0.492354	0.622469
IVWC	-0.008573902	-0.032	0.052595	0.450310	0.652487
WO_2	0.03890892	-0.032	0.078388	0.907887	0.363938
WO_3	-0.04407411	-0.032	0.080092	-0.147531	0.882713
WO_4	-0.03518711	-0.032	0.097303	-0.030102	0.975985
WO_5	-0.1318943	-0.032	0.117755	-0.846132	0.397479
WC1	-0.3011749	-0.032	0.389029	-0.691252	0.489407
WC2	0.1467338	-0.032	0.168478	1.062408	0.288051
WC3	0.06473514	-0.032	0.130026	0.745955	0.455694
WC4	-0.01845473	-0.032	0.093646	0.147399	0.882817
WC5	-0.06207197	-0.032	0.076417	-0.390147	0.696428

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1064477	-0.032	0.109299	1.269044	0.204425
WS	0.1382314	-0.032	0.123481	1.380694	0.167373
WD	-0.03401805	-0.032	0.019579	-0.089890	0.928375
IVWD	0.04372019	-0.032	0.040046	1.897255	0.057794
IVWD2	0.2689999	-0.032	0.145923	2.064505	0.038970
WC	-0.02415603	-0.032	0.019556	0.414296	0.678657
IVWC	0.01295714	-0.032	0.052595	0.859682	0.389964
WO_2	0.0248833	-0.032	0.078388	0.728960	0.466026
WO_3	-0.03706851	-0.032	0.080092	-0.060062	0.952107
WO_4	-0.04856702	-0.032	0.097303	-0.167610	0.866890
WO_5	-0.1401694	-0.032	0.117755	-0.916406	0.359454
WC1	0.4248211	-0.032	0.389029	1.174923	0.240025
WC2	0.1665497	-0.032	0.168478	1.180025	0.237990
WC3	0.09953897	-0.032	0.130026	1.013624	0.310762
WC4	-0.009315049	-0.032	0.093646	0.244997	0.806459
WC5	-0.05235023	-0.032	0.076417	-0.262928	0.792606

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1071335	-0.032	0.109299	1.275318	0.202197
WS	0.1401024	-0.032	0.123481	1.395847	0.162761
WD	-0.03102736	-0.032	0.019579	0.062857	0.949880
IVWD	0.03933007	-0.032	0.040046	1.787629	0.073836
IVWD2	0.2695428	-0.032	0.145923	2.068227	0.038619
WC	-0.02178178	-0.032	0.019556	0.535703	0.592164
IVWC	0.007262512	-0.032	0.052595	0.751409	0.452406
WO_2	0.01586834	-0.032	0.078388	0.613955	0.539245
WO_3	-0.03734129	-0.032	0.080092	-0.063467	0.949394
WO_4	-0.05911687	-0.032	0.097303	-0.276033	0.782523
WO_5	-0.1254898	-0.032	0.117755	-0.791744	0.428510
WC1	0.3827582	-0.032	0.389029	1.066801	0.286062
WC2	0.1573699	-0.032	0.168478	1.125539	0.260361
WC3	0.08052686	-0.032	0.130026	0.867406	0.385720
WC4	-0.01822989	-0.032	0.093646	0.149800	0.880922
WC5	-0.05591694	-0.032	0.076417	-0.309602	0.756864

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04085653	-0.032	0.109299	0.668938	0.503535
WS	0.046328	-0.032	0.123481	0.636423	0.524501
WD	-0.01903962	-0.032	0.019579	0.675122	0.499598
IVWD	-0.03653869	-0.032	0.040046	-0.106892	0.914875
IVWD2	0.02048567	-0.032	0.145923	0.361450	0.717763
WC	-0.0142338	-0.032	0.019556	0.921668	0.356702
IVWC	-0.04725073	-0.032	0.052595	-0.285057	0.775600
WO_2	-0.02016018	-0.032	0.078388	0.154334	0.877346
WO_3	-0.02744312	-0.032	0.080092	0.060118	0.952062
WO_4	-0.06304897	-0.032	0.097303	-0.316444	0.751666
WO_5	-0.05859852	-0.032	0.117755	-0.223689	0.822999
WC1	-0.03808133	-0.032	0.389029	-0.014969	0.988057
WC2	-0.04461105	-0.032	0.168478	-0.073321	0.941550
WC3	-0.06745504	-0.032	0.130026	-0.270693	0.786627
WC4	-0.07081757	-0.032	0.093646	-0.411758	0.680517
WC5	-0.07002241	-0.032	0.076417	-0.494187	0.621174

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.409641	-0.032	0.109299	4.043013	0.000053
WS	0.4496946	-0.032	0.123481	3.903053	0.000095
WD	-0.1486843	-0.032	0.019579	-5.946379	0.000000
IVWD	0.05333624	-0.032	0.040046	2.137378	0.032567
IVWD2	0.1389242	-0.032	0.145923	1.173104	0.240754
WC	-0.1367934	-0.032	0.019556	-5.345399	0.000000
IVWC	0.02761127	-0.032	0.052595	1.138302	0.254994
WO_2	0.09336935	-0.032	0.078388	1.602646	0.109013
WO_3	-0.06814829	-0.032	0.080092	-0.448113	0.654072
WO_4	-0.2541203	-0.032	0.097303	-2.280118	0.022601
WO_5	-0.1880362	-0.032	0.117755	-1.322901	0.185868
WC1	0.2967396	-0.032	0.389029	0.845690	0.397726
WC2	-0.01880926	-0.032	0.168478	0.079825	0.936376
WC3	0.01374817	-0.032	0.130026	0.353825	0.723470
WC4	0.0191519	-0.032	0.093646	0.548982	0.583018
WC5	-0.01659292	-0.032	0.076417	0.204995	0.837576



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4307544	-0.032	0.109299	4.236183	0.000023
WS	0.4646332	-0.032	0.123481	4.024032	0.000057
WD	-0.1841013	-0.032	0.019579	-7.755274	0.000000
IVWD	0.1653183	-0.032	0.040046	4.933686	0.000001
IVWD2	0.3575219	-0.032	0.145923	2.671143	0.007559
WC	-0.1445668	-0.032	0.019556	-5.742890	0.000000
IVWC	0.1524531	-0.032	0.052595	3.511933	0.000445
WO_2	0.1421423	-0.032	0.078388	2.224849	0.026091
WO_3	0.02345487	-0.032	0.080092	0.695612	0.486672
WO_4	-0.190078	-0.032	0.097303	-1.621943	0.104816
WO_5	-0.3737507	-0.032	0.117755	-2.900028	0.003731
WC1	0.4783234	-0.032	0.389029	1.312451	0.189368
WC2	0.3778415	-0.032	0.168478	2.434150	0.014927
WC3	0.3009346	-0.032	0.130026	2.562517	0.010392
WC4	0.2493729	-0.032	0.093646	3.007399	0.002635
WC5	0.1950698	-0.032	0.076417	2.974829	0.002932

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.05682493	-0.032	0.109299	-0.224767	0.822161
WS	-0.03040761	-0.032	0.123481	0.014986	0.988044
WD	-0.01701525	-0.032	0.019579	0.778514	0.436266
IVWD	-0.04141792	-0.032	0.040046	-0.228731	0.819078
IVWD2	-0.02977238	-0.032	0.145923	0.017034	0.986409
WC	-0.01595443	-0.032	0.019556	0.833684	0.404459
IVWC	-0.05302786	-0.032	0.052595	-0.394899	0.692918
WO_2	-0.1238363	-0.032	0.078388	-1.168276	0.242695
WO_3	0.01844838	-0.032	0.080092	0.633103	0.526667
WO_4	-0.02913039	-0.032	0.097303	0.032144	0.974357
WO_5	0.002473336	-0.032	0.117755	0.294946	0.768035
WC1	0.02741321	-0.032	0.389029	0.153385	0.878095
WC2	-0.1074191	-0.032	0.168478	-0.446119	0.655511
WC3	-0.1208311	-0.032	0.130026	-0.681197	0.495747
WC4	-0.1075565	-0.032	0.093646	-0.804075	0.421354
WC5	-0.07847986	-0.032	0.076417	-0.604862	0.545271

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.05634792	-0.032	0.109299	-0.220402	0.825558
WS	-0.03108712	-0.032	0.123481	0.009483	0.992434
WD	-0.01566633	-0.032	0.019579	0.847410	0.396767
IVWD	-0.04109593	-0.032	0.040046	-0.220691	0.825333
IVWD2	-0.02249372	-0.032	0.145923	0.066915	0.946650
WC	-0.01429059	-0.032	0.019556	0.918764	0.358219
IVWC	-0.05300397	-0.032	0.052595	-0.394444	0.693253
WO_2	-0.1267875	-0.032	0.078388	-1.205925	0.227847
WO_3	0.01202906	-0.032	0.080092	0.552953	0.580295
WO_4	-0.01924882	-0.032	0.097303	0.133698	0.893641
WO_5	0.007245079	-0.032	0.117755	0.335469	0.737271
WC1	0.01589811	-0.032	0.389029	0.123786	0.901485
WC2	-0.08404302	-0.032	0.168478	-0.307370	0.758562
WC3	-0.1088897	-0.032	0.130026	-0.589358	0.555621
WC4	-0.1080554	-0.032	0.093646	-0.809403	0.418283
WC5	-0.08621621	-0.032	0.076417	-0.706100	0.480126

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01881977	-0.032	0.109299	0.467320	0.640271
WS	0.05033065	-0.032	0.123481	0.668838	0.503599
WD	-0.03260092	-0.032	0.019579	-0.017511	0.986029
IVWD	0.007948982	-0.032	0.040046	1.004011	0.315373
IVWD2	0.06518859	-0.032	0.145923	0.667797	0.504263
WC	-0.02724982	-0.032	0.019556	0.256096	0.797877
IVWC	0.01744573	-0.032	0.052595	0.945024	0.344647
WO_2	-0.04261787	-0.032	0.078388	-0.132161	0.894857
WO_3	0.07552188	-0.032	0.080092	1.345702	0.178399
WO_4	-0.1258444	-0.032	0.097303	-0.961804	0.336148
WO_5	-0.0799412	-0.032	0.117755	-0.404935	0.685525
WC1	1.005926	-0.032	0.389029	2.668655	0.007616
WC2	0.08368697	-0.032	0.168478	0.688193	0.491331
WC3	0.03813761	-0.032	0.130026	0.541399	0.588233
WC4	-0.06343879	-0.032	0.093646	-0.332964	0.739162
WC5	0.08571463	-0.032	0.076417	1.543800	0.122637

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.1033793	-0.032	0.109299	-0.650701	0.515239
WS	-0.06802771	-0.032	0.123481	-0.289677	0.772063
WD	-0.01229702	-0.032	0.019579	1.019495	0.307968
IVWD	-0.04634013	-0.032	0.040046	-0.351644	0.725106
IVWD2	-0.01868175	-0.032	0.145923	0.093038	0.925874
WC	-0.01124914	-0.032	0.019556	1.074288	0.282694
IVWC	-0.05147094	-0.032	0.052595	-0.365297	0.714890
WO_2	-0.1169441	-0.032	0.078388	-1.080351	0.279986
WO_3	0.01628939	-0.032	0.080092	0.606146	0.544418
WO_4	0.0001969357	-0.032	0.097303	0.333546	0.738722
WO_5	0.002425312	-0.032	0.117755	0.294539	0.768346
WC1	0.05663267	-0.032	0.389029	0.228494	0.819262
WC2	-0.04402574	-0.032	0.168478	-0.069847	0.944315
WC3	-0.08561844	-0.032	0.130026	-0.410384	0.681524
WC4	-0.09556998	-0.032	0.093646	-0.676077	0.498992
WC5	-0.1029063	-0.032	0.076417	-0.924508	0.355222

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02306756	-0.032	0.109299	0.506184	0.612728
WS	0.05144785	-0.032	0.123481	0.677885	0.497844
WD	-0.02104547	-0.032	0.019579	0.572674	0.566865
IVWD	0.006916701	-0.032	0.040046	0.978234	0.327959
IVWD2	0.2142081	-0.032	0.145923	1.689020	0.091216
WC	-0.01932639	-0.032	0.019556	0.661259	0.508446
IVWC	-0.001823122	-0.032	0.052595	0.578663	0.562817
WO_2	-0.07161289	-0.032	0.078388	-0.502055	0.615629
WO_3	-0.03444624	-0.032	0.080092	-0.027321	0.978204
WO_4	-0.05628478	-0.032	0.097303	-0.246927	0.804965
WO_5	-0.03405176	-0.032	0.117755	-0.015232	0.987847
WC1	0.2124234	-0.032	0.389029	0.628954	0.529379
WC2	0.01729746	-0.032	0.168478	0.294137	0.768653
WC3	0.09369948	-0.032	0.130026	0.968714	0.332688
WC4	-0.01139334	-0.032	0.093646	0.222804	0.823688
WC5	-0.05704332	-0.032	0.076417	-0.324342	0.745679

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG6TK		
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB	
W	0.1090554	-0.032	0.109299	1.292902	0.196045	
WS	0.1435649	-0.032	0.123481	1.423887	0.154479	
WD	-0.03621915	-0.032	0.019579	-0.202309	0.839675	
IVWD	0.0574466	-0.032	0.040046	2.240018	0.025090	
IVWD2	0.3070435	-0.032	0.145923	2.325217	0.020060	
WC	-0.02553704	-0.032	0.019556	0.343678	0.731088	
IVWC	0.02135561	-0.032	0.052595	1.019363	0.308031	
WO_2	0.03835204	-0.032	0.078388	0.900783	0.367704	
WO_3	-0.04442901	-0.032	0.080092	-0.151962	0.879217	
WO_4	-0.04419822	-0.032	0.097303	-0.122711	0.902336	
WO_5	-0.150895	-0.032	0.117755	-1.007490	0.313699	
WC1	0.4184775	-0.032	0.389029	1.158617	0.246612	
WC2	0.1936164	-0.032	0.168478	1.340680	0.180024	
WC3	0.1273986	-0.032	0.130026	1.227887	0.219489	
WC4	0.005441524	-0.032	0.093646	0.402575	0.687261	
WC5	-0.04361646	-0.032	0.076417	-0.148637	0.881840	

**TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION DAT98**

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		PIBP		
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB	
W	0.1865809	-0.032	0.109299	2.002196	0.045264	
WS	0.1805234	-0.032	0.123481	1.723193	0.084854	
WD	-0.04543817	-0.032	0.019579	-0.673164	0.500843	
IVWD	-0.07568804	-0.032	0.040046	-1.084491	0.278147	
IVWD2	-0.2522536	-0.032	0.145923	-1.507618	0.131652	
WC	-0.03937463	-0.032	0.019556	-0.363904	0.715930	
IVWC	-0.07653764	-0.032	0.052595	-0.841893	0.399848	
WO_2	-0.0004831911	-0.032	0.078388	0.405356	0.685216	
WO_3	-0.132205	-0.032	0.080092	-1.247902	0.212067	
WO_4	-0.1666001	-0.032	0.097303	-1.380657	0.167384	
WO_5	-0.05217318	-0.032	0.117755	-0.169123	0.865700	
WC1	-0.4926393	-0.032	0.389029	-1.183412	0.236646	
WC2	-0.2026689	-0.032	0.168478	-1.011475	0.311789	
WC3	-0.113002	-0.032	0.130026	-0.620986	0.534609	
WC4	-0.1137536	-0.032	0.093646	-0.870251	0.384163	
WC5	-0.1142937	-0.032	0.076417	-1.073524	0.283036	

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06067105	-0.032	0.109299	0.850225	0.395200
WS	0.07521312	-0.032	0.123481	0.870346	0.384111
WD	-0.02189729	-0.032	0.019579	0.529168	0.596689
IVWD	-0.008902162	-0.032	0.040046	0.583221	0.559745
IVWD2	0.154226	-0.032	0.145923	1.277966	0.201261
WC	-0.01640184	-0.032	0.019556	0.810805	0.417478
IVWC	-0.0215968	-0.032	0.052595	0.202704	0.839367
WO_2	-0.01607098	-0.032	0.078388	0.206501	0.836400
WO_3	-0.02919246	-0.032	0.080092	0.038276	0.969468
WO_4	-0.06743086	-0.032	0.097303	-0.361477	0.717743
WO_5	-0.06978037	-0.032	0.117755	-0.318647	0.749994
WC1	0.1889126	-0.032	0.389029	0.568520	0.569682
WC2	0.01629903	-0.032	0.168478	0.288211	0.773185
WC3	-0.02988597	-0.032	0.130026	0.018243	0.985445
WC4	-0.04686375	-0.032	0.093646	-0.155967	0.876059
WC5	-0.05437559	-0.032	0.076417	-0.289432	0.772251

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1190793	-0.032	0.109299	1.384613	0.166171
WS	0.1590046	-0.032	0.123481	1.548924	0.121400
WD	-0.03723386	-0.032	0.019579	-0.254135	0.799392
IVWD	0.07433512	-0.032	0.040046	2.661741	0.007774
IVWD2	0.3741626	-0.032	0.145923	2.785180	0.005350
WC	-0.02649154	-0.032	0.019556	0.294870	0.768093
IVWC	0.03793062	-0.032	0.052595	1.334505	0.182038
WO_2	0.04654548	-0.032	0.078388	1.005307	0.314749
WO_3	-0.05223538	-0.032	0.080092	-0.249430	0.803028
WO_4	-0.05279266	-0.032	0.097303	-0.211038	0.832858
WO_5	-0.1553312	-0.032	0.117755	-1.045164	0.295947
WC1	0.5404745	-0.032	0.389029	1.472211	0.140964
WC2	0.2519881	-0.032	0.168478	1.687146	0.091575
WC3	0.1738699	-0.032	0.130026	1.585289	0.112901
WC4	0.02866231	-0.032	0.093646	0.650539	0.515344
WC5	-0.02815875	-0.032	0.076417	0.053644	0.957219

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.370855	-0.032	0.109299	3.688153	0.000226
WS	0.4826112	-0.032	0.123481	4.169625	0.000031
WD	-0.06270205	-0.032	0.019579	-1.554902	0.119969
IVWD	0.3334135	-0.032	0.040046	9.131195	0.000000
IVWD2	1.689332	-0.032	0.145923	11.797972	0.000000
WC	-0.04565594	-0.032	0.019556	-0.685098	0.493282
IVWC	0.2821905	-0.032	0.052595	5.978646	0.000000
WO_2	0.01800596	-0.032	0.078388	0.641225	0.521377
WO_3	-0.06212836	-0.032	0.080092	-0.372950	0.709186
WO_4	-0.1325145	-0.032	0.097303	-1.030353	0.302844
WO_5	-0.2434458	-0.032	0.117755	-1.793451	0.072901
WC1	2.617708	-0.032	0.389029	6.811747	0.000000
WC2	0.850785	-0.032	0.168478	5.241311	0.000000
WC3	0.4787158	-0.032	0.130026	3.929797	0.000085
WC4	0.2710238	-0.032	0.093646	3.238599	0.001201
WC5	0.1545768	-0.032	0.076417	2.444935	0.014488

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2825924	-0.032	0.109299	2.880622	0.003969
WS	0.1862255	-0.032	0.123481	1.769370	0.076832
WD	-0.05972465	-0.032	0.019579	-1.402834	0.160666
IVWD	0.007271469	-0.032	0.040046	0.987093	0.323597
IVWD2	-0.1440777	-0.032	0.145923	-0.766294	0.443501
WC	-0.06761674	-0.032	0.019556	-1.808060	0.070597
IVWC	-0.01096098	-0.032	0.052595	0.404924	0.685533
WO_2	0.04426429	-0.032	0.078388	0.976206	0.328962
WO_3	-0.1652889	-0.032	0.080092	-1.660976	0.096718
WO_4	-0.1244721	-0.032	0.097303	-0.947700	0.343282
WO_5	-0.35567	-0.032	0.117755	-2.746483	0.006024
WC1	-0.5634149	-0.032	0.389029	-1.365340	0.172146
WC2	0.08755335	-0.032	0.168478	0.711142	0.476996
WC3	0.1343664	-0.032	0.130026	1.281475	0.200027
WC4	0.2014451	-0.032	0.093646	2.495602	0.012574
WC5	0.2797318	-0.032	0.076417	4.082723	0.000045

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1314243	-0.032	0.109299	1.497559	0.134248
WS	0.1264245	-0.032	0.123481	1.285077	0.198765
WD	-0.05801035	-0.032	0.019579	-1.315277	0.188417
IVWD	0.02884065	-0.032	0.040046	1.525698	0.127085
IVWD2	0.1484043	-0.032	0.145923	1.238070	0.215690
WC	-0.04909945	-0.032	0.019556	-0.861181	0.389138
IVWC	0.002920077	-0.032	0.052595	0.668846	0.503594
WO_2	0.08043198	-0.032	0.078388	1.437602	0.150547
WO_3	-0.1228349	-0.032	0.080092	-1.130911	0.258093
WO_4	-0.1629572	-0.032	0.097303	-1.343218	0.179201
WO_5	-0.1005615	-0.032	0.117755	-0.580047	0.561883
WC1	0.2236669	-0.032	0.389029	0.657856	0.510631
WC2	-0.1070251	-0.032	0.168478	-0.443780	0.657201
WC3	0.005495489	-0.032	0.130026	0.290355	0.771545
WC4	0.1370352	-0.032	0.093646	1.807800	0.070638
WC5	0.1856143	-0.032	0.076417	2.851094	0.004357

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01089141	-0.032	0.109299	0.394782	0.693004
WS	0.08385288	-0.032	0.123481	0.940315	0.347056
WD	-0.02988075	-0.032	0.019579	0.121419	0.903359
IVWD	0.1054412	-0.032	0.040046	3.438493	0.000585
IVWD2	0.8533898	-0.032	0.145923	6.069301	0.000000
WC	-0.02543291	-0.032	0.019556	0.349003	0.727087
IVWC	0.07986943	-0.032	0.052595	2.131893	0.033016
WO_2	0.01414648	-0.032	0.078388	0.591989	0.553858
WO_3	-0.02850949	-0.032	0.080092	0.046803	0.962670
WO_4	-0.08575251	-0.032	0.097303	-0.549772	0.582476
WO_5	-0.1148454	-0.032	0.117755	-0.701350	0.483085
WC1	1.298047	-0.032	0.389029	3.419553	0.000627
WC2	0.03463412	-0.032	0.168478	0.397039	0.691339
WC3	-0.0613223	-0.032	0.130026	-0.223527	0.823125
WC4	0.06550401	-0.032	0.093646	1.043953	0.296507
WC5	0.09154259	-0.032	0.076417	1.620065	0.105218

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		TME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07558186	-0.032	0.109299	0.986647	0.323816
WS	0.03626829	-0.032	0.123481	0.554955	0.578926
WD	-0.03861371	-0.032	0.019579	-0.324609	0.745477
IVWD	-0.02437478	-0.032	0.040046	0.196854	0.843942
IVWD2	-0.0330357	-0.032	0.145923	-0.005329	0.995748
WC	-0.02583962	-0.032	0.019556	0.328206	0.742756
IVWC	-0.01392295	-0.032	0.052595	0.348608	0.727384
WO_2	-0.0325853	-0.032	0.078388	-0.004175	0.996669
WO_3	-0.08308962	-0.032	0.080092	-0.634665	0.525647
WO_4	-0.1242968	-0.032	0.097303	-0.945899	0.344200
WO_5	0.01009677	-0.032	0.117755	0.359686	0.719082
WC1	0.1823856	-0.032	0.389029	0.551742	0.581125
WC2	-0.08570981	-0.032	0.168478	-0.317263	0.751044
WC3	-0.04782993	-0.032	0.130026	-0.119760	0.904673
WC4	-0.05593725	-0.032	0.093646	-0.252858	0.800378
WC5	-0.03395547	-0.032	0.076417	-0.022212	0.982279

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		TME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2299315	-0.032	0.109299	2.398818	0.016448
WS	0.2229353	-0.032	0.123481	2.066661	0.038766
WD	-0.08410598	-0.032	0.019579	-2.648091	0.008095
IVWD	-0.01334786	-0.032	0.040046	0.472207	0.636779
IVWD2	-0.1011843	-0.032	0.145923	-0.472348	0.636678
WC	-0.0630219	-0.032	0.019556	-1.573103	0.115695
IVWC	-0.004782637	-0.032	0.052595	0.522393	0.601396
WO_2	0.0590501	-0.032	0.078388	1.164831	0.244088
WO_3	-0.1126942	-0.032	0.080092	-1.004297	0.315236
WO_4	-0.1677626	-0.032	0.097303	-1.392604	0.163740
WO_5	-0.1721393	-0.032	0.117755	-1.187901	0.234872
WC1	-0.1838781	-0.032	0.389029	-0.389740	0.696729
WC2	-0.1014175	-0.032	0.168478	-0.410496	0.681442
WC3	-0.04391737	-0.032	0.130026	-0.089669	0.928550
WC4	-0.02953418	-0.032	0.093646	0.029087	0.976795
WC5	-0.01486971	-0.032	0.076417	0.227545	0.820000

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		TME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2984797	-0.032	0.109299	3.025978	0.002478
WS	0.3488002	-0.032	0.123481	3.085968	0.002029
WD	-0.1786112	-0.032	0.019579	-7.474868	0.000000
IVWD	0.05942149	-0.032	0.040046	2.289333	0.022060
IVWD2	0.0224924	-0.032	0.145923	0.375202	0.707510
WC	-0.147559	-0.032	0.019556	-5.895891	0.000000
IVWC	0.04789537	-0.032	0.052595	1.523966	0.127517
WO_2	0.161916	-0.032	0.078388	2.477105	0.013245
WO_3	-0.0117855	-0.032	0.080092	0.255613	0.798250
WO_4	-0.1503858	-0.032	0.097303	-1.214020	0.224740
WO_5	-0.2884725	-0.032	0.117755	-2.175827	0.029568
WC1	-0.08166258	-0.032	0.389029	-0.126994	0.898945
WC2	0.04743375	-0.032	0.168478	0.473012	0.636205
WC3	0.04937036	-0.032	0.130026	0.627788	0.530143
WC4	0.07537398	-0.032	0.093646	1.149350	0.250412
WC5	0.04797431	-0.032	0.076417	1.049927	0.293752

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02305089	-0.032	0.109299	0.506031	0.612835
WS	0.1018019	-0.032	0.123481	1.085673	0.277624
WD	-0.03060611	-0.032	0.019579	0.084372	0.932760
IVWD	0.1171672	-0.032	0.040046	3.731303	0.000190
IVWD2	0.8876176	-0.032	0.145923	6.303862	0.000000
WC	-0.02515876	-0.032	0.019556	0.363022	0.716589
IVWC	0.09372336	-0.032	0.052595	2.395299	0.016607
WO_2	0.02389524	-0.032	0.078388	0.716355	0.473772
WO_3	-0.0453374	-0.032	0.080092	-0.163304	0.870279
WO_4	-0.08908517	-0.032	0.097303	-0.584022	0.559205
WO_5	-0.1305881	-0.032	0.117755	-0.835040	0.403695
WC1	1.40631	-0.032	0.389029	3.697843	0.000217
WC2	0.1070906	-0.032	0.168478	0.827105	0.408177
WC3	-0.02627822	-0.032	0.130026	0.045990	0.963318
WC4	0.06906575	-0.032	0.093646	1.081987	0.279258
WC5	0.09633564	-0.032	0.076417	1.682787	0.092416

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1930361	-0.032	0.109299	2.061256	0.039279
WS	0.2416753	-0.032	0.123481	2.218426	0.026526
WD	-0.05994122	-0.032	0.019579	-1.413895	0.157393
IVWD	0.03334685	-0.032	0.040046	1.638222	0.101375
IVWD2	0.2621544	-0.032	0.145923	2.017594	0.043634
WC	-0.05665167	-0.032	0.019556	-1.247363	0.212264
IVWC	0.02494486	-0.032	0.052595	1.087606	0.276769
WO_2	-0.03623786	-0.032	0.078388	-0.050771	0.959508
WO_3	-0.102614	-0.032	0.080092	-0.878439	0.379705
WO_4	-0.1254332	-0.032	0.097303	-0.957577	0.338276
WO_5	0.02234482	-0.032	0.117755	0.463699	0.642863
WC1	0.8995215	-0.032	0.389029	2.395142	0.016614
WC2	0.234128	-0.032	0.168478	1.581137	0.113847
WC3	0.1023534	-0.032	0.130026	1.035270	0.300543
WC4	-0.07510747	-0.032	0.093646	-0.457568	0.647263
WC5	-0.1160768	-0.032	0.076417	-1.096859	0.272703

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06467021	-0.032	0.109299	0.886814	0.375179
WS	0.08038075	-0.032	0.123481	0.912196	0.361666
WD	-0.02135335	-0.032	0.019579	0.556950	0.577562
IVWD	-0.005485907	-0.032	0.040046	0.668528	0.503796
IVWD2	0.1797395	-0.032	0.145923	1.452809	0.146277
WC	-0.01595721	-0.032	0.019556	0.833542	0.404539
IVWC	-0.01954605	-0.032	0.052595	0.241695	0.809017
WO_2	-0.01815343	-0.032	0.078388	0.179935	0.857204
WO_3	-0.03222529	-0.032	0.080092	0.000409	0.999674
WO_4	-0.06732741	-0.032	0.097303	-0.360414	0.718538
WO_5	-0.06856927	-0.032	0.117755	-0.308362	0.757807
WC1	0.2260076	-0.032	0.389029	0.663873	0.506772
WC2	0.02095689	-0.032	0.168478	0.315858	0.752110
WC3	-0.02829665	-0.032	0.130026	0.030466	0.975695
WC4	-0.05088274	-0.032	0.093646	-0.198884	0.842354
WC5	-0.05749092	-0.032	0.076417	-0.330199	0.741250

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0282459	-0.032	0.109299	0.553562	0.579879
WS	-0.04145138	-0.032	0.123481	-0.074451	0.940651
WD	-0.02804945	-0.032	0.019579	0.214952	0.829805
IVWD	-0.03722901	-0.032	0.040046	-0.124130	0.901213
IVWD2	-0.04377998	-0.032	0.145923	-0.078959	0.937065
WC	-0.0658288	-0.032	0.019556	-1.716634	0.086046
IVWC	-0.05405196	-0.032	0.052595	-0.414370	0.678603
WO_2	0.0126747	-0.032	0.078388	0.573213	0.566500
WO_3	-0.1065215	-0.032	0.080092	-0.927228	0.353808
WO_4	-0.03380568	-0.032	0.097303	-0.015905	0.987310
WO_5	-0.04423417	-0.032	0.117755	-0.101704	0.918992
WC1	-0.0312225	-0.032	0.389029	0.002662	0.997876
WC2	-0.1594066	-0.032	0.168478	-0.754691	0.450434
WC3	-0.09566215	-0.032	0.130026	-0.487628	0.625813
WC4	-0.002595526	-0.032	0.093646	0.316752	0.751432
WC5	0.03493305	-0.032	0.076417	0.879268	0.379256

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG2S6 (8)	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1335909	-0.032	0.109299	1.517382	0.129170
WS	0.1805888	-0.032	0.123481	1.723722	0.084758
WD	-0.04383975	-0.032	0.019579	-0.591525	0.554168
IVWD	0.106746	-0.032	0.040046	3.471075	0.000518
IVWD2	0.4733081	-0.032	0.145923	3.464620	0.000531
WC	-0.03141608	-0.032	0.019556	0.043055	0.965658
IVWC	0.06605283	-0.032	0.052595	1.869196	0.061596
WO_2	0.07117975	-0.032	0.078388	1.319570	0.186979
WO_3	-0.06004153	-0.032	0.080092	-0.346895	0.728671
WO_4	-0.05234037	-0.032	0.097303	-0.206389	0.836487
WO_5	-0.1824283	-0.032	0.117755	-1.275277	0.202211
WC1	0.6632936	-0.032	0.389029	1.787918	0.073789
WC2	0.3277352	-0.032	0.168478	2.136744	0.032619
WC3	0.2532382	-0.032	0.130026	2.195695	0.028114
WC4	0.07486293	-0.032	0.093646	1.143893	0.252668
WC5	0.00174924	-0.032	0.076417	0.445022	0.656304

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05757047	-0.032	0.109299	0.821857	0.411158
WS	0.05961571	-0.032	0.123481	0.744032	0.456857
WD	-0.04620993	-0.032	0.019579	-0.712580	0.476105
IVWD	0.04130916	-0.032	0.040046	1.837049	0.066203
IVWD2	0.1864466	-0.032	0.145923	1.498772	0.133933
WC	-0.03091475	-0.032	0.019556	0.068690	0.945236
IVWC	-0.0255158	-0.032	0.052595	0.128191	0.897998
WO_2	0.05956248	-0.032	0.078388	1.171367	0.241451
WO_3	-0.049761	-0.032	0.080092	-0.218536	0.827012
WO_4	-0.001394172	-0.032	0.097303	0.317194	0.751097
WO_5	-0.1922225	-0.032	0.117755	-1.358452	0.174320
WC1	0.04666015	-0.032	0.389029	0.202860	0.839245
WC2	-0.1347034	-0.032	0.168478	-0.608065	0.543144
WC3	0.09283379	-0.032	0.130026	0.962056	0.336021
WC4	0.01395878	-0.032	0.093646	0.493527	0.621640
WC5	-0.0206608	-0.032	0.076417	0.151763	0.879374



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1303293	-0.032	0.109299	1.487541	0.136872
WS	0.1754403	-0.032	0.123481	1.682028	0.092563
WD	-0.05512273	-0.032	0.019579	-1.167795	0.242890
IVWD	0.1183228	-0.032	0.040046	3.760159	0.000170
IVWD2	0.4624348	-0.032	0.145923	3.390106	0.000699
WC	-0.03982655	-0.032	0.019556	-0.387013	0.698747
IVWC	0.07320751	-0.032	0.052595	2.005229	0.044939
WO_2	0.09240512	-0.032	0.078388	1.590345	0.111757
WO_3	-0.05370396	-0.032	0.080092	-0.267766	0.788879
WO_4	-0.01917455	-0.032	0.097303	0.134462	0.893038
WO_5	-0.2227152	-0.032	0.117755	-1.617402	0.105791
WC1	0.7208978	-0.032	0.389029	1.935990	0.052869
WC2	0.2912617	-0.032	0.168478	1.920255	0.054826
WC3	0.2786411	-0.032	0.130026	2.391063	0.016800
WC4	0.09912517	-0.032	0.093646	1.402977	0.160624
WC5	0.02030503	-0.032	0.076417	0.687845	0.491551

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05167232	-0.032	0.109299	0.767894	0.442550
WS	0.06182435	-0.032	0.123481	0.761919	0.446109
WD	-0.02016865	-0.032	0.019579	0.617457	0.536933
IVWD	-0.02274272	-0.032	0.040046	0.237608	0.812185
IVWD2	0.09145151	-0.032	0.145923	0.847776	0.396563
WC	-0.01506891	-0.032	0.019556	0.878964	0.379421
IVWC	-0.03491305	-0.032	0.052595	-0.050480	0.959740
WO_2	-0.01951459	-0.032	0.078388	0.162570	0.870857
WO_3	-0.02903382	-0.032	0.080092	0.040257	0.967888
WO_4	-0.06446505	-0.032	0.097303	-0.330997	0.740647
WO_5	-0.06374058	-0.032	0.117755	-0.267356	0.789195
WC1	0.08409153	-0.032	0.389029	0.299077	0.764881
WC2	-0.01685926	-0.032	0.168478	0.091400	0.927175
WC3	-0.050989	-0.032	0.130026	-0.144056	0.885456
WC4	-0.06179155	-0.032	0.093646	-0.315374	0.752478
WC5	-0.06477379	-0.032	0.076417	-0.425503	0.670470

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4441908	-0.032	0.109299	4.359115	0.000013
WS	0.4667429	-0.032	0.123481	4.041117	0.000053
WD	-0.1298376	-0.032	0.019579	-4.983796	0.000001
IVWD	0.05935093	-0.032	0.040046	2.287571	0.022163
IVWD2	0.1246305	-0.032	0.145923	1.075150	0.282308
WC	-0.110764	-0.032	0.019556	-4.014388	0.000060
IVWC	0.03306998	-0.032	0.052595	1.242090	0.214204
WO_2	0.105529	-0.032	0.078388	1.757769	0.078787
WO_3	-0.1097136	-0.032	0.080092	-0.967082	0.333503
WO_4	-0.3167391	-0.032	0.097303	-2.923661	0.003459
WO_5	-0.2780337	-0.032	0.117755	-2.087179	0.036872
WC1	0.216895	-0.032	0.389029	0.640449	0.521881
WC2	-0.02935421	-0.032	0.168478	0.017236	0.986248
WC3	-0.01141553	-0.032	0.130026	0.160296	0.872648
WC4	0.05312847	-0.032	0.093646	0.911801	0.361873
WC5	0.04383562	-0.032	0.076417	0.995768	0.319363

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4325317	-0.032	0.109299	4.252444	0.000021
WS	0.4639796	-0.032	0.123481	4.018738	0.000059
WD	-0.1806377	-0.032	0.019579	-7.578372	0.000000
IVWD	0.1702322	-0.032	0.040046	5.056391	0.000000
IVWD2	0.3758222	-0.032	0.145923	2.796554	0.005165
WC	-0.1403323	-0.032	0.019556	-5.526358	0.000000
IVWC	0.1562173	-0.032	0.052595	3.583504	0.000339
WO_2	0.1411426	-0.032	0.078388	2.212096	0.026960
WO_3	0.02132517	-0.032	0.080092	0.669021	0.503482
WO_4	-0.1935386	-0.032	0.097303	-1.657508	0.097417
WO_5	-0.3874642	-0.032	0.117755	-3.016486	0.002557
WC1	0.480109	-0.032	0.389029	1.317041	0.187825
WC2	0.3888254	-0.032	0.168478	2.499345	0.012442
WC3	0.3143789	-0.032	0.130026	2.665915	0.007678
WC4	0.2636231	-0.032	0.093646	3.159570	0.001580
WC5	0.2077406	-0.032	0.076417	3.140641	0.001686

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02698641	-0.032	0.109299	0.542038	0.587792
WS	0.06031441	-0.032	0.123481	0.749690	0.453441
WD	-0.04010881	-0.032	0.019579	-0.400971	0.688442
IVWD	0.05808321	-0.032	0.040046	2.255914	0.024076
IVWD2	0.5055705	-0.032	0.145923	3.685712	0.000228
WC	-0.03480702	-0.032	0.019556	-0.130340	0.896297
IVWC	0.03064274	-0.032	0.052595	1.195940	0.231720
WO_2	0.02166701	-0.032	0.078388	0.687929	0.491497
WO_3	-0.02669952	-0.032	0.080092	0.069402	0.944670
WO_4	-0.1048155	-0.032	0.097303	-0.745685	0.455858
WO_5	-0.09000065	-0.032	0.117755	-0.490362	0.623878
WC1	0.6829617	-0.032	0.389029	1.838475	0.065992
WC2	-0.09681227	-0.032	0.168478	-0.383162	0.701600
WC3	-0.05598088	-0.032	0.130026	-0.182447	0.855232
WC4	0.09031025	-0.032	0.093646	1.308847	0.190586
WC5	0.1288309	-0.032	0.076417	2.108023	0.035029

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1404927	-0.032	0.109299	1.580528	0.113986
WS	0.1164869	-0.032	0.123481	1.204598	0.228358
WD	-0.03324439	-0.032	0.019579	-0.050376	0.959823
IVWD	0.07354591	-0.032	0.040046	2.642034	0.008241
IVWD2	0.2498991	-0.032	0.145923	1.933609	0.053161
WC	-0.02894687	-0.032	0.019556	0.169317	0.865547
IVWC	0.09065094	-0.032	0.052595	2.336883	0.019445
WO_2	-0.02374335	-0.032	0.078388	0.108623	0.913501
WO_3	-0.04785318	-0.032	0.080092	-0.194715	0.845616
WO_4	-0.1908754	-0.032	0.097303	-1.630139	0.103072
WO_5	-0.2403459	-0.032	0.117755	-1.767126	0.077207
WC1	0.4138769	-0.032	0.389029	1.146791	0.251468
WC2	0.5055285	-0.032	0.168478	3.192037	0.001413
WC3	0.3296331	-0.032	0.130026	2.783232	0.005382
WC4	0.133877	-0.032	0.093646	1.774075	0.076051
WC5	0.07876024	-0.032	0.076417	1.452794	0.146281

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05050077	-0.032	0.109299	0.757175	0.448945
WS	0.06069192	-0.032	0.123481	0.752748	0.451602
WD	-0.0209733	-0.032	0.019579	0.576360	0.564372
IVWD	-0.02279334	-0.032	0.040046	0.236344	0.813166
IVWD2	0.08385132	-0.032	0.145923	0.795692	0.426211
WC	-0.0156966	-0.032	0.019556	0.846868	0.397069
IVWC	-0.03416092	-0.032	0.052595	-0.036179	0.971139
WO_2	-0.01739087	-0.032	0.078388	0.189663	0.849573
WO_3	-0.02655429	-0.032	0.080092	0.071215	0.943226
WO_4	-0.06478056	-0.032	0.097303	-0.334239	0.738199
WO_5	-0.06604601	-0.032	0.117755	-0.286934	0.774163
WC1	0.07466438	-0.032	0.389029	0.274844	0.783436
WC2	-0.01526339	-0.032	0.168478	0.100872	0.919652
WC3	-0.04923756	-0.032	0.130026	-0.130586	0.896103
WC4	-0.05583381	-0.032	0.093646	-0.251754	0.801231
WC5	-0.0606709	-0.032	0.076417	-0.371812	0.710032

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2347068	-0.032	0.109299	2.442509	0.014586
WS	0.190788	-0.032	0.123481	1.806320	0.070868
WD	-0.1399524	-0.032	0.019579	-5.500403	0.000000
IVWD	0.1605267	-0.032	0.040046	4.814034	0.000001
IVWD2	0.3620245	-0.032	0.145923	2.701998	0.006892
WC	-0.1804126	-0.032	0.019556	-7.575857	0.000000
IVWC	0.1504603	-0.032	0.052595	3.474044	0.000513
WO_2	0.1621421	-0.032	0.078388	2.479990	0.013139
WO_3	0.0640633	-0.032	0.080092	1.202635	0.229118
WO_4	-0.09170613	-0.032	0.097303	-0.610958	0.541227
WO_5	-0.2631172	-0.032	0.117755	-1.960504	0.049937
WC1	0.3711758	-0.032	0.389029	1.037028	0.299723
WC2	0.3648368	-0.032	0.168478	2.356960	0.018425
WC3	0.3582647	-0.032	0.130026	3.003432	0.002670
WC4	0.3050146	-0.032	0.093646	3.601570	0.000316
WC5	0.249424	-0.032	0.076417	3.686113	0.000228

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2814528	-0.032	0.109299	2.870197	0.004102
WS	0.3065185	-0.032	0.123481	2.743553	0.006078
WD	-0.05742993	-0.032	0.019579	-1.285633	0.198571
IVWD	-0.003022065	-0.032	0.040046	0.730053	0.465358
IVWD2	0.1259317	-0.032	0.145923	1.084066	0.278335
WC	-0.05084185	-0.032	0.019556	-0.950279	0.341971
IVWC	-0.02832132	-0.032	0.052595	0.074850	0.940334
WO_2	-0.05943369	-0.032	0.078388	-0.346683	0.728829
WO_3	-0.111573	-0.032	0.080092	-0.990298	0.322028
WO_4	-0.1575961	-0.032	0.097303	-1.288121	0.197704
WO_5	-0.09591375	-0.032	0.117755	-0.540578	0.588799
WC1	0.1734388	-0.032	0.389029	0.528744	0.596983
WC2	-0.03794831	-0.032	0.168478	-0.033774	0.973057
WC3	-0.06858882	-0.032	0.130026	-0.279413	0.779928
WC4	-0.07713542	-0.032	0.093646	-0.479223	0.631780
WC5	-0.1183782	-0.032	0.076417	-1.126975	0.259753

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		AG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1066736	-0.032	0.109299	1.271110	0.203689
WS	0.1389757	-0.032	0.123481	1.386722	0.165526
WD	-0.03635764	-0.032	0.019579	-0.209382	0.834150
IVWD	0.05532884	-0.032	0.040046	2.187135	0.028733
IVWD2	0.2957903	-0.032	0.145923	2.248099	0.024570
WC	-0.02584483	-0.032	0.019556	0.327940	0.742957
IVWC	0.02177253	-0.032	0.052595	1.027290	0.304284
WO_2	0.03930758	-0.032	0.078388	0.912973	0.361257
WO_3	-0.04386083	-0.032	0.080092	-0.144868	0.884815
WO_4	-0.04449699	-0.032	0.097303	-0.125782	0.899905
WO_5	-0.1501537	-0.032	0.117755	-1.001195	0.316732
WC1	0.4149923	-0.032	0.389029	1.149659	0.250285
WC2	0.1959018	-0.032	0.168478	1.354245	0.175658
WC3	0.1277263	-0.032	0.130026	1.230407	0.218545
WC4	0.006061902	-0.032	0.093646	0.409200	0.682393
WC5	-0.04341108	-0.032	0.076417	-0.145949	0.883961

**Cuadro Resumen A3b.3**  
**Análisis Descriptivo y Test de Normalidad Wald**  
**VARIABLES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS CON LOGARITMOS**

MOMENTS DATA SET:		DAT70			
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LPIBP	8.931185	0.1598001	0.39975	0.1336932	2.646208
LAG1	3.286175	2.125325	1.457849	1.050494	6.547561
LAG2	-1.178631	1.859352	1.363581	1.344444	4.711779
LAG3	1.909927	2.163425	1.470859	1.191995	7.007788
LAG4	-3.155502	0.26447	0.5142664	-0.2037006	2.029143
LAG5	12.54592	1.161664	1.077805	-0.1738173	3.707574
LAG6	11.45553	1.105431	1.051395	-0.248258	3.618463
LTME	-0.8079078	0.710031	0.8426334	-0.4590845	2.932814
LTME2	-1.243752	0.5942309	0.7708637	-0.624769	3.357685
LTME3	2.306426	0.2658513	0.5156077	0.2854454	2.320177

RANGE

DATA SET: DAT70

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LPIBP	8.088869	9.787684	1.698815
LAG1	0.5538851	8.430726	7.876841
LAG2	-2.900422	3.118834	6.019257
LAG3	-0.8209806	7.235533	8.056513
LAG4	-3.912023	-2.207275	1.704748
LAG5	9.777584	15.17668	5.399091
LAG6	8.760923	13.96945	5.208527
LTME	-2.65926	0.7129498	3.37221
LTME2	-3.218876	0.2151114	3.433987
LTME3	1.4884	3.332205	1.843805

QUARTILES

DATA SET: DAT70

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LPIBP	8.594525	8.89563	9.180706	0.586181
LAG1	2.518503	3.08191	4.040944	1.522441
LAG2	-2.071473	-1.44817	-0.8603831	1.21109
LAG3	1.050822	1.724551	2.66026	1.609438
LAG4	-3.506558	-2.995732	-2.813411	0.6931472
LAG5	11.85289	12.57558	13.2514	1.398507
LAG6	10.67752	11.55321	12.21403	1.536503
LTME	-1.514128	-0.7133499	-0.2876821	1.226446
LTME2	-1.660731	-1.049822	-0.7550226	0.9057086
LTME3	1.884035	2.292535	2.760643	0.8766079

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET:	DAT70	
VARIABLE	TEST	PROB
LPIBP	0.2622191	0.87712170
LAG1	22.66579	0.00001197
LAG2	13.54708	0.00114364
LAG3	28.99437	0.00000051
LAG4	1.478052	0.47757885
LAG5	0.8286803	0.66077614
LAG6	0.8386991	0.65747434
LTME	1.130064	0.56834187
LTME2	2.252378	0.32426661
LTME3	1.050768	0.59132831

**MOMENTS**

DATA SET:	DAT80				
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LPIBP	10.89915	0.1590176	0.3987701	0.6583975	3.589309
LAG1	3.63208	2.038222	1.427663	1.236228	6.415266
LAG2	-0.1572174	1.784186	1.335734	1.233202	4.106799
LAG3	2.467437	2.086846	1.444592	1.333552	6.772862
LAG4	-2.117953	0.2326682	0.482357	-0.1479409	2.185285
LAG5	13.09503	0.9646717	0.982177	0.3677506	3.090247
LAG6	12.04155	0.8906165	0.9437248	0.1879517	3.074045
LTME	0.7335153	1.222422	1.105632	0.6215584	3.868811
LTME2	-0.01151639	0.7067278	0.840671	0.2797787	3.182549
LTME3	2.743479	0.3236387	0.5688926	-0.244341	2.136264

**RANGE**

DATA SET:	DAT80		
VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LPIBP	10.14156	11.98153	1.839975
LAG1	1.071584	8.681234	7.60965
LAG2	-1.870803	3.801091	5.671894
LAG3	-0.08338161	7.675676	7.759058
LAG4	-2.995732	-1.272966	1.722767
LAG5	11.24768	15.53054	4.282855
LAG6	10.15677	14.30312	4.146345
LTME	-1.272966	3.88814	5.161106
LTME2	-1.660731	2.178155	3.838886
LTME3	1.658228	3.672242	2.014014

**QUARTILES**

DATA SET:	DAT80			
VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LPIBP	10.63174	10.79559	11.14372	0.5119787
LAG1	2.718001	3.460723	4.30393	1.585929
LAG2	-1.024433	-0.4292456	0.3611648	1.385598
LAG3	1.360977	2.262804	3.178054	1.817077
LAG4	-2.407946	-2.120264	-1.771957	0.6359888
LAG5	12.35628	13.01786	13.6746	1.318321
LAG6	11.27969	11.99281	12.69149	1.411801
LTME	0.09531018	0.6471032	1.291984	1.196674
LTME2	-0.6733446	0.009950331	0.5423243	1.215669
LTME3	2.332144	2.672078	3.260785	0.9286413

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET:	DAT80	
VARIABLE	TEST	PROB
LPIBP	2.774978	0.24970146
LAG1	23.70277	0.00000713
LAG2	9.744201	0.00765727
LAG3	28.46391	0.00000066
LAG4	1.001743	0.60600224
LAG5	0.7321419	0.69345360
LAG6	0.1957148	0.90677820
LTME	3.066896	0.21579039
LTME2	0.4619052	0.79377711
LTME3	1.313134	0.51862884

**MOMENTS**

DATA SET:	DAT93				
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LPIBP	9.451537	0.1933727	0.4397416	0.4193028	2.473617
LAG1	3.87482	1.903841	1.379797	1.156844	5.830529
LAG2	0.2383973	2.981262	1.726633	-0.340601	4.591855
LAG3	2.619129	1.913416	1.383263	1.384714	6.528704
LAG4	-1.473945	0.1877927	0.4333505	0.04587699	2.022577
LAG5	13.54392	0.7796237	0.882963	0.3858768	2.859521
LAG6	12.55537	0.6728537	0.8202766	0.2173334	2.838231
LTME	5.967965	0.8714012	0.9334887	0.04081129	2.1745
LTME2	5.044142	0.5431419	0.7369816	0.2430704	2.430593
LTME3	1.361086	0.08420876	0.2901875	0.188981	2.220224

**RANGE**

DATA SET:	DAT93		
VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LPIBP	8.759355	10.42136	1.662004
LAG1	1.386294	8.611412	7.225118
LAG2	-4.710531	4.285777	8.996308
LAG3	0.3293037	7.562416	7.233113
LAG4	-2.207275	-0.6161861	1.591089
LAG5	11.95472	15.55327	3.598556
LAG6	10.99871	14.35949	3.36078
LTME	4.356709	7.654917	3.298208
LTME2	3.78419	6.746412	2.962222
LTME3	0.8415672	1.893112	1.051545

**QUARTILES**

DATA SET:	DAT93			
VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LPIBP	9.11041	9.407058	9.739733	0.629323
LAG1	2.833213	3.713572	4.49981	1.666596
LAG2	-0.6424541	0.06578774	1.02029	1.662744
LAG3	1.366092	2.431857	3.201119	1.835027
LAG4	-1.832581	-1.514128	-1.139434	0.6931472
LAG5	12.7779	13.49554	14.07685	1.298946
LAG6	11.99088	12.5623	13.16599	1.175113
LTME	5.351858	5.966147	6.645091	1.293233
LTME2	4.430817	5.081404	5.602119	1.171302
LTME3	1.169381	1.327075	1.589235	0.4198538

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET:	DAT93	
VARIABLE	TEST	PROB
LPIBP	1.307117	0.52019127
LAG1	17.82006	0.00013503
LAG2	3.997385	0.13551237
LAG3	26.82864	0.00000149
LAG4	1.285032	0.52596741
LAG5	0.8204507	0.66350073
LAG6	0.2868057	0.86640495
LTME	0.9174841	0.63207828
LTME2	0.7474098	0.68817996
LTME3	1.001207	0.60616470

**MOMENTS**DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LPIBP	10.40458	0.1978107	0.4447591	0.303436	2.37047
LAG1	4.038877	1.853526	1.361443	1.145273	5.596241
LAG2	1.126917	1.632362	1.277639	1.086926	3.492256
LAG3	2.946518	1.393407	1.180427	0.4138124	2.874121
LAG4	-0.8266029	0.2569988	0.5069505	-0.2571678	2.341413
LAG5	13.94896	0.6634477	0.814523	-0.2253122	2.628851
LAG6	12.94239	0.607011	0.7791091	0.2106647	2.905598
LTME	7.68745	0.3547858	0.5956389	0.4359372	2.751336
LTME2	7.01839	0.177345	0.4211235	0.08621465	2.088957
LTME3	1.414077	0.1230768	0.350823	0.2816799	2.409634

**RANGE**DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LPIBP	9.661034	11.45052	1.789484
LAG1	1.609438	8.645235	7.035797
LAG2	-0.7339692	4.602065	5.336035
LAG3	0.8285518	5.768946	4.940394
LAG4	-1.966113	0.01980263	1.985915
LAG5	12.16013	15.5738	3.413665
LAG6	11.41715	14.71782	3.300667
LTME	6.768493	9.194414	2.425921
LTME2	6.246107	7.751475	1.505369
LTME3	0.7884574	2.102914	1.314457

**QUARTILES**DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LPIBP	9.997251	10.29292	10.79191	0.7946626
LAG1	2.890372	3.850148	4.718499	1.828127
LAG2	0.2546422	0.6259384	1.764731	1.510089
LAG3	1.93586	2.754934	3.708192	1.772332
LAG4	-1.237874	-0.7339692	-0.3424903	0.895384
LAG5	13.45088	13.95907	14.68723	1.23635
LAG6	12.42593	12.87641	13.45757	1.031639
LTME	7.275172	7.645398	8.03948	0.7643076
LTME2	6.700731	7.001246	7.440147	0.7394156
LTME3	1.163151	1.34025	1.691939	0.5287883



**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: DAT98

VARIABLE	TEST	PROB
LPIBP	1.019469	0.60065500
LAG1	15.98276	0.00033837
LAG2	6.623931	0.03644447
LAG3	0.9344112	0.62675122
LAG4	0.9310369	0.62780954
LAG5	0.4544181	0.79675419
LAG6	0.2485735	0.88312659
LTME	1.095998	0.57810541
LTME2	1.146308	0.56374470
LTME3	0.8878751	0.64150548

**MOMENTS**

DATA SET: DAT70

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LAG2S	9.37543	1.123646	1.060022	0.2591406	3.845276
LAG2N	-4.453531	0.2035897	0.4512091	0.1351352	3.013151
LAG2K	-1.166716	2.511002	1.584614	1.810569	8.883608
LAG26	-15.90906	1.156288	1.075308	0.7015224	3.262138
LAG26K	-26.45121	2.920893	1.709062	0.5497138	2.063934
LAG2S6	-2.0801	0.07264776	0.2695325	-0.1784243	2.414831
LAG3P	-11.93131	1.497625	1.223775	1.017181	3.69689
LAG5P	-11.82503	1.73915	1.318768	1.256627	4.281562
LAG6K	0.913384	2.428459	1.558351	1.341675	7.391791
LAG6P	-2.372744	0.06854241	0.261806	0.2244952	2.433475
LAG61	8.169355	1.333864	1.15493	-0.5137308	2.875405
LAG62	15.90906	1.156288	1.075308	-0.7015224	3.262138
LAG62S	2.0801	0.07264776	0.2695325	0.1784243	2.414831
LAG62K	5.366915	2.251199	1.500399	0.4075383	4.885925
LAG62KB	-1.206075	2.146047	1.464939	-1.639124	8.259213
LAG65	-1.090391	0.03981742	0.199543	-0.3781765	5.175582
LAG6TK	-11.1461	1.664442	1.290132	1.329972	4.118655

**RANGE**

DATA SET: DAT70

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LAG2S	6.950815	12.35914	5.408327
LAG2N	-5.339139	-3.38434	1.954799
LAG2K	-3.875939	5.046588	8.922527
LAG26	-17.45751	-13.20058	4.25693
LAG26K	-28.7228	-23.20344	5.519357
LAG2S6	-2.618253	-1.610309	1.007944
LAG3P	-13.81551	-8.507243	5.308268
LAG5P	-13.81551	-7.877974	5.937536
LAG6K	-2.065831	6.656897	8.722728
LAG6P	-2.874447	-1.77383	1.100617
LAG61	5.538724	10.2748	4.736079
LAG62	13.20058	17.45751	4.25693
LAG62S	1.610309	2.618253	1.007944
LAG62K	2.169376	10.04124	7.871861
LAG62KB	-6.820417	1.250493	8.07091
LAG65	-1.677359	-0.5808651	1.096494
LAG6TK	-12.82226	-7.357016	5.465243

QUARTILES

DATA SET: DAT70

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LAG2S	8.501673	9.327946	10.0622	1.560526
LAG2N	-4.779524	-4.448166	-4.128936	0.6505876
LAG2K	-2.206279	-1.310312	-0.4923309	1.713949
LAG26	-16.89435	-16.08256	-15.20859	1.685763
LAG26K	-27.76093	-27.20496	-24.66634	3.094584
LAG2S6	-2.307255	-2.068653	-1.879785	0.4274697
LAG3P	-12.7169	-12.42922	-11.41762	1.299283
LAG5P	-12.7169	-12.20607	-11.51293	1.203973
LAG6K	-0.103024	0.5645449	1.786153	1.889177
LAG6P	-2.562135	-2.453192	-2.123519	0.4386157
LAG61	7.484167	8.346977	9.03471	1.550543
LAG62	15.20859	15.94737	16.89435	1.685763
LAG62S	1.879785	2.067731	2.307255	0.4274697
LAG62K	4.225792	5.283561	6.352976	2.127184
LAG62KB	-1.732652	-1.191496	-0.08894622	1.643706
LAG65	-1.175368	-1.117549	-1.014796	0.1605726
LAG6TK	-12.02375	-11.64076	-10.68437	1.339377

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT70

VARIABLE	TEST	PROB
LAG2S	1.310809	0.51923209
LAG2N	0.09762539	0.95235950
LAG2K	63.6393	0.00000000
LAG26	2.716334	0.25713165
LAG26K	2.779947	0.24908190
LAG2S6	0.6263513	0.73112148
LAG3P	6.165712	0.04582819
LAG5P	10.6118	0.00496224
LAG6K	35.31759	0.00000002
LAG6P	0.6967242	0.70584326
LAG61	1.428269	0.48961579
LAG62	2.716334	0.25713165
LAG62S	0.6263513	0.73112148
LAG62K	5.628082	0.05996220
LAG62KB	51.2083	0.00000000
LAG65	7.073635	0.02910581
LAG6TK	11.10225	0.00388309

## MOMENTS

DATA SET: DAT80

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LAG2S	10.74376	0.9080903	0.9529377	0.5073277	3.492903
LAG2N	-3.430519	0.1258323	0.3547285	-0.1168254	2.851854
LAG2K	0.2016175	2.341866	1.530316	1.727625	7.78479
LAG26	-15.47207	0.917588	0.9579081	0.3418811	2.56056
LAG26K	-26.01422	2.691656	1.640627	0.6351019	2.287652
LAG2S6	-1.297789	0.0348438	0.1866649	-0.4114588	2.387655
LAG3P	-11.71672	1.480168	1.216622	1.007698	3.740924
LAG5P	-11.61614	1.666506	1.290932	1.246727	4.153186
LAG6K	1.499406	2.204924	1.484899	1.572434	7.297011
LAG6P	-2.132672	0.05879329	0.2424733	-0.2894274	2.233098
LAG61	8.409472	1.37965	1.174585	-0.5625498	2.952206
LAG62	15.47207	0.917588	0.9579081	-0.3418811	2.56056
LAG62S	1.297789	0.0348438	0.1866649	0.4114588	2.387655
LAG62K	4.929925	2.003035	1.415286	0.9489723	5.587882
LAG62KB	-2.334291	2.142938	1.463878	-1.447942	6.989363
LAG65	-1.053483	0.0302343	0.1738801	-0.06706742	4.952673
LAG6TK	-10.95451	1.615261	1.270929	1.235286	3.765784

## RANGE

DATA SET: DAT80

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LAG2S	8.941284	13.29192	4.350632
LAG2N	-4.247496	-2.701571	1.545925
LAG2K	-2.014659	5.979362	7.994021
LAG26	-17.02901	-13.41431	3.614692
LAG26K	-28.31458	-22.61449	5.700098
LAG2S6	-1.693634	-0.992971	0.7006625
LAG3P	-13.81551	-8.318342	5.497168
LAG5P	-13.12236	-7.775256	5.347108
LAG6K	-0.8787887	6.990564	7.869353
LAG6P	-2.6439	-1.69067	0.9532298
LAG61	5.621884	10.53522	4.913334
LAG62	13.41431	17.02901	3.614692
LAG62S	0.992971	1.693634	0.7006625
LAG62K	2.206868	9.692135	7.485267
LAG62KB	-7.670031	0.06428641	7.734318
LAG65	-1.561078	-0.5935821	0.9674956
LAG6TK	-12.65236	-7.382892	5.269468

QUARTILES

DATA SET: DAT80

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LAG2S	9.954276	10.66266	11.22725	1.272979
LAG2N	-3.673006	-3.438899	-3.170086	0.5029204
LAG2K	-0.9111205	0.02300673	0.8395714	1.750692
LAG26	-16.2403	-15.61154	-14.83754	1.402756
LAG26K	-27.40685	-26.80487	-24.62176	2.785091
LAG2S6	-1.45942	-1.282048	-1.143868	0.3155522
LAG3P	-12.42922	-12.20607	-11.17645	1.252763
LAG5P	-12.42922	-11.8696	-11.3306	1.098612
LAG6K	0.4591847	1.226441	2.29589	1.836705
LAG6P	-2.348661	-2.155793	-1.943426	0.4052354
LAG61	7.683502	8.629068	9.257074	1.573572
LAG62	14.83754	15.60937	16.2403	1.402756
LAG62S	1.143868	1.273066	1.45942	0.3155522
LAG62K	3.888791	4.743954	5.674385	1.785593
LAG62KB	-3.007045	-2.285189	-1.050821	1.956225
LAG65	-1.155992	-1.070376	-0.9685277	0.187464
LAG6TK	-11.80061	-11.37316	-10.48331	1.317301

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT80

VARIABLE	TEST	PROB
LAG2S	1.696639	0.42813391
LAG2N	0.1020534	0.95025331
LAG2K	46.44395	0.00000000
LAG26	0.880851	0.64376243
LAG26K	2.82781	0.24319174
LAG2S6	1.402879	0.49587090
LAG3P	6.147722	0.04624227
LAG5P	10.06287	0.00652942
LAG6K	37.806	0.00000001
LAG6P	1.230949	0.54038434
LAG61	1.690845	0.42937599
LAG62	0.880851	0.64376243
LAG62S	1.402879	0.49587090
LAG62K	13.73244	0.00104241
LAG62KB	32.40155	0.00000009
LAG65	5.107899	0.07777390
LAG6TK	8.920208	0.01156116

## MOMENTS

DATA SET: DAT93

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LAG2S	11.38374	1.963983	1.401422	-1.004633	4.727001
LAG2N	-3.032797	1.331188	1.153771	-2.744548	9.631529
LAG2K	0.8415983	3.344314	1.828747	0.2702662	5.357813
LAG26	-15.58817	1.87221	1.368287	-1.220603	4.937928
LAG26K	-26.13031	3.666143	1.914718	-0.04928572	3.189963
LAG2S6	-1.171628	1.154755	1.074595	-2.902387	10.41332
LAG3P	-11.79411	1.473158	1.213737	1.090744	3.814131
LAG5P	-11.40656	1.630843	1.277045	1.257056	4.0414
LAG6K	2.013226	1.938075	1.392148	1.518668	6.748318
LAG6P	-1.863291	0.03567986	0.1888911	-0.5124349	2.238638
LAG61	8.680552	1.382945	1.175987	-0.6862898	3.104601
LAG62	15.58817	1.87221	1.368287	1.220603	4.937928
LAG62S	1.171628	1.154755	1.074595	2.902387	10.41332
LAG62K	5.046023	2.937791	1.713999	0.826396	3.232068
LAG62KB	-2.703192	3.15137	1.77521	-0.2489491	4.952969
LAG65	-0.9885479	0.02193232	0.1480956	0.4266582	2.489916
LAG6TK	-10.77903	1.557885	1.248153	1.184794	3.62336

## RANGE

DATA SET: DAT93

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LAG2S	7.049255	13.79928	6.750028
LAG2N	-7.418581	-2.192834	5.225747
LAG2K	-3.99922	6.394255	10.39347
LAG26	-19.86035	-13.46499	6.395362
LAG26K	-30.90883	-22.41199	8.496835
LAG2S6	-5.392518	-0.4652041	4.927314
LAG3P	-13.81551	-8.360189	5.455321
LAG5P	-13.12236	-7.684284	5.438079
LAG6K	-0.2087352	7.046937	7.255672
LAG6P	-2.2256	-1.564504	0.6610959
LAG61	5.748079	10.74611	4.998034
LAG62	13.46499	19.86035	6.395362
LAG62S	0.4652041	5.392518	4.927314
LAG62K	2.257546	9.264262	7.006716
LAG62KB	-7.95873	1.926782	9.885513
LAG65	-1.244668	-0.6777485	0.5669195
LAG6TK	-12.42922	-7.350922	5.078294

QUARTILES

DATA SET: DAT93

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LAG2S	10.5785	11.34989	12.20502	1.626526
LAG2N	-2.956512	-2.763035	-2.494957	0.4615546
LAG2K	-0.2482577	0.8263755	1.81135	2.059608
LAG26	-16.11789	-15.49148	-14.6718	1.446085
LAG26K	-27.24835	-26.55792	-24.67244	2.575911
LAG2S6	-0.9673316	-0.8437936	-0.7014641	0.2658675
LAG3P	-12.42922	-12.20607	-11.3306	1.098612
LAG5P	-12.20607	-11.73607	-11.17645	1.029619
LAG6K	0.895773	1.627584	2.713498	1.817725
LAG6P	-2.006594	-1.816159	-1.689234	0.3173598
LAG61	7.944819	8.976037	9.427449	1.48263
LAG62	14.6718	15.40576	16.11789	1.446085
LAG62S	0.7014641	0.8410961	0.9673316	0.2658675
LAG62K	3.629849	4.813585	5.763971	2.134122
LAG62KB	-3.752883	-2.71285	-1.461489	2.291394
LAG65	-1.095829	-0.9935764	-0.8772986	0.21853
LAG6TK	-11.61829	-11.17645	-10.319	1.299283

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT93

VARIABLE	TEST	PROB
LAG2S	9.35958	0.00928096
LAG2N	98.8098	0.00000000
LAG2K	7.801942	0.02022226
LAG26	12.9534	0.00153888
LAG26K	0.06106961	0.96992667
LAG2S6	118.2036	0.00000000
LAG3P	7.228934	0.02693128
LAG5P	9.873696	0.00717719
LAG6K	31.03373	0.00000018
LAG6P	2.173373	0.33733241
LAG61	2.526555	0.28272584
LAG62	12.9534	0.00153888
LAG62S	118.2036	0.00000000
LAG62K	3.714103	0.15613233
LAG62KB	5.415985	0.06667050
LAG65	1.31778	0.51742538
LAG6TK	8.004703	0.01827262

## MOMENTS

DATA SET: DAT98

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
LAG2S	12.47564	0.6550708	0.8093644	0.2910162	3.279349
LAG2N	-2.14625	0.04239789	0.2059075	-0.6240826	2.928673
LAG2K	1.933495	2.009071	1.417417	1.313416	5.659811
LAG26	-15.08864	0.6356467	0.7972745	0.07591624	2.354504
LAG26K	-25.63079	2.412137	1.553106	0.751064	2.590873
LAG2S6	-0.4667534	0.01825576	0.1351139	0.1440419	2.194402
LAG3P	-11.62425	1.165218	1.079453	0.7927657	2.808659
LAG5P	-11.17652	1.348923	1.161432	0.6109029	2.828057
LAG6K	2.400248	1.849694	1.360035	1.433037	6.342278
LAG6P	-1.637702	0.02661241	0.1631331	-0.7824773	2.830884
LAG61	8.903517	1.400558	1.183452	-0.7972373	3.238365
LAG62	15.08864	0.6356467	0.7972745	-0.07591624	2.354504
LAG62S	0.4667534	0.01825576	0.1351139	-0.1440419	2.194402
LAG62K	4.546498	1.718672	1.310981	1.228873	6.054537
LAG62KB	-3.572124	2.011896	1.418413	-1.060302	5.029842
LAG65	-1.006567	0.1225658	0.3500941	-0.01293342	2.796152
LAG6TK	-10.71589	1.512934	1.230014	1.128809	3.56905

## RANGE

DATA SET: DAT98

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
LAG2S	10.92031	14.49639	3.576075
LAG2N	-2.678006	-1.804845	0.8731614
LAG2K	-0.2871348	6.754477	7.041611
LAG26	-16.60962	-13.4543	3.155319
LAG26K	-27.96438	-22.25219	5.712184
LAG2S6	-0.6762382	-0.2025547	0.4736835
LAG3P	-13.12236	-9.304651	3.817712
LAG5P	-13.12236	-8.584402	4.537961
LAG6K	0.2097062	7.215003	7.005297
LAG6P	-2.033396	-1.41488	0.6185156
LAG61	5.882322	10.9367	5.054378
LAG62	13.4543	16.60962	3.155319
LAG62S	0.2025547	0.6762382	0.4736835
LAG62K	2.246855	9.116131	6.869276
LAG62KB	-8.184708	-1.112597	7.072111
LAG65	-1.65527	-0.159672	1.495598
LAG6TK	-12.42922	-7.344711	5.084505

QUARTILES

DATA SET: DAT98

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
LAG2S	11.86678	12.48222	12.80661	0.9398296
LAG2N	-2.310617	-2.122767	-1.963972	0.346645
LAG2K	0.9046804	1.499595	2.720772	1.816092
LAG26	-15.83947	-15.06188	-14.4946	1.344875
LAG26K	-26.85649	-26.24416	-24.66175	2.194746
LAG2S6	-0.5947459	-0.4605264	-0.3557499	0.238996
LAG3P	-12.20607	-12.02375	-11.04292	1.163151
LAG5P	-12.02375	-11.51293	-10.51967	1.504077
LAG6K	1.32462	2.125197	3.09642	1.7718
LAG6P	-1.71614	-1.611563	-1.486058	0.2300828
LAG61	8.267372	9.245793	9.62582	1.358448
LAG62	14.4946	15.05973	15.83947	1.344875
LAG62S	0.3557499	0.4537073	0.5947459	0.238996
LAG62K	3.534226	4.398782	5.190159	1.655933
LAG62KB	-4.379239	-3.418469	-2.293762	2.085477
LAG65	-1.283762	-1.040736	-0.7429812	0.5407805
LAG6TK	-11.61829	-11.17645	-10.17792	1.440362

WALD TEST FOR NORMALITY

DATA SET: DAT98

VARIABLE	TEST	PROB
LAG2S	0.55573	0.75739908
LAG2N	2.084005	0.35274755
LAG2K	18.63311	0.00008992
LAG26	0.5862901	0.74591395
LAG26K	3.231698	0.19872192
LAG2S6	0.9759732	0.61386110
LAG3P	3.400695	0.18262009
LAG5P	2.029831	0.36243297
LAG6K	25.84694	0.00000244
LAG6P	3.303577	0.19170669
LAG61	3.465556	0.17679258
LAG62	0.5862901	0.74591395
LAG62S	0.9759732	0.61386110
LAG62K	20.49428	0.00003546
LAG62KB	11.48963	0.00319933
LAG65	0.05629723	0.97224387
LAG6TK	7.227539	0.02695007



**Cuadro resumen A3b.4**  
**Test I de Moran de autocorrelación espacial**  
**Variables con logaritmos y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998**

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION

SUMMARY OF WEIGHTS MATRICES

Weights matrix W is not row standardized  
Weights matrix WS is not row standardized  
Weights matrix WD is not row standardized  
Weights matrix IVWD is not row standardized  
Weights matrix IVWD2 is not row standardized  
Weights matrix WC is not row standardized  
Weights matrix IVWC is not row standardized  
Weights matrix WO\_2 is not row standardized  
Weights matrix WO\_3 is not row standardized  
Weights matrix WO\_4 is not row standardized  
Weights matrix WO\_5 is not row standardized  
Weights matrix WC1 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 23 rows of zeros  
Weights matrix WC2 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 13 rows of zeros  
Weights matrix WC3 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 6 rows of zeros  
Weights matrix WC4 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 5 rows of zeros  
Weights matrix WC5 is not row standardized  
WARNING: the weights matrix contains 4 rows of zeros

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2206293	-0.032	0.109299	2.313711	0.020684
WS	0.3383691	-0.032	0.123481	3.001493	0.002687
WD	-0.1129544	-0.032	0.019579	-4.121503	0.000038
IVWD	0.02316835	-0.032	0.040046	1.384055	0.166342
IVWD2	0.1568528	-0.032	0.145923	1.295967	0.194987
WC	-0.1154836	-0.032	0.019556	-4.255725	0.000021
IVWC	0.0337428	-0.032	0.052595	1.254882	0.209522
WO_2	0.09495894	-0.032	0.078388	1.622924	0.104606
WO_3	-0.06809105	-0.032	0.080092	-0.447398	0.654588
WO_4	-0.1005009	-0.032	0.097303	-0.701344	0.483088
WO_5	-0.1126111	-0.032	0.117755	-0.682375	0.495002
WC1	0.3821067	-0.032	0.389029	1.065126	0.286819
WC2	-0.03211241	-0.032	0.168478	0.000865	0.999310
WC3	-0.08850668	-0.032	0.130026	-0.432597	0.665308
WC4	0.01764316	-0.032	0.093646	0.532871	0.594123
WC5	-0.0275552	-0.032	0.076417	0.061542	0.950928

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3831494	-0.032	0.109299	3.800636	0.000144
WS	0.4903548	-0.032	0.123481	4.232336	0.000023
WD	-0.1238274	-0.032	0.019579	-4.676831	0.000003
IVWD	0.3324574	-0.032	0.040046	9.107320	0.000000
IVWD2	1.135962	-0.032	0.145923	8.005756	0.000000
WC	-0.1073695	-0.032	0.019556	-3.840812	0.000123
IVWC	0.3181803	-0.032	0.052595	6.662924	0.000000
WO_2	0.1636327	-0.032	0.078388	2.499004	0.012454
WO_3	0.04267833	-0.032	0.080092	0.935629	0.349464
WO_4	-0.1473802	-0.032	0.097303	-1.183130	0.236758
WO_5	-0.4680104	-0.032	0.117755	-3.700502	0.000215
WC1	1.767174	-0.032	0.389029	4.625447	0.000004
WC2	0.8983199	-0.032	0.168478	5.523455	0.000000
WC3	0.6360403	-0.032	0.130026	5.139748	0.000000
WC4	0.5006273	-0.032	0.093646	5.690422	0.000000
WC5	0.4021878	-0.032	0.076417	5.685191	0.000000

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2286119	-0.032	0.109299	2.386746	0.016998
WS	0.2528092	-0.032	0.123481	2.308593	0.020966
WD	-0.04539727	-0.032	0.019579	-0.671074	0.502173
IVWD	0.1511231	-0.032	0.040046	4.579216	0.000005
IVWD2	0.7066355	-0.032	0.145923	5.063601	0.000000
WC	-0.03094291	-0.032	0.019556	0.067250	0.946383
IVWC	0.1192959	-0.032	0.052595	2.881513	0.003958
WO_2	0.03808246	-0.032	0.078388	0.897344	0.369536
WO_3	-0.08831701	-0.032	0.080092	-0.699932	0.483970
WO_4	-0.07537196	-0.032	0.097303	-0.443089	0.657701
WO_5	-0.1802102	-0.032	0.117755	-1.256441	0.208956
WC1	1.344817	-0.032	0.389029	3.539777	0.000400
WC2	0.4172523	-0.032	0.168478	2.668073	0.007629
WC3	0.3426894	-0.032	0.130026	2.883645	0.003931
WC4	0.1126713	-0.032	0.093646	1.547629	0.121712
WC5	0.007414273	-0.032	0.076417	0.519155	0.603653

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.369646	-0.032	0.109299	3.677092	0.000236
WS	0.4750908	-0.032	0.123481	4.108722	0.000040
WD	-0.122138	-0.032	0.019579	-4.590548	0.000004
IVWD	0.322804	-0.032	0.040046	8.866265	0.000000
IVWD2	1.11729	-0.032	0.145923	7.877798	0.000000
WC	-0.1055615	-0.032	0.019556	-3.748357	0.000178
IVWC	0.3083273	-0.032	0.052595	6.475588	0.000000
WO_2	0.1542411	-0.032	0.078388	2.379195	0.017350
WO_3	0.04661709	-0.032	0.080092	0.984807	0.324719
WO_4	-0.1388302	-0.032	0.097303	-1.095261	0.273402
WO_5	-0.4479361	-0.032	0.117755	-3.530026	0.000416
WC1	1.75836	-0.032	0.389029	4.602791	0.000004
WC2	0.8770944	-0.032	0.168478	5.397470	0.000000
WC3	0.6122977	-0.032	0.130026	4.957148	0.000001
WC4	0.477948	-0.032	0.093646	5.448241	0.000000
WC5	0.3798586	-0.032	0.076417	5.392990	0.000000

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2622612	-0.032	0.109299	2.694609	0.007047
WS	0.2074098	-0.032	0.123481	1.940930	0.052267
WD	-0.08158554	-0.032	0.019579	-2.519362	0.011757
IVWD	0.01587935	-0.032	0.040046	1.202041	0.229348
IVWD2	-0.1074474	-0.032	0.145923	-0.515269	0.606365
WC	-0.08268649	-0.032	0.019556	-2.578649	0.009919
IVWC	-0.001572101	-0.032	0.052595	0.583436	0.559600
WO_2	0.03228793	-0.032	0.078388	0.823422	0.410268
WO_3	-0.1754103	-0.032	0.080092	-1.787349	0.073881
WO_4	-0.03201161	-0.032	0.097303	0.002533	0.997979
WO_5	-0.3455708	-0.032	0.117755	-2.660719	0.007797
WC1	-0.5062242	-0.032	0.389029	-1.218331	0.223098
WC2	0.08383553	-0.032	0.168478	0.689075	0.490776
WC3	0.103698	-0.032	0.130026	1.045611	0.295741
WC4	0.1550932	-0.032	0.093646	2.000632	0.045432
WC5	0.2268908	-0.032	0.076417	3.391242	0.000696

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02793696	-0.032	0.109299	0.550735	0.581815
WS	0.04274132	-0.032	0.123481	0.607376	0.543601
WD	-0.03622962	-0.032	0.019579	-0.202844	0.839257
IVWD	0.02128141	-0.032	0.040046	1.336936	0.181244
IVWD2	0.2389027	-0.032	0.145923	1.858251	0.063133
WC	-0.04441197	-0.032	0.019556	-0.621488	0.534279
IVWC	0.0004636973	-0.032	0.052595	0.622143	0.533848
WO_2	-0.01024677	-0.032	0.078388	0.280801	0.778863
WO_3	-0.00153413	-0.032	0.080092	0.383608	0.701269
WO_4	-0.07068429	-0.032	0.097303	-0.394913	0.692907
WO_5	-0.1183599	-0.032	0.117755	-0.731195	0.464660
WC1	0.276324	-0.032	0.389029	0.793211	0.427655
WC2	-0.07771773	-0.032	0.168478	-0.269826	0.787294
WC3	-0.07635579	-0.032	0.130026	-0.339147	0.734499
WC4	0.04071302	-0.032	0.093646	0.779223	0.435849
WC5	0.07590816	-0.032	0.076417	1.415471	0.156930

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1238726	-0.032	0.109299	1.428467	0.153157
WS	0.1817429	-0.032	0.123481	1.733069	0.083083
WD	-0.04946723	-0.032	0.019579	-0.878944	0.379432
IVWD	0.05063071	-0.032	0.040046	2.069818	0.038469
IVWD2	0.2654459	-0.032	0.145923	2.040151	0.041335
WC	-0.05712287	-0.032	0.019556	-1.271458	0.203566
IVWC	0.03219647	-0.032	0.052595	1.225481	0.220394
WO_2	0.02093264	-0.032	0.078388	0.678561	0.497416
WO_3	-0.02978801	-0.032	0.080092	0.030840	0.975397
WO_4	-0.1096631	-0.032	0.097303	-0.795505	0.426320
WO_5	-0.1517796	-0.032	0.117755	-1.015003	0.310105
WC1	0.4134023	-0.032	0.389029	1.145571	0.251973
WC2	-0.000738625	-0.032	0.168478	0.187084	0.851595
WC3	-0.0211713	-0.032	0.130026	0.085266	0.932050
WC4	0.1077881	-0.032	0.093646	1.495484	0.134788
WC5	0.16007	-0.032	0.076417	2.516819	0.011842

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1116154	-0.032	0.109299	1.316323	0.188065
WS	0.1938605	-0.032	0.123481	1.831202	0.067070
WD	-0.07945168	-0.032	0.019579	-2.410377	0.015936
IVWD	0.03210611	-0.032	0.040046	1.607240	0.108002
IVWD2	0.2867424	-0.032	0.145923	2.186094	0.028809
WC	-0.07194342	-0.032	0.019556	-2.029304	0.042427
IVWC	0.1010212	-0.032	0.052595	2.534053	0.011275
WO_2	0.113266	-0.032	0.078388	1.856470	0.063387
WO_3	-0.05654012	-0.032	0.080092	-0.303177	0.761755
WO_4	-0.202787	-0.032	0.097303	-1.752555	0.079678
WO_5	-0.1030035	-0.032	0.117755	-0.600785	0.547983
WC1	1.090203	-0.032	0.389029	2.885290	0.003911
WC2	-0.03498598	-0.032	0.168478	-0.016192	0.987082
WC3	-0.1187597	-0.032	0.130026	-0.665266	0.505880
WC4	0.03386363	-0.032	0.093646	0.706081	0.480138
WC5	0.01505893	-0.032	0.076417	0.619194	0.535789

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LTME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2558541	-0.032	0.109299	2.635989	0.008389
WS	0.298832	-0.032	0.123481	2.681305	0.007334
WD	-0.096272	-0.032	0.019579	-3.269461	0.001078
IVWD	0.04382864	-0.032	0.040046	1.899963	0.057438
IVWD2	0.2366817	-0.032	0.145923	1.843031	0.065325
WC	-0.08745513	-0.032	0.019556	-2.822493	0.004765
IVWC	0.113604	-0.032	0.052595	2.773292	0.005549
WO_2	0.09104944	-0.032	0.078388	1.573051	0.115707
WO_3	-0.05983859	-0.032	0.080092	-0.344361	0.730575
WO_4	-0.2276437	-0.032	0.097303	-2.008013	0.044642
WO_5	-0.1245808	-0.032	0.117755	-0.784024	0.433026
WC1	0.6321063	-0.032	0.389029	1.707751	0.087683
WC2	0.002513393	-0.032	0.168478	0.206386	0.836489
WC3	-0.008879156	-0.032	0.130026	0.179802	0.857308
WC4	0.09671804	-0.032	0.093646	1.377273	0.168428
WC5	0.06142365	-0.032	0.076417	1.225926	0.220227

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LTME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1553303	-0.032	0.109299	1.716279	0.086111
WS	0.2862496	-0.032	0.123481	2.579407	0.009897
WD	-0.1407707	-0.032	0.019579	-5.542194	0.000000
IVWD	0.04617116	-0.032	0.040046	1.958458	0.050176
IVWD2	0.216465	-0.032	0.145923	1.704487	0.088290
WC	-0.1312767	-0.032	0.019556	-5.063299	0.000000
IVWC	0.0796928	-0.032	0.052595	2.128534	0.033293
WO_2	0.1279372	-0.032	0.078388	2.043633	0.040990
WO_3	-0.02463386	-0.032	0.080092	0.095193	0.924161
WO_4	-0.1226496	-0.032	0.097303	-0.928970	0.352905
WO_5	-0.1160053	-0.032	0.117755	-0.711199	0.476961
WC1	1.168565	-0.032	0.389029	3.086720	0.002024
WC2	0.09621496	-0.032	0.168478	0.762553	0.445730
WC3	-0.06930891	-0.032	0.130026	-0.284951	0.775682
WC4	-0.01709826	-0.032	0.093646	0.161884	0.871397
WC5	-0.03632381	-0.032	0.076417	-0.053205	0.957569

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.08150991	-0.032	0.109299	1.040883	0.297930
WS	0.1344902	-0.032	0.123481	1.350397	0.176889
WD	-0.04567921	-0.032	0.019579	-0.685474	0.493045
IVWD	0.05228282	-0.032	0.040046	2.111073	0.034766
IVWD2	0.3456274	-0.032	0.145923	2.589630	0.009608
WC	-0.04757	-0.032	0.019556	-0.782973	0.433643
IVWC	0.03575212	-0.032	0.052595	1.293085	0.195982
WO_2	-0.002715165	-0.032	0.078388	0.376883	0.706261
WO_3	-0.04245038	-0.032	0.080092	-0.127258	0.898736
WO_4	-0.08936916	-0.032	0.097303	-0.586941	0.557243
WO_5	-0.096387	-0.032	0.117755	-0.544597	0.586031
WC1	0.5571564	-0.032	0.389029	1.515092	0.129749
WC2	0.06228901	-0.032	0.168478	0.561185	0.574671
WC3	-0.002962293	-0.032	0.130026	0.225308	0.821740
WC4	0.0868071	-0.032	0.093646	1.271439	0.203573
WC5	0.1160554	-0.032	0.076417	1.940841	0.052278

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2975457	-0.032	0.109299	3.017433	0.002549
WS	0.4114027	-0.032	0.123481	3.592949	0.000327
WD	-0.1039333	-0.032	0.019579	-3.660754	0.000251
IVWD	0.0400682	-0.032	0.040046	1.806061	0.070909
IVWD2	0.214923	-0.032	0.145923	1.693920	0.090281
WC	-0.1090478	-0.032	0.019556	-3.926628	0.000086
IVWC	0.0426309	-0.032	0.052595	1.423872	0.154483
WO_2	0.002291131	-0.032	0.078388	0.440749	0.659395
WO_3	-0.03985759	-0.032	0.080092	-0.094885	0.924406
WO_4	-0.162038	-0.032	0.097303	-1.333771	0.182279
WO_5	-0.1223858	-0.032	0.117755	-0.765384	0.444043
WC1	0.7282356	-0.032	0.389029	1.954851	0.050601
WC2	0.1485004	-0.032	0.168478	1.072894	0.283319
WC3	0.1376798	-0.032	0.130026	1.306958	0.191227
WC4	0.025996	-0.032	0.093646	0.622067	0.533898
WC5	-0.04598436	-0.032	0.076417	-0.179623	0.857448

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3055309	-0.032	0.109299	3.090491	0.001998
WS	0.3977742	-0.032	0.123481	3.482580	0.000497
WD	-0.07882604	-0.032	0.019579	-2.378423	0.017387
IVWD	0.2912412	-0.032	0.040046	8.078108	0.000000
IVWD2	1.161544	-0.032	0.145923	8.181068	0.000000
WC	-0.06444965	-0.032	0.019556	-1.646111	0.099741
IVWC	0.2722259	-0.032	0.052595	5.789188	0.000000
WO_2	0.08573351	-0.032	0.078388	1.505234	0.132264
WO_3	-0.0005105511	-0.032	0.080092	0.396388	0.691819
WO_4	-0.1177124	-0.032	0.097303	-0.878230	0.379819
WO_5	-0.3519893	-0.032	0.117755	-2.715226	0.006623
WC1	1.908992	-0.032	0.389029	4.989989	0.000001
WC2	0.8281131	-0.032	0.168478	5.106741	0.000000
WC3	0.5593288	-0.032	0.130026	4.549775	0.000005
WC4	0.3855351	-0.032	0.093646	4.461408	0.000008
WC5	0.2685324	-0.032	0.076417	3.936167	0.000083

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.205232	-0.032	0.109299	2.172839	0.029792
WS	0.2438666	-0.032	0.123481	2.236172	0.025341
WD	-0.0546306	-0.032	0.019579	-1.142660	0.253180
IVWD	0.0252345	-0.032	0.040046	1.435649	0.151102
IVWD2	0.08094499	-0.032	0.145923	0.775775	0.437882
WC	-0.07214546	-0.032	0.019556	-2.039635	0.041387
IVWC	0.009538633	-0.032	0.052595	0.794685	0.426797
WO_2	0.05843298	-0.032	0.078388	1.156958	0.247290
WO_3	-0.05672884	-0.032	0.080092	-0.305534	0.759960
WO_4	-0.1696833	-0.032	0.097303	-1.412343	0.157849
WO_5	-0.1858314	-0.032	0.117755	-1.304178	0.192173
WC1	0.1360884	-0.032	0.389029	0.432735	0.665207
WC2	-0.08671547	-0.032	0.168478	-0.323232	0.746519
WC3	-0.01868183	-0.032	0.130026	0.104412	0.916842
WC4	0.09902219	-0.032	0.093646	1.401878	0.160952
WC5	0.1689657	-0.032	0.076417	2.633229	0.008458

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG26K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09873962	-0.032	0.109299	1.198521	0.230714
WS	0.07048382	-0.032	0.123481	0.832046	0.405383
WD	-0.02575783	-0.032	0.019579	0.331994	0.739894
IVWD	-0.03807795	-0.032	0.040046	-0.145328	0.884452
IVWD2	-0.02350821	-0.032	0.145923	0.059962	0.952186
WC	-0.02618752	-0.032	0.019556	0.310416	0.756245
IVWC	-0.06954585	-0.032	0.052595	-0.708957	0.478351
WO_2	0.009416002	-0.032	0.078388	0.531642	0.594974
WO_3	-0.1334599	-0.032	0.080092	-1.263570	0.206384
WO_4	-0.07301722	-0.032	0.097303	-0.418889	0.675297
WO_5	-0.01395891	-0.032	0.117755	0.155400	0.876506
WC1	0.1122148	-0.032	0.389029	0.371368	0.710364
WC2	-0.2262574	-0.032	0.168478	-1.151485	0.249533
WC3	-0.07488089	-0.032	0.130026	-0.327804	0.743060
WC4	-0.105523	-0.032	0.093646	-0.782361	0.434003
WC5	-0.08463386	-0.032	0.076417	-0.685394	0.493096

DATA SET:	DIV70	VARIABLE:		LAG8	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.246728	-0.032	0.109299	2.552493	0.010695
WS	0.2672035	-0.032	0.123481	2.425164	0.015301
WD	-0.06438741	-0.032	0.019579	-1.640981	0.100801
IVWD	0.1673961	-0.032	0.040046	4.985571	0.000001
IVWD2	0.7061535	-0.032	0.145923	5.060298	0.000000
WC	-0.04625591	-0.032	0.019556	-0.715777	0.474129
IVWC	0.1402927	-0.032	0.052595	3.280728	0.001035
WO_2	0.0709524	-0.032	0.078388	1.316670	0.187949
WO_3	-0.08143231	-0.032	0.080092	-0.613972	0.539234
WO_4	-0.0755069	-0.032	0.097303	-0.444476	0.656699
WO_5	-0.1973172	-0.032	0.117755	-1.401717	0.161000
WC1	1.280838	-0.032	0.389029	3.375317	0.000737
WC2	0.4587884	-0.032	0.168478	2.914611	0.003561
WC3	0.3937459	-0.032	0.130026	3.276311	0.001052
WC4	0.1597037	-0.032	0.093646	2.049866	0.040377
WC5	0.05290038	-0.032	0.076417	1.114390	0.265112

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2659165	-0.032	0.109299	2.728052	0.006371
WS	0.3166151	-0.032	0.123481	2.825320	0.004723
WD	-0.1072587	-0.032	0.019579	-3.830600	0.000128
IVWD	0.2017892	-0.032	0.040046	5.844402	0.000000
IVWD2	0.7036602	-0.032	0.145923	5.043211	0.000000
WC	-0.08182343	-0.032	0.019556	-2.534517	0.011260
IVWC	0.1714373	-0.032	0.052595	3.872882	0.000108
WO_2	0.1321403	-0.032	0.078388	2.097252	0.035971
WO_3	-0.02182722	-0.032	0.080092	0.130236	0.896380
WO_4	-0.07582853	-0.032	0.097303	-0.447781	0.654311
WO_5	-0.2679945	-0.032	0.117755	-2.001924	0.045293
WC1	1.176687	-0.032	0.389029	3.107596	0.001886
WC2	0.5024759	-0.032	0.168478	3.173919	0.001504
WC3	0.4142747	-0.032	0.130026	3.434194	0.000594
WC4	0.2278634	-0.032	0.093646	2.777710	0.005474
WC5	0.1346733	-0.032	0.076417	2.184476	0.028927

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2343359	-0.032	0.109299	2.439115	0.014723
WS	0.2693355	-0.032	0.123481	2.442430	0.014589
WD	-0.06365195	-0.032	0.019579	-1.603418	0.108842
IVWD	0.1603947	-0.032	0.040046	4.810737	0.000002
IVWD2	0.6981689	-0.032	0.145923	5.005580	0.000001
WC	-0.04601663	-0.032	0.019556	-0.703542	0.481718
IVWC	0.1226517	-0.032	0.052595	2.945317	0.003226
WO_2	0.05009615	-0.032	0.078388	1.050604	0.293441
WO_3	-0.05896561	-0.032	0.080092	-0.333461	0.738786
WO_4	-0.0574348	-0.032	0.097303	-0.258746	0.795831
WO_5	-0.1810844	-0.032	0.117755	-1.263865	0.206278
WC1	1.16359	-0.032	0.389029	3.073932	0.002113
WC2	0.3753125	-0.032	0.168478	2.419139	0.015557
WC3	0.2967509	-0.032	0.130026	2.530342	0.011395
WC4	0.1221471	-0.032	0.093646	1.648818	0.099185
WC5	0.04483537	-0.032	0.076417	1.008850	0.313046

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3437958	-0.032	0.109299	3.440583	0.000580
WS	0.4572365	-0.032	0.123481	3.964131	0.000074
WD	-0.1007698	-0.032	0.019579	-3.499185	0.000467
IVWD	0.3100194	-0.032	0.040046	8.547020	0.000000
IVWD2	1.12639	-0.032	0.145923	7.940158	0.000000
WC	-0.08558824	-0.032	0.019556	-2.727029	0.006391
IVWC	0.2895951	-0.032	0.052595	6.119431	0.000000
WO_2	0.1226849	-0.032	0.078388	1.976629	0.048084
WO_3	0.0346579	-0.032	0.080092	0.835489	0.403442
WO_4	-0.1251352	-0.032	0.097303	-0.954515	0.339823
WO_5	-0.4362179	-0.032	0.117755	-3.430513	0.000602
WC1	1.799111	-0.032	0.389029	4.707540	0.000003
WC2	0.8350817	-0.032	0.168478	5.148103	0.000000
WC3	0.568972	-0.032	0.130026	4.623940	0.000004
WC4	0.4381449	-0.032	0.093646	5.023203	0.000001
WC5	0.3405704	-0.032	0.076417	4.878862	0.000001

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2086593	-0.032	0.109299	2.204195	0.027511
WS	0.3262736	-0.032	0.123481	2.903538	0.003690
WD	-0.1181192	-0.032	0.019579	-4.385290	0.000012
IVWD	0.05175908	-0.032	0.040046	2.097994	0.035906
IVWD2	0.2334051	-0.032	0.145923	1.820576	0.068671
WC	-0.1153014	-0.032	0.019556	-4.246406	0.000022
IVWC	0.05149268	-0.032	0.052595	1.592362	0.111303
WO_2	-0.00882995	-0.032	0.078388	0.298876	0.765035
WO_3	0.03300952	-0.032	0.080092	0.814908	0.415125
WO_4	-0.08451887	-0.032	0.097303	-0.537093	0.591203
WO_5	-0.08332585	-0.032	0.117755	-0.433678	0.664522
WC1	0.8307501	-0.032	0.389029	2.218365	0.026530
WC2	0.03172716	-0.032	0.168478	0.379785	0.704105
WC3	0.04154127	-0.032	0.130026	0.567576	0.570323
WC4	0.02642699	-0.032	0.093646	0.626669	0.530876
WC5	-0.01892537	-0.032	0.076417	0.174473	0.861494

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.29519	-0.032	0.109299	2.995880	0.002737
WS	0.3483205	-0.032	0.123481	3.082083	0.002056
WD	-0.1339346	-0.032	0.019579	-5.193049	0.000000
IVWD	0.2041772	-0.032	0.040046	5.904031	0.000000
IVWD2	0.635229	-0.032	0.145923	4.574256	0.000005
WC	-0.1054452	-0.032	0.019556	-3.742411	0.000182
IVWC	0.1841966	-0.032	0.052595	4.115477	0.000039
WO_2	0.1497227	-0.032	0.078388	2.321554	0.020257
WO_3	-0.008535427	-0.032	0.080092	0.296192	0.767083
WO_4	-0.07049774	-0.032	0.097303	-0.392996	0.694323
WO_5	-0.2975377	-0.032	0.117755	-2.252811	0.024271
WC1	1.062675	-0.032	0.389029	2.814530	0.004885
WC2	0.5091206	-0.032	0.168478	3.213358	0.001312
WC3	0.4425601	-0.032	0.130026	3.651731	0.000260
WC4	0.2665081	-0.032	0.093646	3.190377	0.001421
WC5	0.1766783	-0.032	0.076417	2.734158	0.006254

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.205232	-0.032	0.109299	2.172839	0.029792
WS	0.2438666	-0.032	0.123481	2.236172	0.025341
WD	-0.0546306	-0.032	0.019579	-1.142660	0.253180
IVWD	0.0252345	-0.032	0.040046	1.435649	0.151102
IVWD2	0.08094499	-0.032	0.145923	0.775775	0.437882
WC	-0.07214546	-0.032	0.019556	-2.039635	0.041387
IVWC	0.009538633	-0.032	0.052595	0.794685	0.426797
WO_2	0.05843298	-0.032	0.078388	1.156958	0.247290
WO_3	-0.05672884	-0.032	0.080092	-0.305534	0.759960
WO_4	-0.1696833	-0.032	0.097303	-1.412343	0.157849
WO_5	-0.1858314	-0.032	0.117755	-1.304178	0.192173
WC1	0.1360884	-0.032	0.389029	0.432735	0.665207
WC2	-0.08671547	-0.032	0.168478	-0.323232	0.746519
WC3	-0.01868183	-0.032	0.130026	0.104412	0.916842
WC4	0.09902219	-0.032	0.093646	1.401878	0.160952
WC5	0.1689657	-0.032	0.076417	2.633229	0.008458



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3444614	-0.032	0.109299	3.446673	0.000568
WS	0.4740811	-0.032	0.123481	4.100545	0.000041
WD	-0.07587881	-0.032	0.019579	-2.227895	0.025888
IVWD	0.0455691	-0.032	0.040046	1.943424	0.051965
IVWD2	0.1582563	-0.032	0.145923	1.305586	0.191693
WC	-0.08892269	-0.032	0.019556	-2.897536	0.003761
IVWC	0.05563555	-0.032	0.052595	1.671131	0.094696
WO_2	0.05510013	-0.032	0.078388	1.114440	0.265090
WO_3	-0.101269	-0.032	0.080092	-0.861647	0.388882
WO_4	-0.1883293	-0.032	0.097303	-1.603971	0.108720
WO_5	-0.2302411	-0.032	0.117755	-1.681314	0.092702
WC1	0.2930826	-0.032	0.389029	0.836289	0.402992
WC2	0.2293956	-0.032	0.168478	1.553048	0.120412
WC3	0.2245851	-0.032	0.130026	1.975329	0.048231
WC4	0.1038934	-0.032	0.093646	1.453895	0.145975
WC5	0.07502222	-0.032	0.076417	1.403878	0.160355

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4237338	-0.032	0.109299	4.171950	0.000030
WS	0.5552285	-0.032	0.123481	4.757710	0.000002
WD	-0.1459855	-0.032	0.019579	-5.808537	0.000000
IVWD	0.3269787	-0.032	0.040046	8.970513	0.000000
IVWD2	1.009499	-0.032	0.145923	7.139112	0.000000
WC	-0.1310532	-0.032	0.019556	-5.051875	0.000000
IVWC	0.3133194	-0.032	0.052595	6.570504	0.000000
WO_2	0.1932122	-0.032	0.078388	2.876354	0.004023
WO_3	0.07066216	-0.032	0.080092	1.285026	0.198783
WO_4	-0.1611991	-0.032	0.097303	-1.325150	0.185121
WO_5	-0.5356429	-0.032	0.117755	-4.274851	0.000019
WC1	1.531192	-0.032	0.389029	4.018854	0.000058
WC2	0.8456201	-0.032	0.168478	5.210654	0.000000
WC3	0.6090908	-0.032	0.130026	4.932485	0.000001
WC4	0.5200996	-0.032	0.093646	5.898357	0.000000
WC5	0.4465415	-0.032	0.076417	6.265607	0.000000

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3382071	-0.032	0.109299	3.389452	0.000700
WS	0.4213148	-0.032	0.123481	3.673221	0.000240
WD	-0.09737615	-0.032	0.019579	-3.325855	0.000881
IVWD	0.3186392	-0.032	0.040046	8.762265	0.000000
IVWD2	1.201929	-0.032	0.145923	8.457823	0.000000
WC	-0.08129297	-0.032	0.019556	-2.507392	0.012163
IVWC	0.3054512	-0.032	0.052595	6.420904	0.000000
WO_2	0.1248842	-0.032	0.078388	2.004685	0.044997
WO_3	0.003763135	-0.032	0.080092	0.449748	0.652892
WO_4	-0.1358102	-0.032	0.097303	-1.064224	0.287227
WO_5	-0.3804817	-0.032	0.117755	-2.957189	0.003105
WC1	1.915251	-0.032	0.389029	5.006079	0.000001
WC2	0.9083854	-0.032	0.168478	5.583198	0.000000
WC3	0.6365485	-0.032	0.130026	5.143657	0.000000
WC4	0.4531805	-0.032	0.093646	5.183761	0.000000
WC5	0.3334913	-0.032	0.076417	4.786224	0.000002

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1263757	-0.032	0.109299	1.451368	0.146677
WS	0.1531463	-0.032	0.123481	1.501482	0.133231
WD	-0.04048648	-0.032	0.019579	-0.420260	0.674296
IVWD	0.008061141	-0.032	0.040046	1.006812	0.314025
IVWD2	0.07516741	-0.032	0.145923	0.736181	0.461620
WC	-0.04176815	-0.032	0.019556	-0.486297	0.626757
IVWC	0.01912393	-0.032	0.052595	0.976932	0.328603
WO_2	0.01418765	-0.032	0.078388	0.592514	0.553506
WO_3	-0.07676086	-0.032	0.080092	-0.555646	0.578453
WO_4	-0.1878329	-0.032	0.097303	-1.598870	0.109850
WO_5	-0.0823031	-0.032	0.117755	-0.424993	0.670842
WC1	-0.1041631	-0.032	0.389029	-0.184832	0.853361
WC2	0.148032	-0.032	0.168478	1.070114	0.284568
WC3	0.1545637	-0.032	0.130026	1.436808	0.150772
WC4	0.06879815	-0.032	0.093646	1.079130	0.280530
WC5	0.05776746	-0.032	0.076417	1.178081	0.238764

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		LAG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2431442	-0.032	0.109299	2.519704	0.011745
WS	0.2865282	-0.032	0.123481	2.581663	0.009833
WD	-0.0682996	-0.032	0.019579	-1.840793	0.065652
IVWD	0.1790026	-0.032	0.040046	5.275397	0.000000
IVWD2	0.7173897	-0.032	0.145923	5.137299	0.000000
WC	-0.04706386	-0.032	0.019556	-0.757092	0.448995
IVWC	0.1401558	-0.032	0.052595	3.278124	0.001045
WO_2	0.07173762	-0.032	0.078388	1.326687	0.184612
WO_3	-0.05400143	-0.032	0.080092	-0.271480	0.786022
WO_4	-0.05998025	-0.032	0.097303	-0.284906	0.775716
WO_5	-0.2493882	-0.032	0.117755	-1.843915	0.065196
WC1	1.253902	-0.032	0.389029	3.306078	0.000946
WC2	0.4480413	-0.032	0.168478	2.850822	0.004361
WC3	0.3555979	-0.032	0.130026	2.982922	0.002855
WC4	0.1622557	-0.032	0.093646	2.077117	0.037791
WC5	0.07479764	-0.032	0.076417	1.400939	0.161232

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION

SUMMARY OF WEIGHTS MATRICES

Weights matrix W is not row standardized  
 Weights matrix WS is not row standardized  
 Weights matrix WD is not row standardized  
 Weights matrix IVWD is not row standardized  
 Weights matrix IVWD2 is not row standardized  
 Weights matrix WC is not row standardized  
 Weights matrix IVWC is not row standardized  
 Weights matrix WO\_2 is not row standardized  
 Weights matrix WO\_3 is not row standardized  
 Weights matrix WO\_4 is not row standardized  
 Weights matrix WO\_5 is not row standardized  
 Weights matrix WC1 is not row standardized  
 WARNING: the weights matrix contains 23 rows of zeros  
 Weights matrix WC2 is not row standardized  
 WARNING: the weights matrix contains 13 rows of zeros  
 Weights matrix WC3 is not row standardized  
 WARNING: the weights matrix contains 6 rows of zeros  
 Weights matrix WC4 is not row standardized  
 WARNING: the weights matrix contains 5 rows of zeros  
 Weights matrix WC5 is not row standardized  
 WARNING: the weights matrix contains 4 rows of zeros

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
 (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.119894	-0.032	0.109299	1.392067	0.163902
WS	0.1343376	-0.032	0.123481	1.349161	0.177285
WD	-0.04026806	-0.032	0.019579	-0.409104	0.682463
IVWD	-0.0118709	-0.032	0.040046	0.509088	0.610690
IVWD2	0.04188434	-0.032	0.145923	0.508094	0.611387
WC	-0.04217825	-0.032	0.019556	-0.507267	0.611967
IVWC	0.0005458982	-0.032	0.052595	0.623705	0.532821
WO_2	-0.03923009	-0.032	0.078388	-0.088943	0.929127
WO_3	-0.1164347	-0.032	0.080092	-1.050999	0.293259
WO_4	-0.002902031	-0.032	0.097303	0.301697	0.762883
WO_5	-0.07634437	-0.032	0.117755	-0.374390	0.708114
WC1	0.07792363	-0.032	0.389029	0.283222	0.777006
WC2	0.04621255	-0.032	0.168478	0.465763	0.641385
WC3	-0.009010948	-0.032	0.130026	0.178789	0.858103
WC4	0.01819346	-0.032	0.093646	0.538747	0.590061
WC5	-0.02228216	-0.032	0.076417	0.130545	0.896135

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE: LAG1			
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4085703	-0.032	0.109299	4.033216	0.000055
WS	0.5146968	-0.032	0.123481	4.429467	0.000009
WD	-0.1269122	-0.032	0.019579	-4.834383	0.000001
IVWD	0.3535935	-0.032	0.040046	9.635110	0.000000
IVWD2	1.259181	-0.032	0.145923	8.850170	0.000000
WC	-0.1079708	-0.032	0.019556	-3.871558	0.000108
IVWC	0.3305949	-0.032	0.052595	6.898965	0.000000
WO_2	0.1569014	-0.032	0.078388	2.413133	0.015816
WO_3	0.03353308	-0.032	0.080092	0.821445	0.411393
WO_4	-0.1470978	-0.032	0.097303	-1.180228	0.237909
WO_5	-0.4569692	-0.032	0.117755	-3.606737	0.000310
WC1	1.921564	-0.032	0.389029	5.022307	0.000001
WC2	0.9503461	-0.032	0.168478	5.832257	0.000000
WC3	0.6693331	-0.032	0.130026	5.395797	0.000000
WC4	0.5163681	-0.032	0.093646	5.858510	0.000000
WC5	0.3934866	-0.032	0.076417	5.571327	0.000000

DATA SET:	DAT80	VARIABLE: LAG2			
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2419138	-0.032	0.109299	2.508447	0.012126
WS	0.2664419	-0.032	0.123481	2.418996	0.015563
WD	-0.05502253	-0.032	0.019579	-1.162677	0.244961
IVWD	0.1626818	-0.032	0.040046	4.867850	0.000001
IVWD2	0.7224483	-0.032	0.145923	5.171965	0.000000
WC	-0.03826635	-0.032	0.019556	-0.307233	0.758666
IVWC	0.1251184	-0.032	0.052595	2.992216	0.002770
WO_2	0.05075146	-0.032	0.078388	1.058964	0.289616
WO_3	-0.08016319	-0.032	0.080092	-0.598127	0.549756
WO_4	-0.06925598	-0.032	0.097303	-0.380234	0.703772
WO_5	-0.2032924	-0.032	0.117755	-1.452460	0.146374
WC1	1.314712	-0.032	0.389029	3.462391	0.000535
WC2	0.4395608	-0.032	0.168478	2.800485	0.005103
WC3	0.3537078	-0.032	0.130026	2.968386	0.002994
WC4	0.1328432	-0.032	0.093646	1.763035	0.077895
WC5	0.03327073	-0.032	0.076417	0.857515	0.391160

DATA SET:	DAT80	VARIABLE: LAG3			
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4058473	-0.032	0.109299	4.008303	0.000061
WS	0.5041532	-0.032	0.123481	4.344082	0.000014
WD	-0.1268936	-0.032	0.019579	-4.833436	0.000001
IVWD	0.3498045	-0.032	0.040046	9.540495	0.000000
IVWD2	1.252248	-0.032	0.145923	8.802653	0.000000
WC	-0.1073112	-0.032	0.019556	-3.837829	0.000124
IVWC	0.3269701	-0.032	0.052595	6.830046	0.000000
WO_2	0.157372	-0.032	0.078388	2.419136	0.015557
WO_3	0.03343155	-0.032	0.080092	0.820177	0.412115
WO_4	-0.1579945	-0.032	0.097303	-1.292215	0.196283
WO_5	-0.4425946	-0.032	0.117755	-3.484665	0.000493
WC1	1.942377	-0.032	0.389029	5.075807	0.000000
WC2	0.9403379	-0.032	0.168478	5.772853	0.000000
WC3	0.6622394	-0.032	0.130026	5.341240	0.000000
WC4	0.5133886	-0.032	0.093646	5.826694	0.000000
WC5	0.3905658	-0.032	0.076417	5.533105	0.000000

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.006683623	-0.032	0.109299	0.356284	0.721628
WS	0.03510711	-0.032	0.123481	0.545551	0.585375
WD	-0.03060299	-0.032	0.019579	0.084532	0.932634
IVWD	0.03417823	-0.032	0.040046	1.658983	0.097119
IVWD2	0.3647586	-0.032	0.145923	2.720736	0.006514
WC	-0.03705701	-0.032	0.019556	-0.245393	0.806152
IVWC	0.004552434	-0.032	0.052595	0.699882	0.484001
WO_2	-0.0107119	-0.032	0.078388	0.274867	0.783418
WO_3	-0.01989944	-0.032	0.080092	0.154305	0.877369
WO_4	-0.05991479	-0.032	0.097303	-0.284233	0.776232
WO_5	-0.1079326	-0.032	0.117755	-0.642644	0.520455
WC1	0.4504268	-0.032	0.389029	1.240743	0.214701
WC2	-0.08611093	-0.032	0.168478	-0.319644	0.749238
WC3	-0.08044064	-0.032	0.130026	-0.370563	0.710963
WC4	0.0463842	-0.032	0.093646	0.839782	0.401030
WC5	0.07739103	-0.032	0.076417	1.434876	0.151322

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07986216	-0.032	0.109299	1.025808	0.304982
WS	0.1336754	-0.032	0.123481	1.343798	0.179014
WD	-0.04278108	-0.032	0.019579	-0.537455	0.590953
IVWD	0.05621705	-0.032	0.040046	2.209315	0.027153
IVWD2	0.3751173	-0.032	0.145923	2.791723	0.005243
WC	-0.0496492	-0.032	0.019556	-0.889293	0.373846
IVWC	0.03581276	-0.032	0.052595	1.294238	0.195583
WO_2	0.02093919	-0.032	0.078388	0.678645	0.497363
WO_3	-0.03806549	-0.032	0.080092	-0.072509	0.942196
WO_4	-0.09259247	-0.032	0.097303	-0.620067	0.535213
WO_5	-0.1402509	-0.032	0.117755	-0.917098	0.359091
WC1	0.5902048	-0.032	0.389029	1.600043	0.109589
WC2	0.004026696	-0.032	0.168478	0.215369	0.829480
WC3	-0.0207828	-0.032	0.130026	0.088254	0.929675
WC4	0.09991646	-0.032	0.093646	1.411427	0.158119
WC5	0.1345048	-0.032	0.076417	2.182271	0.029090

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LTIME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06500854	-0.032	0.109299	0.889909	0.373515
WS	0.1142798	-0.032	0.123481	1.186724	0.235336
WD	-0.02707667	-0.032	0.019579	0.264636	0.791290
IVWD	-0.009405777	-0.032	0.040046	0.570645	0.568240
IVWD2	0.1357534	-0.032	0.145923	1.151375	0.249578
WC	-0.02984183	-0.032	0.019556	0.123554	0.901669
IVWC	0.01292834	-0.032	0.052595	0.859134	0.390266
WO_2	-0.1061974	-0.032	0.078388	-0.943254	0.345551
WO_3	-0.06251893	-0.032	0.080092	-0.377826	0.705559
WO_4	-0.008118119	-0.032	0.097303	0.248090	0.804064
WO_5	-0.01024857	-0.032	0.117755	0.186909	0.851732
WC1	0.6012693	-0.032	0.389029	1.628484	0.103422
WC2	0.06555966	-0.032	0.168478	0.580598	0.561511
WC3	-0.03892479	-0.032	0.130026	-0.051272	0.959108
WC4	-0.01983505	-0.032	0.093646	0.132659	0.894463
WC5	-0.06132299	-0.032	0.076417	-0.380346	0.703689

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LTME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1909796	-0.032	0.109299	2.042441	0.041108
WS	0.2577574	-0.032	0.123481	2.348665	0.018841
WD	-0.04600332	-0.032	0.019579	-0.702028	0.482662
IVWD	-0.01822087	-0.032	0.040046	0.350523	0.725946
IVWD2	0.06971404	-0.032	0.145923	0.698810	0.484671
WC	-0.05303819	-0.032	0.019556	-1.062588	0.287969
IVWC	-0.0139027	-0.032	0.052595	0.348993	0.727095
WO_2	-0.05398182	-0.032	0.078388	-0.277133	0.781678
WO_3	-0.1133166	-0.032	0.080092	-1.012068	0.311505
WO_4	-0.04325952	-0.032	0.097303	-0.113064	0.909980
WO_5	-0.02901646	-0.032	0.117755	0.027528	0.978038
WC1	0.1096608	-0.032	0.389029	0.364803	0.715259
WC2	-0.05843424	-0.032	0.168478	-0.155369	0.876530
WC3	-0.1076064	-0.032	0.130026	-0.579489	0.562259
WC4	-0.026915	-0.032	0.093646	0.057056	0.954501
WC5	-0.089877	-0.032	0.076417	-0.754006	0.450846

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LTME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1661518	-0.032	0.109299	1.815287	0.069480
WS	0.2331368	-0.032	0.123481	2.149278	0.031612
WD	-0.06196185	-0.032	0.019579	-1.517097	0.129242
IVWD	0.01562452	-0.032	0.040046	1.195677	0.231822
IVWD2	0.1340106	-0.032	0.145923	1.139431	0.254523
WC	-0.05514848	-0.032	0.019556	-1.170497	0.241801
IVWC	0.01529786	-0.032	0.052595	0.904186	0.365897
WO_2	-0.06211266	-0.032	0.078388	-0.380859	0.703308
WO_3	-0.07982812	-0.032	0.080092	-0.593943	0.552550
WO_4	-0.06760478	-0.032	0.097303	-0.363264	0.716407
WO_5	-0.003427323	-0.032	0.117755	0.244837	0.806583
WC1	0.5858114	-0.032	0.389029	1.588750	0.112117
WC2	0.02335084	-0.032	0.168478	0.330067	0.741349
WC3	-0.07327629	-0.032	0.130026	-0.315463	0.752410
WC4	-0.05738751	-0.032	0.093646	-0.268345	0.788434
WC5	-0.06573593	-0.032	0.076417	-0.438094	0.661318

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06439554	-0.032	0.109299	0.884301	0.376534
WS	0.1153395	-0.032	0.123481	1.195306	0.231967
WD	-0.03786755	-0.032	0.019579	-0.286500	0.774495
IVWD	0.07339247	-0.032	0.040046	2.638203	0.008335
IVWD2	0.501547	-0.032	0.145923	3.658139	0.000254
WC	-0.04151789	-0.032	0.019556	-0.473500	0.635857
IVWC	0.05282161	-0.032	0.052595	1.617629	0.105742
WO_2	-0.001719829	-0.032	0.078388	0.389580	0.696847
WO_3	-0.04686019	-0.032	0.080092	-0.182317	0.855334
WO_4	-0.07352992	-0.032	0.097303	-0.424158	0.671450
WO_5	-0.1188522	-0.032	0.117755	-0.735376	0.462110
WC1	0.7971687	-0.032	0.389029	2.132044	0.033003
WC2	0.06942941	-0.032	0.168478	0.603567	0.546132
WC3	0.0130163	-0.032	0.130026	0.348196	0.727693
WC4	0.1031653	-0.032	0.093646	1.446120	0.148144
WC5	0.1253949	-0.032	0.076417	2.063058	0.039107

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2812838	-0.032	0.109299	2.868650	0.004122
WS	0.3758627	-0.032	0.123481	3.305132	0.000949
WD	-0.08944671	-0.032	0.019579	-2.920864	0.003491
IVWD	0.04656716	-0.032	0.040046	1.968347	0.049028
IVWD2	0.302017	-0.032	0.145923	2.290770	0.021977
WC	-0.0920926	-0.032	0.019556	-3.059629	0.002216
IVWC	0.04247947	-0.032	0.052595	1.420993	0.155319
WO_2	-0.01440562	-0.032	0.078388	0.227746	0.819844
WO_3	-0.04890683	-0.032	0.080092	-0.207871	0.835330
WO_4	-0.1436155	-0.032	0.097303	-1.144440	0.252441
WO_5	-0.1005756	-0.032	0.117755	-0.580167	0.561802
WC1	0.7953155	-0.032	0.389029	2.127281	0.033397
WC2	0.1945668	-0.032	0.168478	1.346321	0.178199
WC3	0.1568154	-0.032	0.130026	1.454126	0.145911
WC4	0.02707991	-0.032	0.093646	0.633641	0.526315
WC5	-0.04945911	-0.032	0.076417	-0.225094	0.821906

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3489243	-0.032	0.109299	3.487505	0.000488
WS	0.441627	-0.032	0.123481	3.837718	0.000124
WD	-0.08841386	-0.032	0.019579	-2.868113	0.004129
IVWD	0.3243358	-0.032	0.040046	8.904516	0.000000
IVWD2	1.308092	-0.032	0.145923	9.185351	0.000000
WC	-0.07198288	-0.032	0.019556	-2.031322	0.042222
IVWC	0.2948478	-0.032	0.052595	6.219302	0.000000
WO_2	0.09297921	-0.032	0.078388	1.597669	0.110117
WO_3	-0.0007899449	-0.032	0.080092	0.392900	0.694393
WO_4	-0.1201638	-0.032	0.097303	-0.903423	0.366301
WO_5	-0.3772183	-0.032	0.117755	-2.929475	0.003395
WC1	2.073513	-0.032	0.389029	5.412890	0.000000
WC2	0.8970562	-0.032	0.168478	5.515954	0.000000
WC3	0.6085083	-0.032	0.130026	4.928005	0.000001
WC4	0.4201191	-0.032	0.093646	4.830714	0.000001
WC5	0.2843338	-0.032	0.076417	4.142945	0.000034

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1335457	-0.032	0.109299	1.516968	0.129275
WS	0.1607813	-0.032	0.123481	1.563313	0.117979
WD	-0.04460677	-0.032	0.019579	-0.630700	0.528237
IVWD	0.01621224	-0.032	0.040046	1.210353	0.226143
IVWD2	0.1197314	-0.032	0.145923	1.041577	0.297608
WC	-0.05936342	-0.032	0.019556	-1.386028	0.165738
IVWC	-0.00401706	-0.032	0.052595	0.536949	0.591303
WO_2	0.04321861	-0.032	0.078388	0.962866	0.335615
WO_3	-0.0637767	-0.032	0.080092	-0.393531	0.693928
WO_4	-0.1352944	-0.032	0.097303	-1.058923	0.289635
WO_5	-0.1362039	-0.032	0.117755	-0.882730	0.377382
WC1	0.1888659	-0.032	0.389029	0.568400	0.569763
WC2	-0.09918901	-0.032	0.168478	-0.397269	0.691169
WC3	-0.04709882	-0.032	0.130026	-0.114137	0.909129
WC4	0.09030157	-0.032	0.093646	1.308754	0.190618
WC5	0.148611	-0.032	0.076417	2.366867	0.017939

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG26K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.06056825	-0.032	0.109299	0.849284	0.395723
WS	0.03209709	-0.032	0.123481	0.521175	0.602245
WD	-0.03137783	-0.032	0.019579	0.044957	0.964141
IVWD	-0.03905268	-0.032	0.040046	-0.169669	0.865271
IVWD2	-0.04861661	-0.032	0.145923	-0.112104	0.910741
WC	-0.02754931	-0.032	0.019556	0.240781	0.809725
IVWC	-0.07225591	-0.032	0.052595	-0.760484	0.446966
WO_2	0.02338057	-0.032	0.078388	0.709790	0.477835
WO_3	-0.1165958	-0.032	0.080092	-1.053011	0.292336
WO_4	-0.04663928	-0.032	0.097303	-0.147798	0.882502
WO_5	-0.03615634	-0.032	0.117755	-0.033105	0.973591
WC1	0.08729637	-0.032	0.389029	0.307315	0.758604
WC2	-0.2292705	-0.032	0.168478	-1.169369	0.242255
WC3	-0.07820727	-0.032	0.130026	-0.353386	0.723799
WC4	-0.1013741	-0.032	0.093646	-0.738056	0.460480
WC5	-0.08072677	-0.032	0.076417	-0.634265	0.525908

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG2S6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2590618	-0.032	0.109299	2.665337	0.007691
WS	0.2841222	-0.032	0.123481	2.562179	0.010402
WD	-0.08232423	-0.032	0.019579	-2.557089	0.010555
IVWD	0.1827458	-0.032	0.040046	5.368867	0.000000
IVWD2	0.709243	-0.032	0.145923	5.081470	0.000000
WC	-0.06013901	-0.032	0.019556	-1.425687	0.153959
IVWC	0.1486218	-0.032	0.052595	3.439090	0.000584
WO_2	0.09339436	-0.032	0.078388	1.602965	0.108942
WO_3	-0.05020356	-0.032	0.080092	-0.224061	0.822710
WO_4	-0.07223382	-0.032	0.097303	-0.410838	0.681191
WO_5	-0.2541765	-0.032	0.117755	-1.884578	0.059487
WC1	1.236575	-0.032	0.389029	3.261540	0.001108
WC2	0.4811755	-0.032	0.168478	3.047490	0.002308
WC3	0.4053325	-0.032	0.130026	3.365421	0.000764
WC4	0.1930726	-0.032	0.093646	2.406196	0.016120
WC5	0.08567313	-0.032	0.076417	1.543257	0.122769

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2837324	-0.032	0.109299	2.891053	0.003840
WS	0.3169299	-0.032	0.123481	2.827869	0.004686
WD	-0.100445	-0.032	0.019579	-3.482592	0.000497
IVWD	0.1964514	-0.032	0.040046	5.711110	0.000000
IVWD2	0.6980943	-0.032	0.145923	5.005069	0.000001
WC	-0.07472103	-0.032	0.019556	-2.171336	0.029906
IVWC	0.1673101	-0.032	0.052595	3.794412	0.000148
WO_2	0.1184284	-0.032	0.078388	1.922327	0.054565
WO_3	-0.02971461	-0.032	0.080092	0.031757	0.974666
WO_4	-0.08106106	-0.032	0.097303	-0.501557	0.615979
WO_5	-0.2935893	-0.032	0.117755	-2.219280	0.026468
WC1	1.250942	-0.032	0.389029	3.298470	0.000972
WC2	0.4948786	-0.032	0.168478	3.128825	0.001755
WC3	0.423132	-0.032	0.130026	3.502313	0.000461
WC4	0.2271119	-0.032	0.093646	2.769685	0.005611
WC5	0.1299935	-0.032	0.076417	2.123236	0.033734



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2506692	-0.032	0.109299	2.588551	0.009638
WS	0.2833023	-0.032	0.123481	2.555539	0.010602
WD	-0.06432529	-0.032	0.019579	-1.637808	0.101462
IVWD	0.1681717	-0.032	0.040046	5.004937	0.000001
IVWD2	0.7363817	-0.032	0.145923	5.267450	0.000000
WC	-0.04643685	-0.032	0.019556	-0.725030	0.468434
IVWC	0.1304139	-0.032	0.052595	3.092901	0.001982
WO_2	0.05238162	-0.032	0.078388	1.079760	0.280249
WO_3	-0.07238146	-0.032	0.080092	-0.500967	0.616395
WO_4	-0.05346638	-0.032	0.097303	-0.217962	0.827459
WO_5	-0.2016504	-0.032	0.117755	-1.438516	0.150288
WC1	1.210827	-0.032	0.389029	3.195355	0.001397
WC2	0.4117359	-0.032	0.168478	2.635331	0.008406
WC3	0.3218338	-0.032	0.130026	2.723249	0.006464
WC4	0.1285509	-0.032	0.093646	1.717200	0.085943
WC5	0.04062311	-0.032	0.076417	0.953729	0.340221

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3677566	-0.032	0.109299	3.659805	0.000252
WS	0.4781408	-0.032	0.123481	4.133422	0.000036
WD	-0.09988772	-0.032	0.019579	-3.454131	0.000552
IVWD	0.3345549	-0.032	0.040046	9.159698	0.000000
IVWD2	1.285332	-0.032	0.145923	9.029378	0.000000
WC	-0.08324458	-0.032	0.019556	-2.607187	0.009129
IVWC	0.308623	-0.032	0.052595	6.481210	0.000000
WO_2	0.1140202	-0.032	0.078388	1.866092	0.062029
WO_3	0.01571693	-0.032	0.080092	0.598999	0.549174
WO_4	-0.1262381	-0.032	0.097303	-0.965849	0.334120
WO_5	-0.4134034	-0.032	0.117755	-3.236767	0.001209
WC1	2.013789	-0.032	0.389029	5.259371	0.000000
WC2	0.9119722	-0.032	0.168478	5.604488	0.000000
WC3	0.6161038	-0.032	0.130026	4.986421	0.000001
WC4	0.4513676	-0.032	0.093646	5.164402	0.000000
WC5	0.3276532	-0.032	0.076417	4.709826	0.000002

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3319983	-0.032	0.109299	3.332646	0.000860
WS	0.433703	-0.032	0.123481	3.773546	0.000161
WD	-0.1576072	-0.032	0.019579	-6.402109	0.000000
IVWD	0.0711401	-0.032	0.040046	2.581959	0.009824
IVWD2	0.2513213	-0.032	0.145923	1.943355	0.051973
WC	-0.1452453	-0.032	0.019556	-5.777582	0.000000
IVWC	0.05639037	-0.032	0.052595	1.685483	0.091895
WO_2	0.09680104	-0.032	0.078388	1.646424	0.099676
WO_3	-0.004854484	-0.032	0.080092	0.342151	0.732237
WO_4	-0.2107669	-0.032	0.097303	-1.834567	0.066570
WO_5	-0.1320893	-0.032	0.117755	-0.847788	0.396556
WC1	0.6605817	-0.032	0.389029	1.780947	0.074921
WC2	0.04874997	-0.032	0.168478	0.480824	0.630642
WC3	0.08638452	-0.032	0.130026	0.912456	0.361529
WC4	0.001858702	-0.032	0.093646	0.364316	0.715622
WC5	-0.03158211	-0.032	0.076417	0.008846	0.992942

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2970997	-0.032	0.109299	3.013353	0.002584
WS	0.3504972	-0.032	0.123481	3.099711	0.001937
WD	-0.1380506	-0.032	0.019579	-5.403271	0.000000
IVWD	0.211393	-0.032	0.040046	6.084218	0.000000
IVWD2	0.6441	-0.032	0.145923	4.635048	0.000004
WC	-0.107351	-0.032	0.019556	-3.839866	0.000123
IVWC	0.1881468	-0.032	0.052595	4.190583	0.000028
WO_2	0.1646382	-0.032	0.078388	2.511832	0.012011
WO_3	0.006730082	-0.032	0.080092	0.486792	0.626406
WO_4	-0.07929551	-0.032	0.097303	-0.483412	0.628803
WO_5	-0.3358528	-0.032	0.117755	-2.578191	0.009932
WC1	1.066011	-0.032	0.389029	2.823105	0.004756
WC2	0.5197525	-0.032	0.168478	3.276464	0.001051
WC3	0.4534288	-0.032	0.130026	3.735320	0.000187
WC4	0.2783881	-0.032	0.093646	3.317239	0.000909
WC5	0.1806179	-0.032	0.076417	2.785711	0.005341

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1335457	-0.032	0.109299	1.516968	0.129275
WS	0.1607813	-0.032	0.123481	1.563313	0.117979
WD	-0.04460677	-0.032	0.019579	-0.630700	0.528237
IVWD	0.01621224	-0.032	0.040046	1.210353	0.226143
IVWD2	0.1197314	-0.032	0.145923	1.041577	0.297608
WC	-0.05936342	-0.032	0.019556	-1.386028	0.165738
IVWC	-0.00401706	-0.032	0.052595	0.536949	0.591303
WO_2	0.04321861	-0.032	0.078388	0.962866	0.335615
WO_3	-0.0637767	-0.032	0.080092	-0.393531	0.693928
WO_4	-0.1352944	-0.032	0.097303	-1.058923	0.289635
WO_5	-0.1362039	-0.032	0.117755	-0.882730	0.377382
WC1	0.1888659	-0.032	0.389029	0.568400	0.569763
WC2	-0.09918901	-0.032	0.168478	-0.397269	0.691169
WC3	-0.04709882	-0.032	0.130026	-0.114137	0.909129
WC4	0.09030157	-0.032	0.093646	1.308754	0.190618
WC5	0.148611	-0.032	0.076417	2.366867	0.017939

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2159811	-0.032	0.109299	2.271184	0.023136
WS	0.2791338	-0.032	0.123481	2.521781	0.011676
WD	-0.03112916	-0.032	0.019579	0.057658	0.954021
IVWD	0.02595199	-0.032	0.040046	1.453565	0.146067
IVWD2	0.204554	-0.032	0.145923	1.622861	0.104619
WC	-0.03891116	-0.032	0.019556	-0.340205	0.733702
IVWC	0.03898465	-0.032	0.052595	1.354546	0.175562
WO_2	-0.06559335	-0.032	0.078388	-0.425263	0.670645
WO_3	-0.05488487	-0.032	0.080092	-0.282510	0.777552
WO_4	-0.107808	-0.032	0.097303	-0.776440	0.437489
WO_5	-0.1581372	-0.032	0.117755	-1.068992	0.285073
WC1	0.3229501	-0.032	0.389029	0.913064	0.361209
WC2	0.2854938	-0.032	0.168478	1.886019	0.059292
WC3	0.2302767	-0.032	0.130026	2.019102	0.043477
WC4	0.1481666	-0.032	0.093646	1.926667	0.054021
WC5	0.07783321	-0.032	0.076417	1.440663	0.149680

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4242327	-0.032	0.109299	4.176515	0.000030
WS	0.5494228	-0.032	0.123481	4.710693	0.000002
WD	-0.1372635	-0.032	0.019579	-5.363071	0.000000
IVWD	0.3501609	-0.032	0.040046	9.549395	0.000000
IVWD2	1.181864	-0.032	0.145923	8.320318	0.000000
WC	-0.1195511	-0.032	0.019556	-4.463714	0.000008
IVWC	0.3331273	-0.032	0.052595	6.947113	0.000000
WO_2	0.171596	-0.032	0.078388	2.600593	0.009306
WO_3	0.04854463	-0.032	0.080092	1.008874	0.313035
WO_4	-0.1530244	-0.032	0.097303	-1.241137	0.214555
WO_5	-0.4840153	-0.032	0.117755	-3.836418	0.000125
WC1	1.783145	-0.032	0.389029	4.666499	0.000003
WC2	0.9377818	-0.032	0.168478	5.757681	0.000000
WC3	0.6588707	-0.032	0.130026	5.315332	0.000000
WC4	0.5352943	-0.032	0.093646	6.060614	0.000000
WC5	0.4280091	-0.032	0.076417	6.023091	0.000000

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.38762	-0.032	0.109299	3.841539	0.000122
WS	0.4745397	-0.032	0.123481	4.104259	0.000041
WD	-0.1141193	-0.032	0.019579	-4.180996	0.000029
IVWD	0.3461616	-0.032	0.040046	9.449529	0.000000
IVWD2	1.297157	-0.032	0.145923	9.110412	0.000000
WC	-0.09490532	-0.032	0.019556	-3.203457	0.001358
IVWC	0.3187968	-0.032	0.052595	6.674647	0.000000
WO_2	0.135963	-0.032	0.078388	2.146019	0.031871
WO_3	0.01667747	-0.032	0.080092	0.610992	0.541205
WO_4	-0.1404271	-0.032	0.097303	-1.111673	0.266279
WO_5	-0.4218008	-0.032	0.117755	-3.308079	0.000939
WC1	1.998448	-0.032	0.389029	5.219937	0.000000
WC2	0.9404835	-0.032	0.168478	5.773717	0.000000
WC3	0.6646388	-0.032	0.130026	5.359694	0.000000
WC4	0.4866967	-0.032	0.093646	5.541664	0.000000
WC5	0.3511395	-0.032	0.076417	5.017170	0.000001

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.09207812	-0.032	0.109299	1.137574	0.255298
WS	0.1979795	-0.032	0.123481	1.864560	0.062243
WD	-0.0585014	-0.032	0.019579	-1.340358	0.180129
IVWD	0.004983565	-0.032	0.040046	0.929962	0.352391
IVWD2	0.08254969	-0.032	0.145923	0.786772	0.431415
WC	-0.0521222	-0.032	0.019556	-1.015749	0.309749
IVWC	-0.01265828	-0.032	0.052595	0.372653	0.709407
WO_2	-0.01254972	-0.032	0.078388	0.251422	0.801488
WO_3	0.007539198	-0.032	0.080092	0.496895	0.619263
WO_4	-0.1036777	-0.032	0.097303	-0.733992	0.462953
WO_5	-0.08877806	-0.032	0.117755	-0.479980	0.631242
WC1	-0.2758945	-0.032	0.389029	-0.626268	0.531139
WC2	-0.02379574	-0.032	0.168478	0.050228	0.959941
WC3	0.02327865	-0.032	0.130026	0.427122	0.669291
WC4	0.01156952	-0.032	0.093646	0.468013	0.639775
WC5	0.00279431	-0.032	0.076417	0.458698	0.646451

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		LAG6TK		
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB	
W	0.2533146	-0.032	0.109299	2.612754	0.008982	
WS	0.296446	-0.032	0.123481	2.661982	0.007768	
WD	-0.06944819	-0.032	0.019579	-1.899456	0.057505	
IVWD	0.1832563	-0.032	0.040046	5.381615	0.000000	
IVWD2	0.7286618	-0.032	0.145923	5.214546	0.000000	
WC	-0.04818106	-0.032	0.019556	-0.814220	0.415519	
IVWC	0.146161	-0.032	0.052595	3.392302	0.000693	
WO_2	0.07363997	-0.032	0.078388	1.350956	0.176710	
WO_3	-0.0677696	-0.032	0.080092	-0.443385	0.657488	
WO_4	-0.05832728	-0.032	0.097303	-0.267918	0.788762	
WO_5	-0.2389784	-0.032	0.117755	-1.755513	0.079172	
WC1	1.236119	-0.032	0.389029	3.260367	0.001113	
WC2	0.466239	-0.032	0.168478	2.958834	0.003088	
WC3	0.3706256	-0.032	0.130026	3.098497	0.001945	
WC4	0.166768	-0.032	0.093646	2.125302	0.033561	
WC5	0.08627059	-0.032	0.076417	1.551075	0.120884	

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LPIBP		
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB	
W	0.27265	-0.032	0.109299	2.789658	0.005276	
WS	0.313265	-0.032	0.123481	2.798189	0.005139	
WD	-0.05822159	-0.032	0.019579	-1.326067	0.184818	
IVWD	-0.008418065	-0.032	0.040046	0.595309	0.551637	
IVWD2	0.01485195	-0.032	0.145923	0.322843	0.746814	
WC	-0.05474524	-0.032	0.019556	-1.149878	0.250194	
IVWC	-0.002886587	-0.032	0.052595	0.558443	0.576542	
WO_2	0.02031743	-0.032	0.078388	0.670713	0.502404	
WO_3	-0.1251984	-0.032	0.080092	-1.160420	0.245878	
WO_4	-0.214009	-0.032	0.097303	-1.867887	0.061778	
WO_5	-0.1321106	-0.032	0.117755	-0.847969	0.396455	
WC1	0.1500637	-0.032	0.389029	0.468659	0.639314	
WC2	-0.06382168	-0.032	0.168478	-0.187346	0.851389	
WC3	-0.0448875	-0.032	0.130026	-0.097130	0.922623	
WC4	-0.04421221	-0.032	0.093646	-0.127653	0.898424	
WC5	-0.02588736	-0.032	0.076417	0.083368	0.933559	

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4272006	-0.032	0.109299	4.203669	0.000026
WS	0.5217538	-0.032	0.123481	4.486618	0.000007
WD	-0.1332669	-0.032	0.019579	-5.158945	0.000000
IVWD	0.3614015	-0.032	0.040046	9.830085	0.000000
IVWD2	1.282559	-0.032	0.145923	9.010374	0.000000
WC	-0.1129374	-0.032	0.019556	-4.125524	0.000037
IVWC	0.3379621	-0.032	0.052595	7.039037	0.000000
WO_2	0.1614042	-0.032	0.078388	2.470575	0.013490
WO_3	0.03238977	-0.032	0.080092	0.807170	0.419568
WO_4	-0.1594967	-0.032	0.097303	-1.307654	0.190991
WO_5	-0.4556594	-0.032	0.117755	-3.595614	0.000324
WC1	1.937606	-0.032	0.389029	5.063542	0.000000
WC2	0.97953	-0.032	0.168478	6.005478	0.000000
WC3	0.6988583	-0.032	0.130026	5.622869	0.000000
WC4	0.534704	-0.032	0.093646	6.054311	0.000000
WC5	0.3989652	-0.032	0.076417	5.643021	0.000000

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0554466	-0.032	0.109299	0.802426	0.422307
WS	0.07121043	-0.032	0.123481	0.837931	0.402070
WD	-0.01992902	-0.032	0.019579	0.629696	0.528893
IVWD	0.0107301	-0.032	0.040046	1.073459	0.283065
IVWD2	0.318022	-0.032	0.145923	2.400452	0.016375
WC	-0.01411747	-0.032	0.019556	0.927616	0.353607
IVWC	-0.009594815	-0.032	0.052595	0.430899	0.666542
WO_2	-0.09111172	-0.032	0.078388	-0.750804	0.452771
WO_3	-0.0581992	-0.032	0.080092	-0.323892	0.746020
WO_4	0.0610186	-0.032	0.097303	0.958621	0.337750
WO_5	-0.07057163	-0.032	0.117755	-0.325367	0.744903
WC1	0.2801439	-0.032	0.389029	0.803030	0.421957
WC2	-0.01782543	-0.032	0.168478	0.085665	0.931733
WC3	-0.1663544	-0.032	0.130026	-1.031308	0.302396
WC4	-0.08859509	-0.032	0.093646	-0.601596	0.547443
WC5	-0.1053724	-0.032	0.076417	-0.956780	0.338678

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3961581	-0.032	0.109299	3.919656	0.000089
WS	0.483897	-0.032	0.123481	4.180038	0.000029
WD	-0.1187273	-0.032	0.019579	-4.416350	0.000010
IVWD	0.3436089	-0.032	0.040046	9.385785	0.000000
IVWD2	1.282216	-0.032	0.145923	9.008028	0.000000
WC	-0.09849888	-0.032	0.019556	-3.387213	0.000706
IVWC	0.3178607	-0.032	0.052595	6.656847	0.000000
WO_2	0.1321618	-0.032	0.078388	2.097527	0.035947
WO_3	0.02608435	-0.032	0.080092	0.728443	0.466343
WO_4	-0.1449486	-0.032	0.097303	-1.158141	0.246806
WO_5	-0.419673	-0.032	0.117755	-3.290010	0.001002
WC1	1.982805	-0.032	0.389029	5.179725	0.000000
WC2	0.9372906	-0.032	0.168478	5.754766	0.000000
WC3	0.6518436	-0.032	0.130026	5.261288	0.000000
WC4	0.4888717	-0.032	0.093646	5.564890	0.000000
WC5	0.3502842	-0.032	0.076417	5.005977	0.000001

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2125179	-0.032	0.109299	2.239499	0.025123
WS	0.1200374	-0.032	0.123481	1.233352	0.217444
WD	-0.05592476	-0.032	0.019579	-1.208758	0.226756
IVWD	-0.03362382	-0.032	0.040046	-0.034104	0.972794
IVWD2	-0.2368963	-0.032	0.145923	-1.402375	0.160803
WC	-0.06315856	-0.032	0.019556	-1.580092	0.114086
IVWC	-0.05520795	-0.032	0.052595	-0.436349	0.662584
WO_2	0.01532072	-0.032	0.078388	0.606969	0.543872
WO_3	-0.1265376	-0.032	0.080092	-1.177141	0.239139
WO_4	-0.04232374	-0.032	0.097303	-0.103447	0.917608
WO_5	-0.3740455	-0.032	0.117755	-2.902531	0.003702
WC1	-0.8086927	-0.032	0.389029	-1.995828	0.045953
WC2	-0.09961158	-0.032	0.168478	-0.399777	0.689320
WC3	-0.01158138	-0.032	0.130026	0.159020	0.873653
WC4	0.09058052	-0.032	0.093646	1.311733	0.189610
WC5	0.1628296	-0.032	0.076417	2.552931	0.010682

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.01415331	-0.032	0.109299	0.424626	0.671109
WS	0.03524242	-0.032	0.123481	0.546647	0.584621
WD	-0.02952199	-0.032	0.019579	0.139743	0.888863
IVWD	0.04480359	-0.032	0.040046	1.924309	0.054316
IVWD2	0.3966017	-0.032	0.145923	2.938955	0.003293
WC	-0.03588195	-0.032	0.019556	-0.185307	0.852988
IVWC	0.0187668	-0.032	0.052595	0.970141	0.331976
WO_2	-0.001319918	-0.032	0.078388	0.394682	0.693078
WO_3	-0.04187494	-0.032	0.080092	-0.120073	0.904425
WO_4	-0.07286351	-0.032	0.097303	-0.417309	0.676452
WO_5	-0.09996141	-0.032	0.117755	-0.574951	0.565324
WC1	0.5322705	-0.032	0.389029	1.451122	0.146746
WC2	-0.01464193	-0.032	0.168478	0.104561	0.916724
WC3	-0.03964383	-0.032	0.130026	-0.056802	0.954703
WC4	0.06600786	-0.032	0.093646	1.049334	0.294025
WC5	0.104688	-0.032	0.076417	1.792086	0.073119

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04818524	-0.032	0.109299	0.735990	0.461737
WS	0.08045142	-0.032	0.123481	0.912768	0.361364
WD	-0.03344954	-0.032	0.019579	-0.060854	0.951476
IVWD	0.04045954	-0.032	0.040046	1.815833	0.069396
IVWD2	0.3435446	-0.032	0.145923	2.575357	0.010014
WC	-0.04235248	-0.032	0.019556	-0.516176	0.605731
IVWC	0.02113569	-0.032	0.052595	1.015182	0.310019
WO_2	0.01248418	-0.032	0.078388	0.570783	0.568147
WO_3	-0.04869714	-0.032	0.080092	-0.205252	0.837375
WO_4	-0.09276841	-0.032	0.097303	-0.621875	0.534024
WO_5	-0.1128662	-0.032	0.117755	-0.684542	0.493633
WC1	0.5309443	-0.032	0.389029	1.447714	0.147697
WC2	-0.01704822	-0.032	0.168478	0.090278	0.928066
WC3	-0.04245378	-0.032	0.130026	-0.078413	0.937499
WC4	0.08457362	-0.032	0.093646	1.247588	0.212182
WC5	0.1250504	-0.032	0.076417	2.058551	0.039537

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1194237	-0.032	0.109299	1.387763	0.165209
WS	0.1670995	-0.032	0.123481	1.614481	0.106423
WD	-0.04545894	-0.032	0.019579	-0.674224	0.500169
IVWD	-0.001701184	-0.032	0.040046	0.763037	0.445441
IVWD2	0.1845558	-0.032	0.145923	1.485815	0.137328
WC	-0.04215868	-0.032	0.019556	-0.506266	0.612670
IVWC	0.009404292	-0.032	0.052595	0.792131	0.428284
WO_2	-0.02325508	-0.032	0.078388	0.114852	0.908562
WO_3	-0.1194898	-0.032	0.080092	-1.089145	0.276090
WO_4	-0.07570325	-0.032	0.097303	-0.446494	0.655241
WO_5	0.02338704	-0.032	0.117755	0.472550	0.636534
WC1	0.7585786	-0.032	0.389029	2.032848	0.042068
WC2	-0.02849078	-0.032	0.168478	0.022361	0.982160
WC3	-0.1103348	-0.032	0.130026	-0.600473	0.548191
WC4	-0.08501263	-0.032	0.093646	-0.563340	0.573203
WC5	-0.1058216	-0.032	0.076417	-0.962658	0.335719

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LTME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2674265	-0.032	0.109299	2.741867	0.006109
WS	0.3370616	-0.032	0.123481	2.990904	0.002782
WD	-0.09610064	-0.032	0.019579	-3.260709	0.001111
IVWD	0.01394575	-0.032	0.040046	1.153757	0.248600
IVWD2	0.1435802	-0.032	0.145923	1.205011	0.228199
WC	-0.09748586	-0.032	0.019556	-3.335412	0.000852
IVWC	0.0287291	-0.032	0.052595	1.159556	0.246230
WO_2	0.04561133	-0.032	0.078388	0.993390	0.320520
WO_3	-0.1041094	-0.032	0.080092	-0.897110	0.369660
WO_4	-0.1242175	-0.032	0.097303	-0.945084	0.344616
WO_5	-0.07171864	-0.032	0.117755	-0.335108	0.737544
WC1	0.3494665	-0.032	0.389029	0.981224	0.326482
WC2	-0.06882681	-0.032	0.168478	-0.217054	0.828166
WC3	-0.08403375	-0.032	0.130026	-0.398196	0.690485
WC4	-0.01511594	-0.032	0.093646	0.183052	0.854757
WC5	-0.0525498	-0.032	0.076417	-0.265539	0.790594

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LTME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2330842	-0.032	0.109299	2.427663	0.015196
WS	0.28241	-0.032	0.123481	2.548313	0.010825
WD	-0.1398175	-0.032	0.019579	-5.493511	0.000000
IVWD	0.03347062	-0.032	0.040046	1.641313	0.100732
IVWD2	0.05252073	-0.032	0.145923	0.580985	0.561251
WC	-0.1171024	-0.032	0.019556	-4.338500	0.000014
IVWC	0.02948922	-0.032	0.052595	1.174008	0.240392
WO_2	0.1125368	-0.032	0.078388	1.847167	0.064723
WO_3	-0.03678598	-0.032	0.080092	-0.056534	0.954916
WO_4	-0.1513577	-0.032	0.097303	-1.224008	0.220949
WO_5	-0.2191582	-0.032	0.117755	-1.587196	0.112468
WC1	0.1761216	-0.032	0.389029	0.535641	0.592207
WC2	-0.008422719	-0.032	0.168478	0.141475	0.887495
WC3	-0.03660169	-0.032	0.130026	-0.033406	0.973351
WC4	-0.008355497	-0.032	0.093646	0.255244	0.798535
WC5	-0.02836567	-0.032	0.076417	0.050936	0.959376

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.1659682	-0.032	0.109299	-1.223338	0.221202
WS	-0.1200355	-0.032	0.123481	-0.710858	0.477172
WD	-0.01045458	-0.032	0.019579	1.113596	0.265453
IVWD	-0.04595836	-0.032	0.040046	-0.342110	0.732268
IVWD2	0.112416	-0.032	0.145923	0.991444	0.321469
WC	-0.01138612	-0.032	0.019556	1.067283	0.285844
IVWC	-0.05648133	-0.032	0.052595	-0.460560	0.645115
WO_2	-0.1367902	-0.032	0.078388	-1.333531	0.182358
WO_3	0.1315063	-0.032	0.080092	2.044704	0.040884
WO_4	-0.009497711	-0.032	0.097303	0.233912	0.815053
WO_5	-0.08997629	-0.032	0.117755	-0.490155	0.624024
WC1	-0.2060963	-0.032	0.389029	-0.446852	0.654982
WC2	-0.01855663	-0.032	0.168478	0.081325	0.935183
WC3	-0.1566691	-0.032	0.130026	-0.956820	0.338658
WC4	-0.1359863	-0.032	0.093646	-1.107664	0.268007
WC5	-0.1320299	-0.032	0.076417	-1.305621	0.191681

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.02433743	-0.032	0.109299	0.072467	0.942230
WS	-0.0004217186	-0.032	0.123481	0.257824	0.796543
WD	-0.02849181	-0.032	0.019579	0.192359	0.847461
IVWD	-0.04263703	-0.032	0.040046	-0.259173	0.795501
IVWD2	-0.0290965	-0.032	0.145923	0.021666	0.982714
WC	-0.02860452	-0.032	0.019556	0.186823	0.851799
IVWC	-0.05578512	-0.032	0.052595	-0.447323	0.654642
WO_2	-0.1030057	-0.032	0.078388	-0.902537	0.366772
WO_3	0.04759361	-0.032	0.080092	0.997000	0.318765
WO_4	-0.05246942	-0.032	0.097303	-0.207716	0.835451
WO_5	-0.06617972	-0.032	0.117755	-0.288070	0.773293
WC1	-0.2042796	-0.032	0.389029	-0.442182	0.658358
WC2	-0.1063028	-0.032	0.168478	-0.439493	0.660304
WC3	-0.1828643	-0.032	0.130026	-1.158282	0.246749
WC4	-0.1053137	-0.032	0.093646	-0.780125	0.435317
WC5	-0.06283255	-0.032	0.076417	-0.400100	0.689083

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07072705	-0.032	0.109299	0.942229	0.346075
WS	0.1371652	-0.032	0.123481	1.372060	0.170045
WD	-0.03795731	-0.032	0.019579	-0.291084	0.770987
IVWD	0.1140866	-0.032	0.040046	3.654377	0.000258
IVWD2	0.7403977	-0.032	0.145923	5.294971	0.000000
WC	-0.02992799	-0.032	0.019556	0.119148	0.905158
IVWC	0.09991651	-0.032	0.052595	2.513050	0.011969
WO_2	-0.08441864	-0.032	0.078388	-0.665419	0.505782
WO_3	0.05616003	-0.032	0.080092	1.103957	0.269612
WO_4	0.03234115	-0.032	0.097303	0.663898	0.506756
WO_5	-0.2065949	-0.032	0.117755	-1.480505	0.138738
WC1	0.7247128	-0.032	0.389029	1.945796	0.051679
WC2	0.3722839	-0.032	0.168478	2.401163	0.016343
WC3	0.05886892	-0.032	0.130026	0.700839	0.483403
WC4	0.07336964	-0.032	0.093646	1.127947	0.259342
WC5	-0.007186969	-0.032	0.076417	0.328082	0.742849



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1509193	-0.032	0.109299	1.675922	0.093753
WS	0.142251	-0.032	0.123481	1.413247	0.157583
WD	-0.04277518	-0.032	0.019579	-0.537154	0.591162
IVWD	0.007297812	-0.032	0.040046	0.987751	0.323275
IVWD2	0.04309541	-0.032	0.145923	0.516394	0.605580
WC	-0.08709397	-0.032	0.019556	-2.804025	0.005047
IVWC	-0.001362255	-0.032	0.052595	0.587426	0.556918
WO_2	0.04715901	-0.032	0.078388	1.013134	0.310996
WO_3	-0.1271915	-0.032	0.080092	-1.185305	0.235897
WO_4	-0.09445028	-0.032	0.097303	-0.639160	0.522719
WO_5	-0.07681238	-0.032	0.117755	-0.378365	0.705160
WC1	0.1610452	-0.032	0.389029	0.496887	0.619269
WC2	-0.01014607	-0.032	0.168478	0.131246	0.895581
WC3	-0.02092142	-0.032	0.130026	0.087188	0.930522
WC4	0.08216467	-0.032	0.093646	1.221864	0.221759
WC5	0.1248975	-0.032	0.076417	2.056549	0.039730

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG26K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.03233296	-0.032	0.109299	-0.000685	0.999453
WS	-0.07039837	-0.032	0.123481	-0.308876	0.757416
WD	-0.02253292	-0.032	0.019579	0.496704	0.619398
IVWD	-0.07321904	-0.032	0.040046	-1.022838	0.306385
IVWD2	-0.1674175	-0.032	0.145923	-0.926241	0.354321
WC	-0.01738825	-0.032	0.019556	0.760365	0.447036
IVWC	-0.1106529	-0.032	0.052595	-1.490531	0.136085
WO_2	-0.0005112649	-0.032	0.078388	0.404998	0.685479
WO_3	-0.0511957	-0.032	0.080092	-0.236449	0.813085
WO_4	-0.008440411	-0.032	0.097303	0.244778	0.806628
WO_5	-0.07541254	-0.032	0.117755	-0.366477	0.714009
WC1	-0.2846054	-0.032	0.389029	-0.648660	0.516558
WC2	-0.2515559	-0.032	0.168478	-1.301645	0.193038
WC3	-0.1689847	-0.032	0.130026	-1.051537	0.293012
WC4	-0.1077888	-0.032	0.093646	-0.806556	0.419922
WC5	-0.08680624	-0.032	0.076417	-0.713822	0.475338

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1064477	-0.032	0.109299	1.269044	0.204425
WS	0.1382314	-0.032	0.123481	1.380694	0.167373
WD	-0.03401805	-0.032	0.019579	-0.089890	0.928375
IVWD	0.04372019	-0.032	0.040046	1.897255	0.057794
IVWD2	0.2689999	-0.032	0.145923	2.064505	0.038970
WC	-0.02415603	-0.032	0.019556	0.414296	0.678657
IVWC	0.01295714	-0.032	0.052595	0.859682	0.389964
WO_2	0.0248833	-0.032	0.078388	0.728960	0.466026
WO_3	-0.03706851	-0.032	0.080092	-0.060062	0.952107
WO_4	-0.04856702	-0.032	0.097303	-0.167610	0.866890
WO_5	-0.1401694	-0.032	0.117755	-0.916406	0.359454
WC1	0.4248211	-0.032	0.389029	1.174923	0.240025
WC2	0.1665497	-0.032	0.168478	1.180025	0.237990
WC3	0.09953897	-0.032	0.130026	1.013624	0.310762
WC4	-0.009315049	-0.032	0.093646	0.244997	0.806459
WC5	-0.05235023	-0.032	0.076417	-0.262928	0.792606

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		AG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1071335	-0.032	0.109299	1.275318	0.202197
WS	0.1401024	-0.032	0.123481	1.395847	0.162761
WD	-0.03102736	-0.032	0.019579	0.062857	0.949880
IVWD	0.03933007	-0.032	0.040046	1.787629	0.073836
IVWD2	0.2695428	-0.032	0.145923	2.068227	0.038619
WC	-0.02178178	-0.032	0.019556	0.535703	0.592164
IVWC	0.007262512	-0.032	0.052595	0.751409	0.452406
WO_2	0.01586834	-0.032	0.078388	0.613955	0.539245
WO_3	-0.03734129	-0.032	0.080092	-0.063467	0.949394
WO_4	-0.05911687	-0.032	0.097303	-0.276033	0.782523
WO_5	-0.1254898	-0.032	0.117755	-0.791744	0.428510
WC1	0.3827582	-0.032	0.389029	1.066801	0.286062
WC2	0.1573699	-0.032	0.168478	1.125539	0.260361
WC3	0.08052686	-0.032	0.130026	0.867406	0.385720
WC4	-0.01822989	-0.032	0.093646	0.149800	0.880922
WC5	-0.05591694	-0.032	0.076417	-0.309602	0.756864

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG26	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1635186	-0.032	0.109299	1.791196	0.073262
WS	0.1626668	-0.032	0.123481	1.578583	0.114432
WD	-0.04710723	-0.032	0.019579	-0.758410	0.448206
IVWD	0.01556799	-0.032	0.040046	1.194266	0.232374
IVWD2	0.04663257	-0.032	0.145923	0.540634	0.588760
WC	-0.05370431	-0.032	0.019556	-1.096650	0.272794
IVWC	-0.004816038	-0.032	0.052595	0.521758	0.601839
WO_2	-0.007563234	-0.032	0.078388	0.315035	0.752735
WO_3	-0.0985052	-0.032	0.080092	-0.827138	0.408159
WO_4	-0.1173836	-0.032	0.097303	-0.874850	0.381655
WO_5	-0.06092258	-0.032	0.117755	-0.243425	0.807676
WC1	0.2696405	-0.032	0.389029	0.776031	0.437731
WC2	-0.1413581	-0.032	0.168478	-0.647564	0.517267
WC3	-0.1028513	-0.032	0.130026	-0.542918	0.587186
WC4	0.06305877	-0.032	0.093646	1.017842	0.308753
WC5	0.1666932	-0.032	0.076417	2.603491	0.009228

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG26K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.04514255	-0.032	0.109299	0.708152	0.478851
WS	0.01767617	-0.032	0.123481	0.404388	0.685927
WD	-0.01631939	-0.032	0.019579	0.814055	0.415613
IVWD	-0.06567805	-0.032	0.040046	-0.834531	0.403982
IVWD2	-0.0654741	-0.032	0.145923	-0.227628	0.819936
WC	-0.01665696	-0.032	0.019556	0.797760	0.425010
IVWC	-0.08819956	-0.032	0.052595	-1.063622	0.287500
WO_2	-0.05749329	-0.032	0.078388	-0.321929	0.747506
WO_3	-0.1461452	-0.032	0.080092	-1.421955	0.155039
WO_4	0.03946594	-0.032	0.097303	0.737120	0.461049
WO_5	0.02274095	-0.032	0.117755	0.467063	0.640455
WC1	-0.05780404	-0.032	0.389029	-0.065666	0.947644
WC2	-0.3546478	-0.032	0.168478	-1.913547	0.055678
WC3	-0.3085391	-0.032	0.130026	-2.124822	0.033601
WC4	-0.1480446	-0.032	0.093646	-1.236427	0.216300
WC5	-0.08037305	-0.032	0.076417	-0.629636	0.528933

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2607756	-0.032	0.109299	2.681017	0.007340
WS	0.291984	-0.032	0.123481	2.625847	0.008643
WD	-0.08635378	-0.032	0.019579	-2.762896	0.005729
IVWD	0.1809737	-0.032	0.040046	5.324615	0.000000
IVWD2	0.6931718	-0.032	0.145923	4.971335	0.000001
WC	-0.06360953	-0.032	0.019556	-1.603152	0.108901
IVWC	0.1497856	-0.032	0.052595	3.461217	0.000538
WO_2	0.08753309	-0.032	0.078388	1.528192	0.126465
WO_3	-0.03679441	-0.032	0.080092	-0.056639	0.954833
WO_4	-0.06382562	-0.032	0.097303	-0.324425	0.745616
WO_5	-0.2623406	-0.032	0.117755	-1.953909	0.050712
WC1	1.237834	-0.032	0.389029	3.264775	0.001096
WC2	0.4556493	-0.032	0.168478	2.895979	0.003780
WC3	0.3815461	-0.032	0.130026	3.182484	0.001460
WC4	0.1835763	-0.032	0.093646	2.304789	0.021178
WC5	0.08433794	-0.032	0.076417	1.525784	0.127064

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2558871	-0.032	0.109299	2.636291	0.008382
WS	0.2892639	-0.032	0.123481	2.603818	0.009219
WD	-0.06492895	-0.032	0.019579	-1.668639	0.095189
IVWD	0.1750554	-0.032	0.040046	5.176830	0.000000
IVWD2	0.7449325	-0.032	0.145923	5.326048	0.000000
WC	-0.04617951	-0.032	0.019556	-0.711871	0.476545
IVWC	0.1384949	-0.032	0.052595	3.246546	0.001168
WO_2	0.06541858	-0.032	0.078388	1.246074	0.212737
WO_3	-0.07330561	-0.032	0.080092	-0.512505	0.608297
WO_4	-0.07576787	-0.032	0.097303	-0.447158	0.654761
WO_5	-0.2058911	-0.032	0.117755	-1.474529	0.140339
WC1	1.237889	-0.032	0.389029	3.264918	0.001095
WC2	0.43731	-0.032	0.168478	2.787126	0.005318
WC3	0.3516454	-0.032	0.130026	2.952524	0.003152
WC4	0.1435947	-0.032	0.093646	1.877846	0.060402
WC5	0.04968406	-0.032	0.076417	1.072301	0.283585

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3895987	-0.032	0.109299	3.859642	0.000114
WS	0.4917128	-0.032	0.123481	4.243334	0.000022
WD	-0.1088996	-0.032	0.019579	-3.914407	0.000091
IVWD	0.3458548	-0.032	0.040046	9.441867	0.000000
IVWD2	1.317091	-0.032	0.145923	9.247023	0.000000
WC	-0.08989784	-0.032	0.019556	-2.947400	0.003205
IVWC	0.317682	-0.032	0.052595	6.653449	0.000000
WO_2	0.1227695	-0.032	0.078388	1.977707	0.047962
WO_3	0.01668264	-0.032	0.080092	0.611056	0.541162
WO_4	-0.1382397	-0.032	0.097303	-1.089192	0.276069
WO_5	-0.4149527	-0.032	0.117755	-3.249924	0.001154
WC1	2.016451	-0.032	0.389029	5.266213	0.000000
WC2	0.9475852	-0.032	0.168478	5.815869	0.000000
WC3	0.650074	-0.032	0.130026	5.247679	0.000000
WC4	0.4708577	-0.032	0.093646	5.372527	0.000000
WC5	0.3334065	-0.032	0.076417	4.785114	0.000002

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4071424	-0.032	0.109299	4.020153	0.000058
WS	0.4485696	-0.032	0.123481	3.893942	0.000099
WD	-0.1387204	-0.032	0.019579	-5.437480	0.000000
IVWD	0.05278818	-0.032	0.040046	2.123692	0.033696
IVWD2	0.148813	-0.032	0.145923	1.240871	0.214653
WC	-0.125085	-0.032	0.019556	-4.746689	0.000002
IVWC	0.02604865	-0.032	0.052595	1.108592	0.267606
WO_2	0.1061245	-0.032	0.078388	1.765366	0.077502
WO_3	-0.096587	-0.032	0.080092	-0.803188	0.421866
WO_4	-0.2897759	-0.032	0.097303	-2.646556	0.008132
WO_5	-0.1855925	-0.032	0.117755	-1.302148	0.192866
WC1	0.3462307	-0.032	0.389029	0.972907	0.330600
WC2	-0.03451826	-0.032	0.168478	-0.013415	0.989296
WC3	0.01987443	-0.032	0.130026	0.400941	0.688464
WC4	0.006225078	-0.032	0.093646	0.410943	0.681115
WC5	-0.02269401	-0.032	0.076417	0.125156	0.900400

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3061692	-0.032	0.109299	3.096331	0.001959
WS	0.3544669	-0.032	0.123481	3.131859	0.001737
WD	-0.1304953	-0.032	0.019579	-5.017388	0.000001
IVWD	0.2238353	-0.032	0.040046	6.394914	0.000000
IVWD2	0.7036912	-0.032	0.145923	5.043424	0.000000
WC	-0.1009538	-0.032	0.019556	-3.512746	0.000444
IVWC	0.2026103	-0.032	0.052595	4.465578	0.000008
WO_2	0.1604582	-0.032	0.078388	2.458507	0.013952
WO_3	0.0003503478	-0.032	0.080092	0.407137	0.683907
WO_4	-0.08284379	-0.032	0.097303	-0.519878	0.603148
WO_5	-0.3508424	-0.032	0.117755	-2.705486	0.006820
WC1	1.196219	-0.032	0.389029	3.157805	0.001590
WC2	0.5722865	-0.032	0.168478	3.588280	0.000333
WC3	0.4823221	-0.032	0.130026	3.957532	0.000076
WC4	0.3006888	-0.032	0.093646	3.555376	0.000377
WC5	0.1962261	-0.032	0.076417	2.989961	0.002790

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1635186	-0.032	0.109299	1.791196	0.073262
WS	0.1626668	-0.032	0.123481	1.578583	0.114432
WD	-0.04710723	-0.032	0.019579	-0.758410	0.448206
IVWD	0.01556799	-0.032	0.040046	1.194266	0.232374
IVWD2	0.04663257	-0.032	0.145923	0.540634	0.588760
WC	-0.05370431	-0.032	0.019556	-1.096650	0.272794
IVWC	-0.004816038	-0.032	0.052595	0.521758	0.601839
WO_2	-0.007563234	-0.032	0.078388	0.315035	0.752735
WO_3	-0.0985052	-0.032	0.080092	-0.827138	0.408159
WO_4	-0.1173836	-0.032	0.097303	-0.874850	0.381655
WO_5	-0.06092258	-0.032	0.117755	-0.243425	0.807676
WC1	0.2696405	-0.032	0.389029	0.776031	0.437731
WC2	-0.1413581	-0.032	0.168478	-0.647564	0.517267
WC3	-0.1028513	-0.032	0.130026	-0.542918	0.587186
WC4	0.06305877	-0.032	0.093646	1.017842	0.308753
WC5	0.1666932	-0.032	0.076417	2.603491	0.009228

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.05910583	-0.032	0.109299	-0.245635	0.805965
WS	-0.02910991	-0.032	0.123481	0.025495	0.979660
WD	-0.02184572	-0.032	0.019579	0.531802	0.594863
IVWD	-0.0430824	-0.032	0.040046	-0.270295	0.786933
IVWD2	-0.03401602	-0.032	0.145923	-0.012047	0.990388
WC	-0.02209123	-0.032	0.019556	0.519880	0.603147
IVWC	-0.05291918	-0.032	0.052595	-0.392832	0.694443
WO_2	-0.1508317	-0.032	0.078388	-1.512659	0.130366
WO_3	0.08340252	-0.032	0.080092	1.444097	0.148712
WO_4	-0.02717175	-0.032	0.097303	0.052273	0.958311
WO_5	-0.05637661	-0.032	0.117755	-0.204820	0.837713
WC1	-0.1717527	-0.032	0.389029	-0.358572	0.719916
WC2	-0.08369908	-0.032	0.168478	-0.305329	0.760116
WC3	-0.1737586	-0.032	0.130026	-1.088252	0.276484
WC4	-0.1098508	-0.032	0.093646	-0.828575	0.407345
WC5	-0.04666152	-0.032	0.076417	-0.188485	0.850497

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4134009	-0.032	0.109299	4.077412	0.000046
WS	0.4888485	-0.032	0.123481	4.220137	0.000024
WD	-0.1341487	-0.032	0.019579	-5.203981	0.000000
IVWD	0.2946411	-0.032	0.040046	8.163009	0.000000
IVWD2	0.8276207	-0.032	0.145923	5.892706	0.000000
WC	-0.1173333	-0.032	0.019556	-4.350305	0.000014
IVWC	0.267367	-0.032	0.052595	5.696806	0.000000
WO_2	0.1735284	-0.032	0.078388	2.625245	0.008659
WO_3	0.02293796	-0.032	0.080092	0.689158	0.490724
WO_4	-0.2614149	-0.032	0.097303	-2.355085	0.018518
WO_5	-0.3840821	-0.032	0.117755	-2.987764	0.002810
WC1	1.59359	-0.032	0.389029	4.179249	0.000029
WC2	0.7536979	-0.032	0.168478	4.665050	0.000003
WC3	0.6609384	-0.032	0.130026	5.331235	0.000000
WC4	0.4808037	-0.032	0.093646	5.478735	0.000000
WC5	0.4377879	-0.032	0.076417	6.151057	0.000000

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.08642599	-0.032	0.109299	1.085861	0.277540
WS	0.1521853	-0.032	0.123481	1.493699	0.135254
WD	-0.05117925	-0.032	0.019579	-0.966385	0.333852
IVWD	0.1297078	-0.032	0.040046	4.044455	0.000052
IVWD2	0.7523015	-0.032	0.145923	5.376547	0.000000
WC	-0.04180143	-0.032	0.019556	-0.487998	0.625551
IVWC	0.1195354	-0.032	0.052595	2.886067	0.003901
WO_2	-0.07728739	-0.032	0.078388	-0.574445	0.565667
WO_3	0.07841828	-0.032	0.080092	1.381866	0.167013
WO_4	0.03117612	-0.032	0.097303	0.651924	0.514450
WO_5	-0.2353127	-0.032	0.117755	-1.724383	0.084639
WC1	0.7267093	-0.032	0.389029	1.950928	0.051066
WC2	0.4179644	-0.032	0.168478	2.672300	0.007533
WC3	0.09920582	-0.032	0.130026	1.011062	0.311987
WC4	0.1161829	-0.032	0.093646	1.585129	0.112937
WC5	0.03827926	-0.032	0.076417	0.923057	0.355978

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0423638	-0.032	0.109299	0.682729	0.494778
WS	0.06399678	-0.032	0.123481	0.779512	0.435678
WD	-0.02277204	-0.032	0.019579	0.484491	0.628037
IVWD	0.01704392	-0.032	0.040046	1.231121	0.218278
IVWD2	0.2611603	-0.032	0.145923	2.010781	0.044349
WC	-0.0205056	-0.032	0.019556	0.600960	0.547867
IVWC	0.01012176	-0.032	0.052595	0.805772	0.420374
WO_2	-0.07389682	-0.032	0.078388	-0.531191	0.595286
WO_3	-0.04218475	-0.032	0.080092	-0.123941	0.901362
WO_4	-0.04828491	-0.032	0.097303	-0.164711	0.869172
WO_5	-0.03604085	-0.032	0.117755	-0.032124	0.974373
WC1	0.3027831	-0.032	0.389029	0.861224	0.389115
WC2	0.06166978	-0.032	0.168478	0.557510	0.577179
WC3	0.1024792	-0.032	0.130026	1.036237	0.300091
WC4	0.001660582	-0.032	0.093646	0.362201	0.717202
WC5	-0.04525756	-0.032	0.076417	-0.170112	0.864922

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		LAG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2487029	-0.032	0.109299	2.570561	0.010153
WS	0.2916841	-0.032	0.123481	2.623418	0.008705
WD	-0.07519008	-0.032	0.019579	-2.192718	0.028328
IVWD	0.1774017	-0.032	0.040046	5.235420	0.000000
IVWD2	0.6904468	-0.032	0.145923	4.952661	0.000001
WC	-0.05311984	-0.032	0.019556	-1.066763	0.286079
IVWC	0.1393381	-0.032	0.052595	3.262577	0.001104
WO_2	0.07983405	-0.032	0.078388	1.429974	0.152724
WO_3	-0.06405328	-0.032	0.080092	-0.396984	0.691379
WO_4	-0.05595843	-0.032	0.097303	-0.243573	0.807562
WO_5	-0.2320864	-0.032	0.117755	-1.696985	0.089700
WC1	1.140506	-0.032	0.389029	3.014594	0.002573
WC2	0.437408	-0.032	0.168478	2.787707	0.005308
WC3	0.3615914	-0.032	0.130026	3.029017	0.002454
WC4	0.1602163	-0.032	0.093646	2.055339	0.039846
WC5	0.08227858	-0.032	0.076417	1.498835	0.133916

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2572624	-0.032	0.109299	2.648874	0.008076
WS	0.2918186	-0.032	0.123481	2.624507	0.008677
IVWD	-0.02492209	-0.032	0.040046	0.183187	0.854651
IVWD2	-0.09578673	-0.032	0.145923	-0.435359	0.663302
WD	-0.07399101	-0.032	0.019579	-2.131477	0.033050
WC	-0.06567708	-0.032	0.019556	-1.708876	0.087474
IVWC	-0.02317428	-0.032	0.052595	0.172711	0.862879
WO_2	0.03987233	-0.032	0.078388	0.920177	0.357480
WO_3	-0.124746	-0.032	0.080092	-1.154771	0.248184
WO_4	-0.218324	-0.032	0.097303	-1.912232	0.055846
WO_5	-0.08134534	-0.032	0.117755	-0.416860	0.676781
WC1	-0.1033439	-0.032	0.389029	-0.182726	0.855013
WC2	-0.112161	-0.032	0.168478	-0.474265	0.635311
WC3	-0.0557853	-0.032	0.130026	-0.180943	0.856412
WC4	-0.0457194	-0.032	0.093646	-0.143747	0.885700
WC5	-0.05641137	-0.032	0.076417	-0.316072	0.751948

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4369649	-0.032	0.109299	4.293004	0.000018
WS	0.520563	-0.032	0.123481	4.476974	0.000008
IVWD	0.3659063	-0.032	0.040046	9.942575	0.000000
IVWD2	1.312771	-0.032	0.145923	9.217417	0.000000
WD	-0.1323187	-0.032	0.019579	-5.110519	0.000000
WC	-0.1115567	-0.032	0.019556	-4.054921	0.000050
IVWC	0.342404	-0.032	0.052595	7.123493	0.000000
WO_2	0.1575838	-0.032	0.078388	2.421838	0.015442
WO_3	0.02434976	-0.032	0.080092	0.706785	0.479700
WO_4	-0.1631112	-0.032	0.097303	-1.344801	0.178690
WO_5	-0.4503591	-0.032	0.117755	-3.550602	0.000384
WC1	1.992348	-0.032	0.389029	5.204256	0.000000
WC2	1.004467	-0.032	0.168478	6.153492	0.000000
WC3	0.7196656	-0.032	0.130026	5.782894	0.000000
WC4	0.5399195	-0.032	0.093646	6.110004	0.000000
WC5	0.3932913	-0.032	0.076417	5.568771	0.000000

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2566923	-0.032	0.109299	2.643658	0.008202
WS	0.2925353	-0.032	0.123481	2.630311	0.008531
IVWD	0.1875945	-0.032	0.040046	5.489946	0.000000
IVWD2	0.7381326	-0.032	0.145923	5.279449	0.000000
WD	-0.07398837	-0.032	0.019579	-2.131342	0.033061
WC	-0.05321067	-0.032	0.019556	-1.071408	0.283986
IVWC	0.1506242	-0.032	0.052595	3.477162	0.000507
WO_2	0.07058948	-0.032	0.078388	1.312040	0.189507
WO_3	-0.05517991	-0.032	0.080092	-0.286194	0.774729
WO_4	-0.06362527	-0.032	0.097303	-0.322366	0.747175
WO_5	-0.2430705	-0.032	0.117755	-1.790264	0.073411
WC1	1.263178	-0.032	0.389029	3.329924	0.000869
WC2	0.4995717	-0.032	0.168478	3.156681	0.001596
WC3	0.4052032	-0.032	0.130026	3.364426	0.000767
WC4	0.1674405	-0.032	0.093646	2.132483	0.032967
WC5	0.07206965	-0.032	0.076417	1.365240	0.172178

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4797248	-0.032	0.109299	4.684222	0.000003
WS	0.5333481	-0.032	0.123481	4.580513	0.000005
IVWD	0.3669435	-0.032	0.040046	9.968474	0.000000
IVWD2	1.245237	-0.032	0.145923	8.754612	0.000000
WD	-0.13948	-0.032	0.019579	-5.476274	0.000000
WC	-0.1155364	-0.032	0.019556	-4.258425	0.000021
IVWC	0.3406434	-0.032	0.052595	7.090018	0.000000
WO_2	0.1553644	-0.032	0.078388	2.393525	0.016687
WO_3	0.01681071	-0.032	0.080092	0.612655	0.540104
WO_4	-0.2024608	-0.032	0.097303	-1.749203	0.080256
WO_5	-0.4502635	-0.032	0.117755	-3.549791	0.000386
WC1	1.71894	-0.032	0.389029	4.501461	0.000007
WC2	1.05007	-0.032	0.168478	6.424171	0.000000
WC3	0.7755976	-0.032	0.130026	6.213055	0.000000
WC4	0.5740561	-0.032	0.093646	6.474532	0.000000
WC5	0.4170929	-0.032	0.076417	5.880241	0.000000

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3273213	-0.032	0.109299	3.289856	0.001002
WS	0.2680438	-0.032	0.123481	2.431969	0.015017
IVWD	0.03048155	-0.032	0.040046	1.566673	0.117191
IVWD2	-0.05900892	-0.032	0.145923	-0.183322	0.854545
WD	-0.06399116	-0.032	0.019579	-1.620743	0.105073
WC	-0.08356884	-0.032	0.019556	-2.623768	0.008696
IVWC	0.01134646	-0.032	0.052595	0.829058	0.407072
WO_2	0.06550378	-0.032	0.078388	1.247161	0.212338
WO_3	-0.1636068	-0.032	0.080092	-1.639974	0.101011
WO_4	-0.1186649	-0.032	0.097303	-0.888018	0.374531
WO_5	-0.4237532	-0.032	0.117755	-3.324660	0.000885
WC1	-0.4812215	-0.032	0.389029	-1.154062	0.248475
WC2	0.08702333	-0.032	0.168478	0.707996	0.478948
WC3	0.1378489	-0.032	0.130026	1.308259	0.190786
WC4	0.2000185	-0.032	0.093646	2.480367	0.013125
WC5	0.2623074	-0.032	0.076417	3.854707	0.000116



SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1581346	-0.032	0.109299	1.741937	0.081520
WS	0.1225935	-0.032	0.123481	1.254052	0.209823
IVWD	0.01315483	-0.032	0.040046	1.134007	0.256792
IVWD2	0.07569349	-0.032	0.145923	0.739787	0.459429
WD	-0.0487489	-0.032	0.019579	-0.842256	0.399644
WC	-0.05867073	-0.032	0.019556	-1.350607	0.176821
IVWC	-0.01834092	-0.032	0.052595	0.264608	0.791311
WO_2	0.05420373	-0.032	0.078388	1.103005	0.270025
WO_3	-0.1326347	-0.032	0.080092	-1.253268	0.210108
WO_4	-0.159944	-0.032	0.097303	-1.312251	0.189435
WO_5	-0.05554024	-0.032	0.117755	-0.197717	0.843266
WC1	0.05525359	-0.032	0.389029	0.224949	0.822019
WC2	-0.09955871	-0.032	0.168478	-0.399464	0.689552
WC3	-0.01260977	-0.032	0.130026	0.151111	0.879888
WC4	0.09137087	-0.032	0.093646	1.320173	0.186777
WC5	0.1573701	-0.032	0.076417	2.481488	0.013084

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG6	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.005030883	-0.032	0.109299	0.341163	0.732981
WS	0.008136537	-0.032	0.123481	0.327132	0.743568
IVWD	0.02469924	-0.032	0.040046	1.422283	0.154944
IVWD2	0.308833	-0.032	0.145923	2.337480	0.019414
WD	-0.02765981	-0.032	0.019579	0.234852	0.814324
WC	-0.03661865	-0.032	0.019556	-0.222978	0.823553
IVWC	0.002841023	-0.032	0.052595	0.667343	0.504553
WO_2	0.009297398	-0.032	0.078388	0.530129	0.596023
WO_3	-0.06396206	-0.032	0.080092	-0.395845	0.692219
WO_4	-0.07075735	-0.032	0.097303	-0.395664	0.692353
WO_5	-0.07649867	-0.032	0.117755	-0.375701	0.707139
WC1	0.4871035	-0.032	0.389029	1.335021	0.181870
WC2	-0.05070784	-0.032	0.168478	-0.109509	0.912799
WC3	-0.07259262	-0.032	0.130026	-0.310205	0.756405
WC4	0.06059586	-0.032	0.093646	0.991542	0.321421
WC5	0.1047527	-0.032	0.076417	1.792933	0.072984

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LTIME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1471913	-0.032	0.109299	1.641814	0.100629
WS	0.1502282	-0.032	0.123481	1.477850	0.139448
IVWD	-0.01374965	-0.032	0.040046	0.462174	0.643956
IVWD2	0.009568163	-0.032	0.145923	0.286633	0.774393
WD	-0.05376289	-0.032	0.019579	-1.098342	0.272055
WC	-0.03717747	-0.032	0.019556	-0.251553	0.801386
IVWC	-0.008588712	-0.032	0.052595	0.450028	0.652690
WO_2	-0.02401742	-0.032	0.078388	0.105127	0.916275
WO_3	-0.06611848	-0.032	0.080092	-0.422769	0.672464
WO_4	-0.1777408	-0.032	0.097303	-1.495152	0.134875
WO_5	-0.02717688	-0.032	0.117755	0.043151	0.965582
WC1	0.3487115	-0.032	0.389029	0.979283	0.327440
WC2	-0.1016826	-0.032	0.168478	-0.412070	0.680288
WC3	-0.09594174	-0.032	0.130026	-0.489778	0.624291
WC4	-0.09361224	-0.032	0.093646	-0.655171	0.512357
WC5	-0.05413616	-0.032	0.076417	-0.286298	0.774650

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LTME2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2549195	-0.032	0.109299	2.627438	0.008603
WS	0.2731042	-0.032	0.123481	2.472950	0.013400
IVWD	0.01191787	-0.032	0.040046	1.103118	0.269976
IVWD2	-0.008366208	-0.032	0.145923	0.163730	0.869944
WD	-0.09630652	-0.032	0.019579	-3.271224	0.001071
WC	-0.07541498	-0.032	0.019556	-2.206821	0.027327
IVWC	0.0222859	-0.032	0.052595	1.037051	0.299712
WO_2	0.0835261	-0.032	0.078388	1.477074	0.139656
WO_3	-0.09504727	-0.032	0.080092	-0.783964	0.433061
WO_4	-0.2004114	-0.032	0.097303	-1.728142	0.083963
WO_5	-0.1809216	-0.032	0.117755	-1.262482	0.206775
WC1	0.04263298	-0.032	0.389029	0.192508	0.847345
WC2	-0.08521548	-0.032	0.168478	-0.314329	0.753271
WC3	-0.05287052	-0.032	0.130026	-0.158526	0.874042
WC4	-0.001528849	-0.032	0.093646	0.328142	0.742804
WC5	0.01745395	-0.032	0.076417	0.650535	0.515347

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LTME3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.304575	-0.032	0.109299	3.081746	0.002058
WS	0.366766	-0.032	0.123481	3.231463	0.001232
IVWD	0.05090531	-0.032	0.040046	2.076675	0.037832
IVWD2	0.00950589	-0.032	0.145923	0.286206	0.774720
WD	-0.1686377	-0.032	0.019579	-6.965479	0.000000
WC	-0.140517	-0.032	0.019556	-5.535804	0.000000
IVWC	0.03458065	-0.032	0.052595	1.270812	0.203796
WO_2	0.1562512	-0.032	0.078388	2.404839	0.016180
WO_3	-0.02236594	-0.032	0.080092	0.123510	0.901704
WO_4	-0.1813225	-0.032	0.097303	-1.531962	0.125532
WO_5	-0.2630705	-0.032	0.117755	-1.960108	0.049983
WC1	-0.1125433	-0.032	0.389029	-0.206373	0.836499
WC2	0.007301712	-0.032	0.168478	0.234807	0.814358
WC3	0.003149461	-0.032	0.130026	0.272312	0.785382
WC4	0.05029857	-0.032	0.093646	0.881582	0.378003
WC5	0.02129653	-0.032	0.076417	0.700820	0.483416

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG2S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.05333266	-0.032	0.109299	0.783085	0.433577
WS	0.06017005	-0.032	0.123481	0.748521	0.454146
IVWD	0.06927954	-0.032	0.040046	2.535498	0.011229
IVWD2	0.4456006	-0.032	0.145923	3.274741	0.001058
WD	-0.03401297	-0.032	0.019579	-0.089630	0.928581
WC	-0.04101755	-0.032	0.019556	-0.447915	0.654215
IVWC	0.05439229	-0.032	0.052595	1.647493	0.099457
WO_2	0.03070169	-0.032	0.078388	0.803186	0.421867
WO_3	-0.0814316	-0.032	0.080092	-0.613963	0.539239
WO_4	-0.113631	-0.032	0.097303	-0.836285	0.402995
WO_5	-0.1092624	-0.032	0.117755	-0.653937	0.513152
WC1	0.7229734	-0.032	0.389029	1.941325	0.052219
WC2	0.1378361	-0.032	0.168478	1.009595	0.312689
WC3	0.0354726	-0.032	0.130026	0.520903	0.602434
WC4	0.125911	-0.032	0.093646	1.689010	0.091218
WC5	0.1685522	-0.032	0.076417	2.627818	0.008593

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG2N	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2035141	-0.032	0.109299	2.157122	0.030996
WS	0.2526756	-0.032	0.123481	2.307511	0.021026
IVWD	0.03078002	-0.032	0.040046	1.574126	0.115458
IVWD2	0.2275218	-0.032	0.145923	1.780259	0.075034
WD	-0.06753977	-0.032	0.019579	-1.801985	0.071548
WC	-0.06323865	-0.032	0.019556	-1.584187	0.113151
IVWC	0.02150865	-0.032	0.052595	1.022273	0.306652
WO_2	-0.02047697	-0.032	0.078388	0.150293	0.880533
WO_3	-0.1035122	-0.032	0.080092	-0.889654	0.373652
WO_4	-0.1450297	-0.032	0.097303	-1.158974	0.246467
WO_5	0.02576782	-0.032	0.117755	0.492768	0.622176
WC1	0.7861339	-0.032	0.389029	2.103679	0.035406
WC2	0.1931817	-0.032	0.168478	1.338100	0.180864
WC3	0.07259166	-0.032	0.130026	0.806378	0.420025
WC4	-0.08731832	-0.032	0.093646	-0.587962	0.556558
WC5	-0.1137387	-0.032	0.076417	-1.066262	0.286305

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG2K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4121678	-0.032	0.109299	4.066131	0.000048
WS	0.4903352	-0.032	0.123481	4.232178	0.000023
IVWD	0.3600357	-0.032	0.040046	9.795979	0.000000
IVWD2	1.370936	-0.032	0.145923	9.616022	0.000000
WD	-0.1097134	-0.032	0.019579	-3.955972	0.000076
WC	-0.09039221	-0.032	0.019556	-2.972680	0.002952
IVWC	0.3347467	-0.032	0.052595	6.977904	0.000000
WO_2	0.1197678	-0.032	0.078388	1.939414	0.052451
WO_3	0.003987835	-0.032	0.080092	0.452554	0.650870
WO_4	-0.1573306	-0.032	0.097303	-1.285393	0.198655
WO_5	-0.4183122	-0.032	0.117755	-3.278454	0.001044
WC1	2.124503	-0.032	0.389029	5.543960	0.000000
WC2	1.031647	-0.032	0.168478	6.314822	0.000000
WC3	0.7150563	-0.032	0.130026	5.747444	0.000000
WC4	0.4897368	-0.032	0.093646	5.574128	0.000000
WC5	0.3350448	-0.032	0.076417	4.806553	0.000002

DATA SET:	DIV98	VARIABLE:		LAG8	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2926129	-0.032	0.109299	2.972302	0.002956
WS	0.332541	-0.032	0.123481	2.954295	0.003134
WD	-0.09950449	-0.032	0.019579	-3.434558	0.000594
IVWD	0.2200753	-0.032	0.040046	6.301024	0.000000
IVWD2	0.776244	-0.032	0.145923	5.540624	0.000000
WC	-0.07325619	-0.032	0.019556	-2.096432	0.036044
IVWC	0.1891393	-0.032	0.052595	4.209453	0.000026
WO_2	0.1159416	-0.032	0.078388	1.890603	0.058677
WO_3	-0.02776391	-0.032	0.080092	0.056112	0.955252
WO_4	-0.08201348	-0.032	0.097303	-0.511345	0.609109
WO_5	-0.3195509	-0.032	0.117755	-2.439752	0.014697
WC1	1.270972	-0.032	0.389029	3.349956	0.000808
WC2	0.5786601	-0.032	0.168478	3.626110	0.000288
WC3	0.4846117	-0.032	0.130026	3.975141	0.000070
WC4	0.2592742	-0.032	0.093646	3.113130	0.001851
WC5	0.1496256	-0.032	0.076417	2.380143	0.017306

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG3P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.239793	-0.032	0.109299	2.489043	0.012809
WS	0.2465247	-0.032	0.123481	2.257699	0.023964
IVWD	0.1406628	-0.032	0.040046	4.318013	0.000016
IVWD2	0.4871752	-0.032	0.145923	3.559651	0.000371
WD	-0.08316749	-0.032	0.019579	-2.600159	0.009318
WC	-0.05968885	-0.032	0.019556	-1.402669	0.160716
IVWC	0.1085467	-0.032	0.052595	2.677138	0.007425
WO_2	0.07098975	-0.032	0.078388	1.317146	0.187790
WO_3	-0.04805475	-0.032	0.080092	-0.197232	0.843646
WO_4	-0.0846066	-0.032	0.097303	-0.537995	0.590580
WO_5	-0.222834	-0.032	0.117755	-1.618411	0.105574
WC1	0.7184067	-0.032	0.389029	1.929586	0.053658
WC2	0.3233053	-0.032	0.168478	2.110450	0.034820
WC3	0.3223122	-0.032	0.130026	2.726928	0.006393
WC4	0.1691834	-0.032	0.093646	2.151094	0.031469
WC5	0.09806633	-0.032	0.076417	1.705435	0.088113

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG5P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2822254	-0.032	0.109299	2.877265	0.004011
WS	0.3317632	-0.032	0.123481	2.947995	0.003198
IVWD	0.2084371	-0.032	0.040046	6.010405	0.000000
IVWD2	0.6431309	-0.032	0.145923	4.628407	0.000004
WD	-0.124023	-0.032	0.019579	-4.686819	0.000003
WC	-0.09548741	-0.032	0.019556	-3.233222	0.001224
IVWC	0.1876684	-0.032	0.052595	4.181487	0.000029
WO_2	0.1507305	-0.032	0.078388	2.334409	0.019574
WO_3	-0.007625224	-0.032	0.080092	0.307557	0.758419
WO_4	-0.07561971	-0.032	0.097303	-0.445635	0.655861
WO_5	-0.3231619	-0.032	0.117755	-2.470417	0.013496
WC1	1.118768	-0.032	0.389029	2.958715	0.003089
WC2	0.5316981	-0.032	0.168478	3.347367	0.000816
WC3	0.4559026	-0.032	0.130026	3.754346	0.000174
WC4	0.2838822	-0.032	0.093646	3.375907	0.000736
WC5	0.197649	-0.032	0.076417	3.008581	0.002625

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG6K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.394301	-0.032	0.109299	3.902665	0.000095
WS	0.4791083	-0.032	0.123481	4.141257	0.000035
IVWD	0.3436279	-0.032	0.040046	9.386258	0.000000
IVWD2	1.321206	-0.032	0.145923	9.275219	0.000000
WD	-0.1100184	-0.032	0.019579	-3.971546	0.000071
WC	-0.09137787	-0.032	0.019556	-3.023081	0.002502
IVWC	0.3174306	-0.032	0.052595	6.648670	0.000000
WO_2	0.1167169	-0.032	0.078388	1.900494	0.057368
WO_3	0.009988088	-0.032	0.080092	0.527471	0.597867
WO_4	-0.1389314	-0.032	0.097303	-1.096301	0.272947
WO_5	-0.3945826	-0.032	0.117755	-3.076937	0.002091
WC1	2.067587	-0.032	0.389029	5.397659	0.000000
WC2	0.9606671	-0.032	0.168478	5.893517	0.000000
WC3	0.6566083	-0.032	0.130026	5.297933	0.000000
WC4	0.4673493	-0.032	0.093646	5.335062	0.000000
WC5	0.3184498	-0.032	0.076417	4.589389	0.000004

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG6P	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4450927	-0.032	0.109299	4.367367	0.000013
WS	0.4748905	-0.032	0.123481	4.107099	0.000040
IVWD	0.05990849	-0.032	0.040046	2.301494	0.021364
IVWD2	0.1280185	-0.032	0.145923	1.098367	0.272044
WD	-0.1260126	-0.032	0.019579	-4.788439	0.000002
WC	-0.1066201	-0.032	0.019556	-3.802488	0.000143
IVWC	0.03254533	-0.032	0.052595	1.232114	0.217906
WO_2	0.09559506	-0.032	0.078388	1.631040	0.102882
WO_3	-0.1183453	-0.032	0.080092	-1.074854	0.282440
WO_4	-0.3217651	-0.032	0.097303	-2.975315	0.002927
WO_5	-0.2576429	-0.032	0.117755	-1.914016	0.055618
WC1	0.2332224	-0.032	0.389029	0.682418	0.494974
WC2	-0.01585461	-0.032	0.168478	0.097363	0.922438
WC3	0.001868732	-0.032	0.130026	0.262462	0.792965
WC4	0.04035697	-0.032	0.093646	0.775420	0.438091
WC5	0.03271608	-0.032	0.076417	0.850257	0.395182

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG61	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3057323	-0.032	0.109299	3.092334	0.001986
WS	0.3569778	-0.032	0.123481	3.152193	0.001620
IVWD	0.2304476	-0.032	0.040046	6.560032	0.000000
IVWD2	0.7361111	-0.032	0.145923	5.265595	0.000000
WD	-0.1251463	-0.032	0.019579	-4.744194	0.000002
WC	-0.09501649	-0.032	0.019556	-3.209142	0.001331
IVWC	0.2061453	-0.032	0.052595	4.532790	0.000006
WO_2	0.161474	-0.032	0.078388	2.471466	0.013456
WO_3	-0.005143286	-0.032	0.080092	0.338546	0.734952
WO_4	-0.07963914	-0.032	0.097303	-0.486944	0.626298
WO_5	-0.3657886	-0.032	0.117755	-2.832412	0.004620
WC1	1.208411	-0.032	0.389029	3.189144	0.001427
WC2	0.5811637	-0.032	0.168478	3.640971	0.000272
WC3	0.494165	-0.032	0.130026	4.048614	0.000052
WC4	0.3090837	-0.032	0.093646	3.645022	0.000267
WC5	0.2061478	-0.032	0.076417	3.119798	0.001810

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG62	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02304067	-0.032	0.109299	0.505938	0.612900
WS	0.002991758	-0.032	0.123481	0.285468	0.775286
IVWD	-0.01556808	-0.032	0.040046	0.416766	0.676850
IVWD2	0.09968461	-0.032	0.145923	0.904197	0.365891
WD	-0.02995688	-0.032	0.019579	0.117531	0.906439
WC	-0.0403457	-0.032	0.019556	-0.413560	0.679196
IVWC	-0.04984444	-0.032	0.052595	-0.334372	0.738099
WO_2	0.005430509	-0.032	0.078388	0.480798	0.630660
WO_3	-0.07246635	-0.032	0.080092	-0.502026	0.615649
WO_4	-0.07149024	-0.032	0.097303	-0.403196	0.686804
WO_5	-0.03208807	-0.032	0.117755	0.001444	0.998848
WC1	0.09087277	-0.032	0.389029	0.316508	0.751617
WC2	-0.2141102	-0.032	0.168478	-1.079385	0.280416
WC3	-0.117652	-0.032	0.130026	-0.656748	0.511343
WC4	0.01309273	-0.032	0.093646	0.484279	0.628188
WC5	0.07191515	-0.032	0.076417	1.363219	0.172814

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG62S	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1559722	-0.032	0.109299	1.722152	0.085042
WS	0.129185	-0.032	0.123481	1.307433	0.191066
IVWD	0.07163536	-0.032	0.040046	2.594326	0.009478
IVWD2	0.2357168	-0.032	0.145923	1.836419	0.066296
WD	-0.03354582	-0.032	0.019579	-0.065771	0.947560
WC	-0.02833064	-0.032	0.019556	0.200828	0.840833
IVWC	0.0853186	-0.032	0.052595	2.235498	0.025385
WO_2	-0.03034683	-0.032	0.078388	0.024382	0.980548
WO_3	-0.04325799	-0.032	0.080092	-0.137341	0.890761
WO_4	-0.1896965	-0.032	0.097303	-1.618022	0.105658
WO_5	-0.2533888	-0.032	0.117755	-1.877889	0.060396
WC1	0.3507391	-0.032	0.389029	0.984495	0.324872
WC2	0.5122077	-0.032	0.168478	3.231682	0.001231
WC3	0.3314421	-0.032	0.130026	2.797145	0.005156
WC4	0.1322304	-0.032	0.093646	1.756491	0.079005
WC5	0.07613773	-0.032	0.076417	1.418476	0.156052

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG62K	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4160064	-0.032	0.109299	4.101251	0.000041
WS	0.502125	-0.032	0.123481	4.327656	0.000015
IVWD	0.3429064	-0.032	0.040046	9.368242	0.000000
IVWD2	1.241311	-0.032	0.145923	8.727704	0.000000
WD	-0.1319898	-0.032	0.019579	-5.093721	0.000000
WC	-0.1110059	-0.032	0.019556	-4.026760	0.000057
IVWC	0.3194642	-0.032	0.052595	6.687335	0.000000
WO_2	0.1522561	-0.032	0.078388	2.353872	0.018579
WO_3	0.02758039	-0.032	0.080092	0.747122	0.454990
WO_4	-0.1478276	-0.032	0.097303	-1.187729	0.234940
WO_5	-0.4158673	-0.032	0.117755	-3.257691	0.001123
WC1	1.913256	-0.032	0.389029	5.000950	0.000001
WC2	0.9228619	-0.032	0.168478	5.669124	0.000000
WC3	0.6538671	-0.032	0.130026	5.276851	0.000000
WC4	0.5098167	-0.032	0.093646	5.788551	0.000000
WC5	0.3681939	-0.032	0.076417	5.240344	0.000000

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG62KB	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.4545112	-0.032	0.109299	4.453538	0.000008
WS	0.5307232	-0.032	0.123481	4.559256	0.000005
IVWD	0.3817263	-0.032	0.040046	10.337615	0.000000
IVWD2	1.363265	-0.032	0.145923	9.563453	0.000000
WD	-0.130898	-0.032	0.019579	-5.037958	0.000000
WC	-0.1093732	-0.032	0.019556	-3.943270	0.000080
IVWC	0.358836	-0.032	0.052595	7.435917	0.000000
WO_2	0.1589564	-0.032	0.078388	2.439349	0.014714
WO_3	0.0178576	-0.032	0.080092	0.625727	0.531494
WO_4	-0.1823915	-0.032	0.097303	-1.542948	0.122843
WO_5	-0.4766528	-0.032	0.117755	-3.773894	0.000161
WC1	2.046494	-0.032	0.389029	5.343438	0.000000
WC2	1.072931	-0.032	0.168478	6.559862	0.000000
WC3	0.7749437	-0.032	0.130026	6.208027	0.000000
WC4	0.5605682	-0.032	0.093646	6.330502	0.000000
WC5	0.4080688	-0.032	0.076417	5.762151	0.000000

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG65	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.3488382	-0.032	0.109299	3.486717	0.000489
WS	0.3970762	-0.032	0.123481	3.476927	0.000507
IVWD	0.02856189	-0.032	0.040046	1.518737	0.128829
IVWD2	0.1864907	-0.032	0.145923	1.499074	0.133854
WD	-0.08420877	-0.032	0.019579	-2.653341	0.007970
WC	-0.07395402	-0.032	0.019556	-2.132116	0.032997
IVWC	0.002153168	-0.032	0.052595	0.654265	0.512941
WO_2	-0.00341985	-0.032	0.078388	0.367893	0.712953
WO_3	-0.1210094	-0.032	0.080092	-1.108117	0.267811
WO_4	-0.2334021	-0.032	0.097303	-2.067192	0.038716
WO_5	-0.1114578	-0.032	0.117755	-0.672581	0.501214
WC1	0.3344599	-0.032	0.389029	0.942650	0.345860
WC2	-0.02251015	-0.032	0.168478	0.057859	0.953861
WC3	-0.03834978	-0.032	0.130026	-0.046850	0.962633
WC4	-0.03803509	-0.032	0.093646	-0.061690	0.950810
WC5	-0.07227908	-0.032	0.076417	-0.523718	0.600475

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		LAG6TK	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.247069	-0.032	0.109299	2.555613	0.010600
WS	0.287006	-0.032	0.123481	2.585533	0.009723
WD	-0.07781124	-0.032	0.019579	-2.326592	0.019987
IVWD	0.1768261	-0.032	0.040046	5.221047	0.000000
IVWD2	0.6827025	-0.032	0.145923	4.899589	0.000001
WC	-0.05642898	-0.032	0.019556	-1.235976	0.216468
IVWC	0.1452408	-0.032	0.052595	3.374806	0.000739
WO_2	0.08044173	-0.032	0.078388	1.437726	0.150512
WO_3	-0.05846823	-0.032	0.080092	-0.327251	0.743478
WO_4	-0.05896266	-0.032	0.097303	-0.274448	0.783740
WO_5	-0.2234527	-0.032	0.117755	-1.623665	0.104447
WC1	1.19316	-0.032	0.389029	3.149942	0.001633
WC2	0.4587262	-0.032	0.168478	2.914242	0.003566
WC3	0.3630679	-0.032	0.130026	3.040372	0.002363
WC4	0.1634309	-0.032	0.093646	2.089667	0.036648
WC5	0.08409909	-0.032	0.076417	1.522659	0.127844

**Cuadro Resumen A3b.5**  
**Análisis Descriptivo y Test de Normalidad Wald**  
**VARIABLES PRIMARIAS CON FREEMAN-TUKEY**

**MOMENTS**

DATA SET: <b>DAT70</b>					
VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
FTPIBP	0.20183	0.018550	0.1361987	2.219587	7.691904
FTAG1	0.01279	0.0001027	0.01013827	2.336063	8.423195
FTAG2	0.00230	3.153709E-006	0.00177586	1.300564	3.326192
FTAG3	0.00669	2.85305E-005	0.00534139	2.590583	10.13896
FTAG4	0.001373589	5.476671E-007	0.0007400453	1.799715	6.288524
FTAG5	1.06933	0.03493175	0.1869004	0.1340758	2.363271
FTAG6	0.6157895	0.006693489	0.08181375	0.4917924	2.722435
FTTME	0.00222	2.032724E-006	0.00142573	2.049601	7.423218
FTTME2	0.001971277	1.602126E-006	0.001265751	2.091678	7.466125
FTTME3	0.007366953	1.844612E-005	0.004294894	1.954298	7.283882

**RANGE DATA SET: DAT70**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
FTPIBP	0.08041844	0.6477502	0.5673317
FTAG1	0.004173297	0.05165979	0.0474865
FTAG2	0.0007249724	0.006952962	0.00622799
FTAG3	0.002271451	0.02842328	0.02615183
FTAG4	0.0004531489	0.00387797	0.003424821
FTAG5	0.775741	1.506583	0.7308423
FTAG6	0.4751756	0.8238493	0.3486737
FTTME	0.0009149984	0.007404597	0.006489599
FTTME2	0.0008429576	0.006581303	0.005738345
FTTME3	0.00313353	0.02257193	0.0194384

**QUANTILES DATA SET: DAT70**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
FTPIBP	0.1079781	0.1653842	0.2268243	0.1188463
FTAG1	0.007442414	0.008313042	0.01367129	0.00622888
FTAG2	0.001071716	0.001368807	0.003290769	0.002219053
FTAG3	0.003748543	0.004389133	0.006725699	0.002977156
FTAG4	0.0008368886	0.001167649	0.001654898	0.0008180093
FTAG5	0.8945413	1.037624	1.223541	0.3289996
FTAG6	0.5554827	0.586582	0.691695	0.1362124
FTTME	0.001220586	0.001898318	0.002722372	0.001501786
FTTME2	0.001073839	0.001666686	0.002301181	0.001227341
FTTME3	0.003744661	0.006386123	0.009469988	0.005725327

**WALD TEST FOR NORMALITY DATA SET: DAT70**

VARIABLE	TEST	PROB
FTPIBP	55.62696	0.00000000
FTAG1	68.31975	0.00000000
FTAG2	9.163022	0.01023941
FTAG3	103.7456	0.00000000
FTAG4	31.69372	0.00000013
FTAG5	0.636438	0.72744313
FTAG6	1.392642	0.49841570
FTTME	48.49109	0.00000000
FTTME2	49.92899	0.00000000
FTTME3	44.83835	0.00000000



MOMENTS

DATA SET: **DAT80**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
FTPIBP	0.44309	0.0658307	0.25657	1.697131	5.578992
FTAG1	0.01273	0.0001030	0.010153	2.33781	8.424153
FTAG2	0.00268	5.460618E-006	0.002336	1.731975	5.185235
FTAG3	0.00727	3.487139E-005	0.005905	2.598529	10.09746
FTAG4	0.001287148	3.029026E-007	0.0005503659	1.046761	3.730109
FTAG5	1.17987	0.03289768	0.1813772	-0.0740350	2.469618
FTAG6	0.6933965	0.006832368	0.08265814	-0.09065309	2.152219
FTTME	0.003380	6.966948E-006	0.002639	2.472772	9.430617
FTTME2	0.002391276	2.199843E-006	0.001483187	1.870781	6.532207
FTTME3	0.007544499	1.454724E-005	0.003814085	1.175204	4.710188

RANGE DATA SET: **DAT80**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
FTPIBP	0.1808271	1.225469	1.044641
FTAG1	0.004144689	0.05165918	0.04751449
FTAG2	0.0007603718	0.01000546	0.009245092
FTAG3	0.00247031	0.03124822	0.02877791
FTAG4	0.0004522747	0.002691287	0.002239013
FTAG5	0.8641701	1.586487	0.7223171
FTAG6	0.5332316	0.8588271	0.3255955
FTTME	0.001078835	0.01362314	0.01254431
FTTME2	0.0009263926	0.007529829	0.006603436
FTTME3	0.003063435	0.01989896	0.01683552

QUARTILES DATA SET: **DAT80**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
FTPIBP	0.2424119	0.3690185	0.5270813	0.2846694
FTAG1	0.007419659	0.008216458	0.01366197	0.006242313
FTAG2	0.001201026	0.001463003	0.003957177	0.00275615
FTAG3	0.004088472	0.004621617	0.007605927	0.003517455
FTAG4	0.0008861084	0.001155436	0.001625612	0.0007395041
FTAG5	1.03743	1.147448	1.313504	0.2760741
FTAG6	0.6180519	0.6806222	0.75687	0.1388181
FTTME	0.001915824	0.002297289	0.004354337	0.002438513
FTTME2	0.001398034	0.001996568	0.002777261	0.001379227
FTTME3	0.004077516	0.007150132	0.009648976	0.00557146

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: **DAT80**

VARIABLE	TEST	PROB
FTPIBP	24.22962	0.00000548
FTAG1	68.37715	0.00000000
FTAG2	22.3656	0.00001391
FTAG3	103.1778	0.00000000
FTAG4	6.55453	0.03773131
FTAG5	0.4043065	0.81696970
FTAG6	1.002138	0.60588253
FTTME	87.74833	0.00000000
FTTME2	35.30103	0.00000002
FTTME3	11.26555	0.00357863

MOMENTS

DATA SET: **DAT93**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
FTPIBP	0.1916	0.0128162	0.1132086	1.569662	4.732405
FTAG1	0.0127	0.0001034	0.0101715	2.334288	8.397969
FTAG2	0.00297	8.017991E-006	0.00283160	1.943227	6.006975
FTAG3	0.00694	3.349834E-005	0.00578777	2.629348	10.26315
FTAG4	0.00127	2.362184E-007	0.000486023	0.650397	2.802219
FTAG5	1.30269	0.02941601	0.171511	-0.135533	2.368771
FTAG6	0.7911678	0.005327292	0.0729883	-0.3796645	2.127763
FTTME	0.035628	0.00060819	0.02466153	1.810925	6.943034
FTTME2	0.02171253	0.0001816829	0.01347898	1.486955	5.043066
FTTME3	0.003397352	2.264258E-006	0.001504745	0.9980334	3.714837

RANGE DATA SET: **DAT93**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
FTPIBP	0.0704357	0.4945098	0.4240741
FTAG1	0.004146101	0.0516586	0.0475125
FTAG2	0.0007516487	0.01164763	0.01089598
FTAG3	0.002432677	0.03057685	0.02814418
FTAG4	0.0004960521	0.00245736	0.001961308
FTAG5	0.9807919	1.661609	0.680817
FTAG6	0.6572755	0.9147499	0.2574744
FTTME	0.01019743	0.1256243	0.1154268
FTTME2	0.007581536	0.0652765	0.05769497
FTTME3	0.001399601	0.007631387	0.006231786

QUANTILES DATA SET: **DAT93**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
FTPIBP	0.1038549	0.1623413	0.2163581	0.1125032
FTAG1	0.007361755	0.008189939	0.01365409	0.006292334
FTAG2	0.001097496	0.001618702	0.004078721	0.002981225
FTAG3	0.003875468	0.004642275	0.007131148	0.003255679
FTAG4	0.0008505533	0.001172106	0.00167809	0.0008275371
FTAG5	1.187319	1.311556	1.429936	0.2426172
FTAG6	0.7333379	0.8065961	0.8594463	0.1261083
FTTME	0.01980421	0.02773522	0.0513888	0.03158459
FTTME2	0.01213323	0.01798951	0.02580142	0.01366819
FTTME3	0.00192511	0.003137048	0.004144256	0.002219145

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: **DAT93**

VARIABLE	TEST	PROB
FTPIBP	17.14211	0.00018951
FTAG1	67.91155	0.00000000
FTAG2	32.19523	0.00000010
FTAG3	107.2097	0.00000000
FTAG4	2.308243	0.31533439
FTAG5	0.6292351	0.73006805
FTAG6	1.783171	0.41000515
FTTME	38.22042	0.00000001
FTTME2	17.35769	0.00017015
FTTME3	5.9937	0.04994415

MOMENTS

DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	ST.DEV.	SKEWNESS	KURTOSIS
FTPIBP	0.27898	0.021238	0.14573	1.288188	4.167758
FTAG1	0.01269	0.0001033	0.01016	2.33839	8.417685
FTAG2	0.00361	1.114508E-005	0.003338	1.804941	5.236294
FTAG3	0.00709	2.057334E-005	0.004535	1.573722	4.254
FTAG4	0.00136	2.165609E-007	0.000465	0.440191	2.231999
FTAG5	1.466161	0.02147388	0.146539	-0.4531456	3.376163
FTAG6	0.8846652	0.004901877	0.0700134	-0.6394067	2.595765
FTTME	0.073064	0.0018926	0.043504	2.12555	8.986232
FTTME2	0.05080582	0.0006212765	0.02492542	1.132604	3.794068
FTTME3	0.003208627	1.935678E-006	0.00139128	0.9227694	3.896316

RANGE DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	MIN	MAX	RANGE
FTPIBP	0.09777632	0.6974421	0.5996658
FTAG1	0.004140257	0.05165875	0.04751849
FTAG2	0.001030577	0.01318689	0.01215632
FTAG3	0.002621021	0.01918314	0.01656211
FTAG4	0.0005736391	0.002280179	0.001706539
FTAG5	1.059564	1.715899	0.6563347
FTAG6	0.7235756	0.9858099	0.2622343
FTTME	0.02970796	0.245064	0.215356
FTTME2	0.01903977	0.1174715	0.09843173
FTTME3	0.001180758	0.007362237	0.00618148

QUANTILES DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	Q 1	MEDIAN	Q 3	IQ RANGE
FTPIBP	0.1548612	0.2559025	0.3063218	0.1514606
FTAG1	0.007394929	0.00820785	0.0136631	0.006268174
FTAG2	0.001534998	0.001963522	0.004735889	0.003200892
FTAG3	0.004400114	0.005050018	0.008079318	0.003679205
FTAG4	0.001002818	0.001215179	0.001747412	0.0007445936
FTAG5	1.370746	1.440144	1.561718	0.1909716
FTAG6	0.8479592	0.8934773	0.9513425	0.1033833
FTTME	0.03782988	0.0648667	0.08507073	0.04724085
FTTME2	0.02713681	0.04778208	0.05967036	0.03253355
FTTME3	0.001825712	0.003023764	0.003890519	0.002064807

**WALD TEST FOR NORMALITY**

DATA SET: **DAT98**

VARIABLE	TEST	PROB
FTPIBP	10.66849	0.00482355
FTAG1	68.29812	0.00000000
FTAG2	24.04301	0.00000601
FTAG3	15.30523	0.00047480
FTAG4	1.819864	0.40255164
FTAG5	1.283816	0.52628719
FTAG6	2.39836	0.30144132
FTTME	71.87576	0.00000000
FTTME2	7.68228	0.02146912
FTTME3	5.612529	0.06043031

**Cuadro resumen A3b.6**  
**Test I de Moran de autocorrelación espacial**  
**Variables primarias y matrices para 1970, 1980, 1993, 1998**

MORAN 1970

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION

SUMMARY OF WEIGHTS MATRICES

Weights matrix           W is not row standardized  
Weights matrix           WS is row standardized  
Weights matrix           WD is not row standardized  
Weights matrix           WO\_2 is not row standardized  
Weights matrix           WO\_3 is not row standardized  
Weights matrix           IVMD is not row standardized

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		FTPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1964755	-0.032	0.109299	2.092724	0.036374
WS	0.2127737	-0.032	0.123568	1.982970	0.047371
WD	-0.05723808	-0.032	0.019579	-1.275834	0.202014
WO_2	0.09010457	-0.032	0.078388	1.560997	0.118525
WO_3	-0.05482301	-0.032	0.080092	-0.281738	0.778144
IVMD	0.04096089	-0.032	0.040046	1.828353	0.067497

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		FTAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.178392	-0.032	0.109299	1.927275	0.053945
WS	0.2256253	-0.032	0.123568	2.086975	0.036890
WO_2	0.08534069	-0.032	0.078388	1.500223	0.133557
WO_3	-0.05234277	-0.032	0.080092	-0.250771	0.801991
IVMD	0.1416852	-0.032	0.040046	4.343543	0.000014

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		FTAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.0266163	-0.032	0.109299	0.538652	0.590127
WS	-0.04194126	-0.032	0.123568	-0.078363	0.937539
WD	-0.01621197	-0.032	0.019579	0.819542	0.412477
WO_2	0.02902894	-0.032	0.078388	0.781847	0.434305
WO_3	-0.1317988	-0.032	0.080092	-1.242830	0.213930
IVMD	-0.07388515	-0.032	0.040046	-1.039471	0.298586

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		FTAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1673075	-0.032	0.109299	1.825861	0.067871
WS	0.2062115	-0.032	0.123568	1.929865	0.053624
WD	-0.05404946	-0.032	0.019579	-1.112978	0.265718
WO_2	0.07119335	-0.032	0.078388	1.319744	0.186921
WO_3	-0.05509951	-0.032	0.080092	-0.285190	0.775498
IVMD	0.1165283	-0.032	0.040046	3.715349	0.000203

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT70	VARIABLE:		FTTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2044027	-0.032	0.109299	2.165251	0.030368
WS	0.2256071	-0.032	0.123568	2.086828	0.036904
WD	-0.0555179	-0.032	0.019579	-1.187978	0.234842
WO_2	0.08688491	-0.032	0.078388	1.519923	0.128530
WO_3	-0.06710535	-0.032	0.080092	-0.435091	0.663496
IVMD	0.04293667	-0.032	0.040046	1.877690	0.060424

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1887931	-0.032	0.109299	2.022436	0.043131
WS	0.1813818	-0.032	0.123568	1.728925	0.083822
WD	-0.05391607	-0.032	0.019579	-1.106166	0.268655
WO_2	0.08636624	-0.032	0.078388	1.513306	0.130202
WO_3	-0.08596915	-0.032	0.080092	-0.670618	0.502464
IVMD	0.04384055	-0.032	0.040046	1.900261	0.057399

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1785146	-0.032	0.109299	1.928396	0.053806
WS	0.2271913	-0.032	0.123568	2.099648	0.035760
WD	-0.06082481	-0.032	0.019579	-1.459024	0.144559
WO_2	0.08599316	-0.032	0.078388	1.508547	0.131415
WO_3	-0.05049066	-0.032	0.080092	-0.227646	0.819922
IVMD	0.1438373	-0.032	0.040046	4.397282	0.000011

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.00964572	-0.032	0.109299	0.206884	0.836100
WS	-0.06896618	-0.032	0.123568	-0.297068	0.766415
WD	-0.01945218	-0.032	0.019579	0.654050	0.513079
WO_2	0.02961796	-0.032	0.078388	0.789361	0.429901
WO_3	-0.1055474	-0.032	0.080092	-0.915064	0.360158
IVMD	-0.06677395	-0.032	0.040046	-0.861897	0.388744

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1754095	-0.032	0.109299	1.899988	0.057435
WS	0.2189446	-0.032	0.123568	2.032909	0.042062
WD	-0.05738986	-0.032	0.019579	-1.283586	0.199287
WO_2	0.07984719	-0.032	0.078388	1.430142	0.152676
WO_3	-0.04946219	-0.032	0.080092	-0.214805	0.829920
IVMD	0.1323854	-0.032	0.040046	4.111317	0.000039

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2119568	-0.032	0.109299	2.234365	0.025459
WS	0.2922777	-0.032	0.123568	2.626373	0.008630
WD	-0.05741922	-0.032	0.019579	-1.285086	0.198762
WO_2	-0.04008535	-0.032	0.078388	-0.099854	0.920460
WO_3	-0.06713519	-0.032	0.080092	-0.435463	0.663226
IVMD	0.01823229	-0.032	0.040046	1.260796	0.207382

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT80	VARIABLE:		FTTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1203137	-0.032	0.109299	1.395906	0.162743
WS	0.1194756	-0.032	0.123568	1.227936	0.219471
WD	-0.0418727	-0.032	0.019579	-0.491060	0.623384
WO_2	-0.001945548	-0.032	0.078388	0.386701	0.698978
WO_3	-0.07138671	-0.032	0.080092	-0.488546	0.625163
IVMD	0.0205478	-0.032	0.040046	1.318617	0.187297

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2237962	-0.032	0.109299	2.342686	0.019145
WS	0.2357056	-0.032	0.123568	2.168552	0.030117
WD	-0.05069717	-0.032	0.019579	-0.941763	0.346314
WO_2	0.06212845	-0.032	0.078388	1.204102	0.228550
WO_3	-0.09353009	-0.032	0.080092	-0.765021	0.444259
IVMD	0.03422969	-0.032	0.040046	1.660268	0.096861

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1780385	-0.032	0.109299	1.924040	0.054350
WS	0.2274219	-0.032	0.123568	2.101514	0.035596
WD	-0.06121493	-0.032	0.019579	-1.478949	0.139154
WO_2	0.08637489	-0.032	0.078388	1.513417	0.130174
WO_3	-0.04904663	-0.032	0.080092	-0.209616	0.833967
IVMD	0.1448118	-0.032	0.040046	4.421617	0.000010

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.01989577	-0.032	0.109299	0.113105	0.909947
WS	-0.08118116	-0.032	0.123568	-0.395920	0.692164
WD	-0.01836026	-0.032	0.019579	0.709820	0.477816
WO_2	0.02575185	-0.032	0.078388	0.740040	0.459276
WO_3	-0.1191634	-0.032	0.080092	-1.085069	0.277891
IVMD	-0.0768301	-0.032	0.040046	-1.113010	0.265704

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.167784	-0.032	0.109299	1.830220	0.067217
WS	0.2097065	-0.032	0.123568	1.958149	0.050213
WD	-0.05166277	-0.032	0.019579	-0.991080	0.321646
WO_2	0.06284876	-0.032	0.078388	1.213291	0.225019
WO_3	-0.05161629	-0.032	0.080092	-0.241700	0.809013
IVMD	0.1198501	-0.032	0.040046	3.798297	0.000146

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTAG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.07210455	-0.032	0.109299	0.954832	0.339663
WS	0.05402727	-0.032	0.123568	0.698282	0.485001
WD	-0.03474965	-0.032	0.019579	-0.127256	0.898738
WO_2	0.008341073	-0.032	0.078388	0.517929	0.604508
WO_3	-0.09453141	-0.032	0.080092	-0.777523	0.436850
IVMD	0.005806962	-0.032	0.040046	0.950523	0.341847

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2569598	-0.032	0.109299	2.646106	0.008142
WS	0.3451557	-0.032	0.123568	3.054300	0.002256
WD	-0.06516949	-0.032	0.019579	-1.680925	0.092777
WO_2	-0.04914109	-0.032	0.078388	-0.215379	0.829472
WO_3	-0.07784613	-0.032	0.080092	-0.569196	0.569223
IVMD	0.03522373	-0.032	0.040046	1.685090	0.091971

DATA SET:	DAT93	VARIABLE:		FTTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1783486	-0.032	0.109299	1.926878	0.053995
WS	0.1839467	-0.032	0.123568	1.749682	0.080173
WD	-0.04345636	-0.032	0.019579	-0.571944	0.567360
WO_2	0.01374013	-0.032	0.078388	0.586805	0.557335
WO_3	-0.1125756	-0.032	0.080092	-1.002816	0.315950
IVMD	0.001423525	-0.032	0.040046	0.841064	0.400312

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I (normal approximation)

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		FTPIBP	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2018622	-0.032	0.109299	2.142008	0.032193
WS	0.1855722	-0.032	0.123568	1.762837	0.077928
WD	-0.05334161	-0.032	0.019579	-1.076825	0.281558
WO_2	0.0671666	-0.032	0.078388	1.268374	0.204664
WO_3	-0.1048876	-0.032	0.080092	-0.906826	0.364499
IVMD	0.02941466	-0.032	0.040046	1.540031	0.123553

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		FTAG1	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1778208	-0.032	0.109299	1.922049	0.054600
WS	0.2279101	-0.032	0.123568	2.105465	0.035251
WD	-0.06132515	-0.032	0.019579	-1.484579	0.137655
WO_2	0.08622091	-0.032	0.078388	1.511452	0.130673
WO_3	-0.04898258	-0.032	0.080092	-0.208816	0.834592
IVMD	0.1453061	-0.032	0.040046	4.433960	0.000009

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		FTAG2	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	-0.02079775	-0.032	0.109299	0.104852	0.916493
WS	-0.05974953	-0.032	0.123568	-0.222480	0.823940
WD	-0.0268879	-0.032	0.019579	0.274277	0.783872
WO_2	0.03956985	-0.032	0.078388	0.916318	0.359500
WO_3	-0.08706027	-0.032	0.080092	-0.684241	0.493823
IVMD	-0.04525046	-0.032	0.040046	-0.324434	0.745610

DATA SET:	DAT98	VARIABLE:		FTAG3	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1295971	-0.032	0.109299	1.480842	0.138649
WS	0.1314828	-0.032	0.123568	1.325107	0.185136
WD	-0.05978125	-0.032	0.019579	-1.405725	0.159806
WO_2	0.06655556	-0.032	0.078388	1.260579	0.207461
WO_3	-0.05134711	-0.032	0.080092	-0.238339	0.811618
IVMD	0.08320118	-0.032	0.040046	2.883136	0.003937

SPATIAL CORRELOGRAM USING MORAN'S I  
(normal approximation)

DATA SET:	DAT98		VARIABLE:	FTAG4	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.02469512	-0.032	0.109299	0.521075	0.602315
WS	-0.01005392	-0.032	0.123568	0.179692	0.857395
WD	-0.02780233	-0.032	0.019579	0.227573	0.819978
WO_2	-0.02949334	-0.032	0.078388	0.035270	0.971864
WO_3	-0.0933036	-0.032	0.080092	-0.762193	0.445945
IVMD	-0.009107509	-0.032	0.040046	0.578093	0.563201

DATA SET:	DAT98		VARIABLE:	FTAG5	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.2532705	-0.032	0.109299	2.612351	0.008992
WS	0.3171899	-0.032	0.123568	2.827980	0.004684
WD	-0.0554655	-0.032	0.019579	-1.185301	0.235898
WO_2	-0.06074928	-0.032	0.078388	-0.363466	0.716257
WO_3	-0.1000455	-0.032	0.080092	-0.846371	0.397346
IVMD	0.02328589	-0.032	0.040046	1.386990	0.165445

DATA SET:	DAT98		VARIABLE:	FTTME	
WEIGHT	I	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
W	0.1762126	-0.032	0.109299	1.907335	0.056477
WS	0.17542	-0.032	0.123568	1.680678	0.092826
WD	-0.04423911	-0.032	0.019579	-0.611923	0.540589
WO_2	0.002953976	-0.032	0.078388	0.449205	0.653284
WO_3	-0.06447184	-0.032	0.080092	-0.402210	0.687530
IVMD	0.02080835	-0.032	0.040046	1.325123	0.185130



**Cuadro Resumen A3b.7**  
**Contraste de autocorrelación global C de Geary**  
**Para los años 1970, 1980, 1993 y 1998 para el PIBP**

TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION  
SUMMARY OF WEIGHTS MATRICES

Weights matrix W is not row standardized  
Weights matrix WS is row standardized  
Weights matrix WD is not row standardized  
Weights matrix IVWD is not row standardized  
Weights matrix IVWD2 is not row standardized  
Weights matrix WC is not row standardized  
Weights matrix IVWC is not row standardized  
Weights matrix WO\_2 is not row standardized  
Weights matrix WO\_3 is not row standardized  
Weights matrix WO\_4 is not row standardized  
Weights matrix WO\_5 is not row standardized  
Weights matrix WC1 is not row standardized  
Weights matrix WC2 is not row standardized  
Weights matrix WC3 is not row standardized  
Weights matrix WC4 is not row standardized  
Weights matrix WC5 is not row standardized

**GEARY C TEST FOR SPATIAL AUTOCORRELATION**  
**(normal approximation)**

DATA SET:	DAT70					
VARIABLE	WEIGHT	c	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
PIBP	W	0.58286	1.000	0.155347	-2.685215	0.007248
PIBP	WS	0.5719364	1.000	0.132122	-3.239920	0.001196
PIBP	WD	1.08247	1.000	0.084743	0.973176	0.330466
PIBP	IVWD	1.076692	1.000	0.107510	0.713350	0.475629
PIBP	IVWD2	1.430022	1.000	0.286491	1.500998	0.133356
PIBP	WC	1.139532	1.000	0.127024	1.098465	0.272001
PIBP	IVWC	1.113726	1.000	0.127692	0.890625	0.373130
PIBP	WO_2	0.8983202	1.000	0.135740	-0.749079	0.453810
PIBP	WO_3	0.9772216	1.000	0.118412	-0.192366	0.847456
PIBP	WO_4	1.054351	1.000	0.129718	0.418991	0.675222
PIBP	WO_5	1.040786	1.000	0.189708	0.214995	0.829771
PIBP	WC1	2.723219	1.000	0.597413	2.884468	0.003921
PIBP	WC2	1.317904	1.000	0.334568	0.950192	0.342015
PIBP	WC3	1.246295	1.000	0.262339	0.938842	0.347812
PIBP	WC4	1.118856	1.000	0.227880	0.521575	0.601967
PIBP	WC5	1.091226	1.000	0.199537	0.457188	0.647536

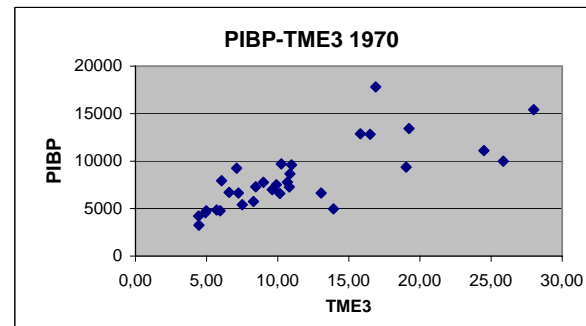
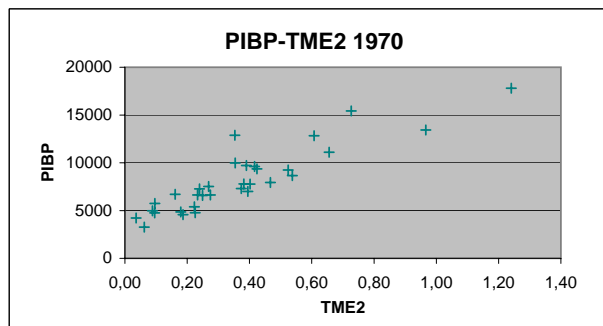
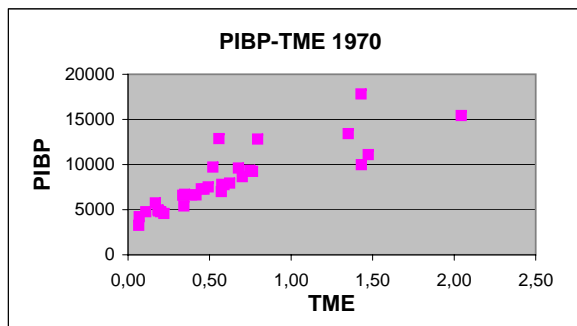
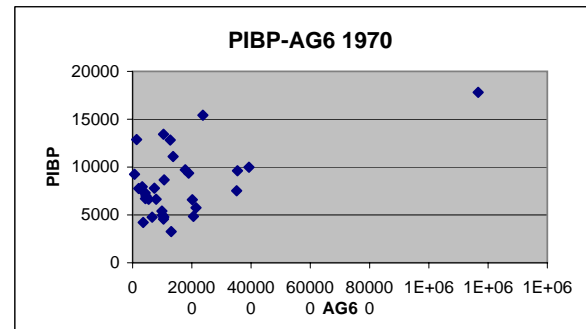
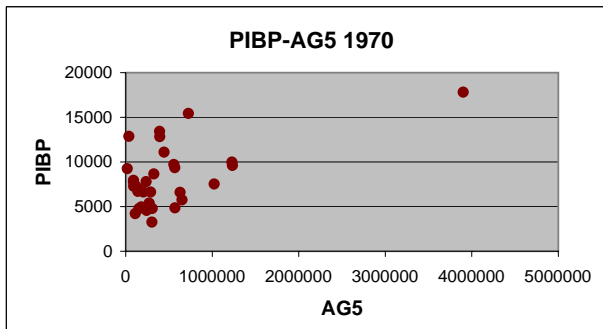
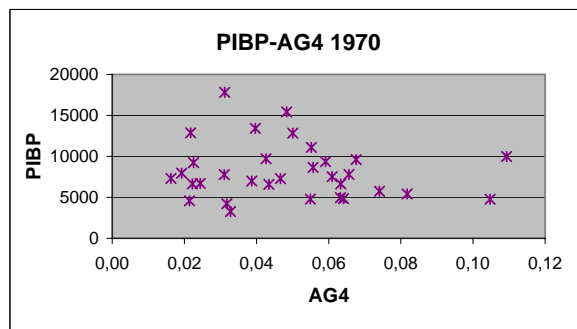
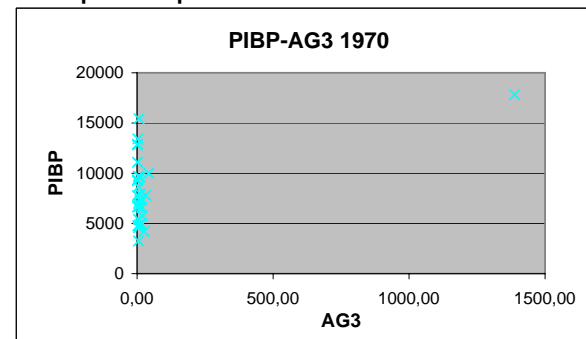
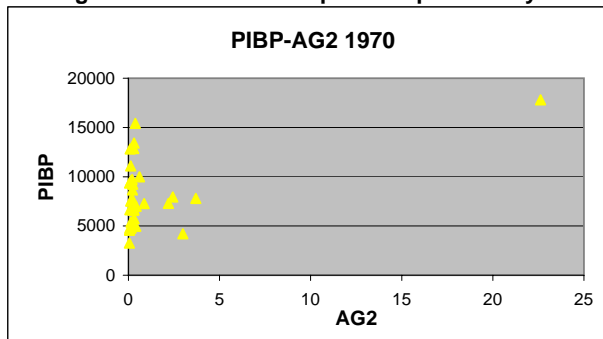
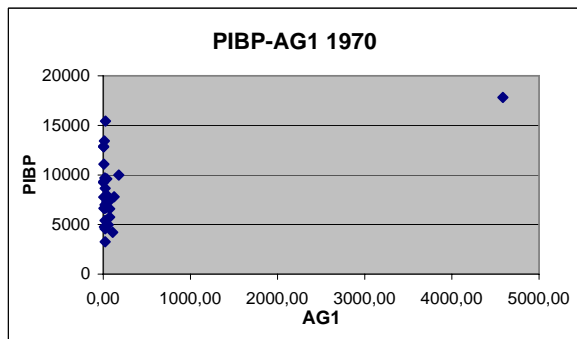
### Continua Cuadro Resumen A3b.7

DATA SET:		DAT80				
VARIABLE	WEIGHT	c	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
PIBP	W	0.719556	1.000	0.155347	-1.805275	0.071032
PIBP	WS	0.829291	1.000	0.132122	-1.292059	0.196337
PIBP	WD	1.01264	1.000	0.084743	0.149158	0.881429
PIBP	IVWD	1.009876	1.000	0.107510	0.091861	0.926808
PIBP	IVWD2	1.18679	1.000	0.286491	0.651992	0.514406
PIBP	WC	0.9721082	1.000	0.127024	-0.219578	0.826200
PIBP	IVWC	1.009669	1.000	0.127692	0.075717	0.939644
PIBP	WO_2	1.064735	1.000	0.135740	0.476905	0.633430
PIBP	WO_3	1.159085	1.000	0.118412	1.343490	0.179113
PIBP	WO_4	1.107625	1.000	0.129718	0.829684	0.406718
PIBP	WO_5	0.9044384	1.000	0.189708	-0.503730	0.614451
PIBP	WC1	1.871229	1.000	0.597413	1.458336	0.144748
PIBP	WC2	0.8101167	1.000	0.334568	-0.567548	0.570342
PIBP	WC3	0.9205105	1.000	0.262339	-0.303003	0.761887
PIBP	WC4	0.9189475	1.000	0.227880	-0.355682	0.722079
PIBP	WC5	0.8650998	1.000	0.199537	-0.676065	0.498999

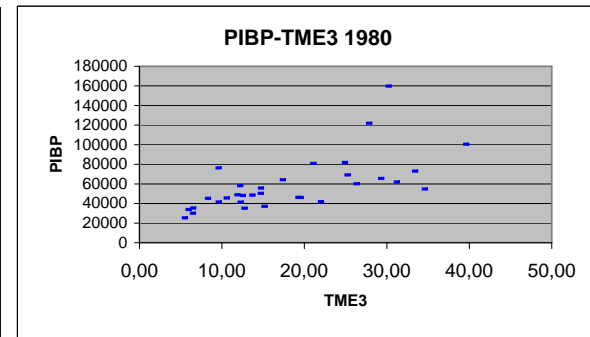
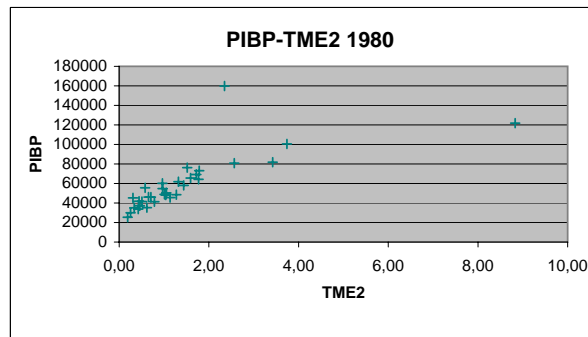
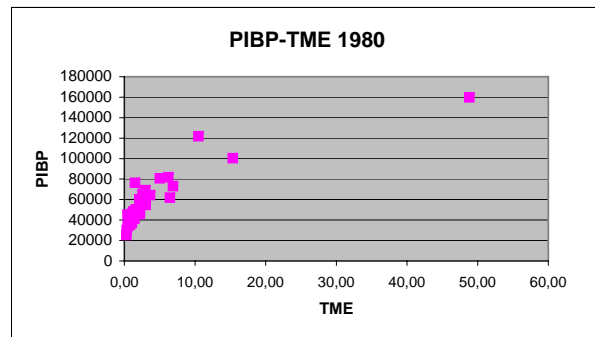
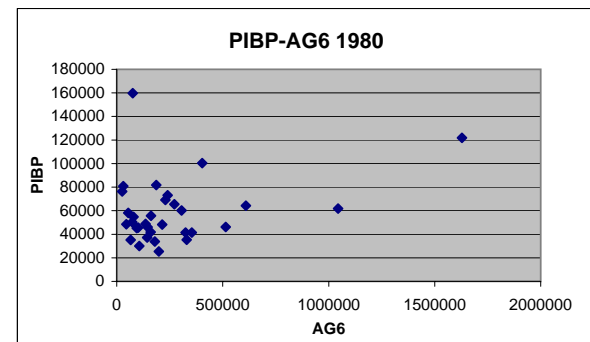
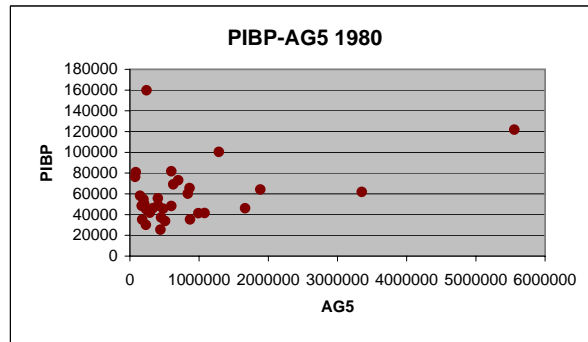
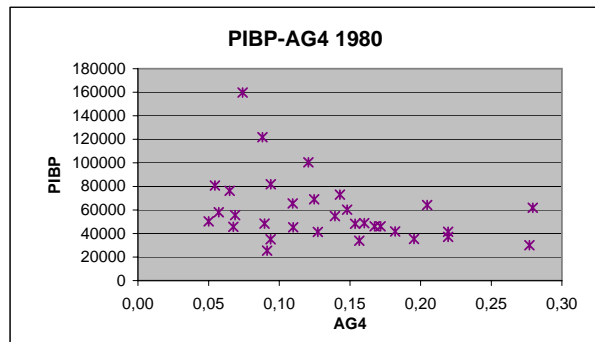
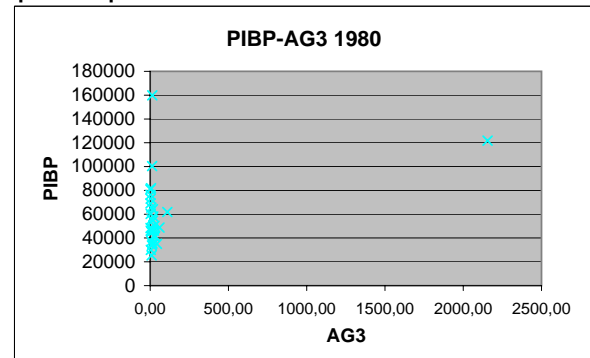
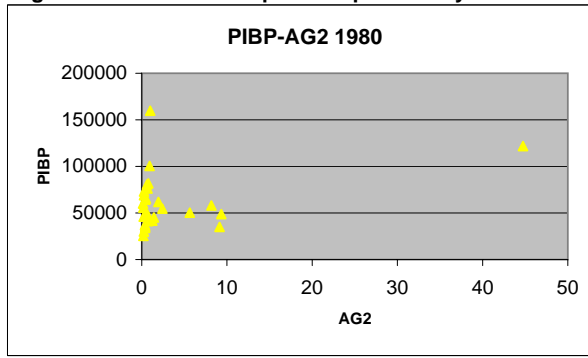
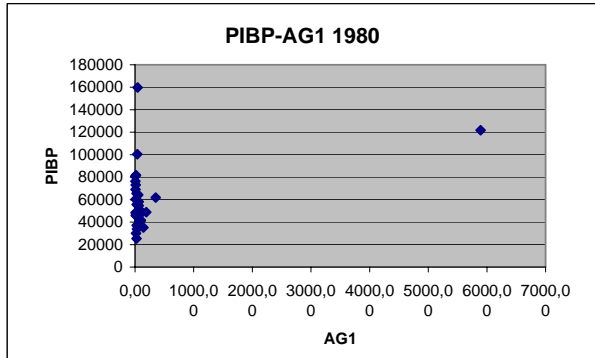
DATA SET:		DAT93				
VARIABLE	WEIGHT	c	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
PIBP	W	0.5229201	1.000	0.155347	-3.071060	0.002133
PIBP	WS	0.6669207	1.000	0.132122	-2.521004	0.011702
PIBP	WD	1.056711	1.000	0.084743	0.669215	0.503358
PIBP	IVWD	1.106309	1.000	0.107510	0.988832	0.322745
PIBP	IVWD2	1.636233	1.000	0.286491	2.220781	0.026366
PIBP	WC	1.03376	1.000	0.127024	0.265777	0.790411
PIBP	IVWC	1.113035	1.000	0.127692	0.885217	0.376039
PIBP	WO_2	0.7718845	1.000	0.135740	-1.680536	0.092853
PIBP	WO_3	0.9507236	1.000	0.118412	-0.416143	0.677305
PIBP	WO_4	1.272192	1.000	0.129718	2.098332	0.035876
PIBP	WO_5	1.374611	1.000	0.189708	1.974670	0.048306
PIBP	WC1	2.719402	1.000	0.597413	2.878079	0.004001
PIBP	WC2	1.310662	1.000	0.334568	0.928548	0.353123
PIBP	WC3	1.137605	1.000	0.262339	0.524534	0.599907
PIBP	WC4	1.087183	1.000	0.227880	0.382582	0.702029
PIBP	WC5	1.056946	1.000	0.199537	0.285392	0.775344

DATA SET:		DAT98				
VARIABLE	WEIGHT	c	MEAN	ST.DEV.	Z-VALUE	PROB
PIBP	W	0.5747344	1.000	0.155347	-2.737521	0.006190
PIBP	WS	0.6828561	1.000	0.132122	-2.400392	0.016378
PIBP	WD	0.9665589	1.000	0.084743	-0.394616	0.693126
PIBP	IVWD	1.258503	1.000	0.107510	2.404462	0.016196
PIBP	IVWD2	2.097773	1.000	0.286491	3.831794	0.000127
PIBP	WC	0.9354031	1.000	0.127024	-0.508539	0.611075
PIBP	IVWC	1.285669	1.000	0.127692	2.237175	0.025275
PIBP	WO_2	0.9015203	1.000	0.135740	-0.725503	0.468143
PIBP	WO_3	1.050711	1.000	0.118412	0.428257	0.668464
PIBP	WO_4	1.27406	1.000	0.129718	2.112733	0.034624
PIBP	WO_5	1.114977	1.000	0.189708	0.606072	0.544467
PIBP	WC1	3.74494	1.000	0.597413	4.594711	0.000004
PIBP	WC2	1.624602	1.000	0.334568	1.866891	0.061917
PIBP	WC3	1.40282	1.000	0.262339	1.535496	0.124662
PIBP	WC4	1.321585	1.000	0.227880	1.411205	0.158184
PIBP	WC5	1.260475	1.000	0.199537	1.305395	0.191758

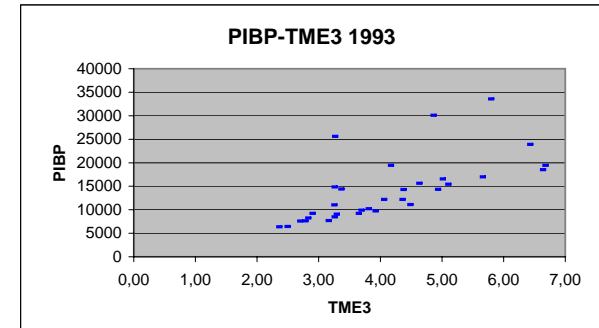
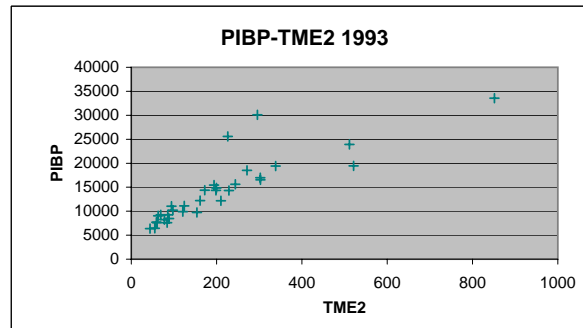
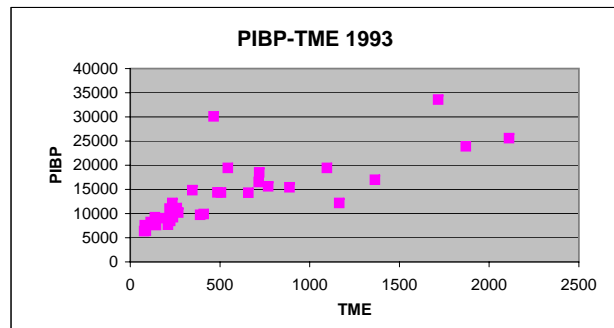
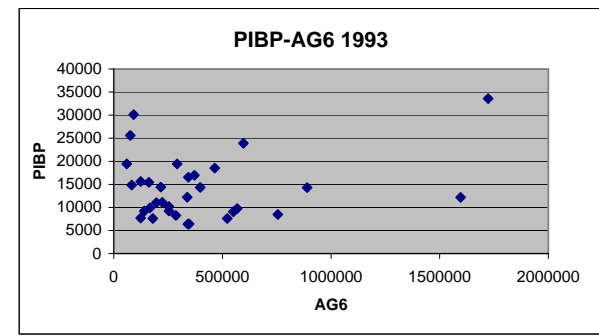
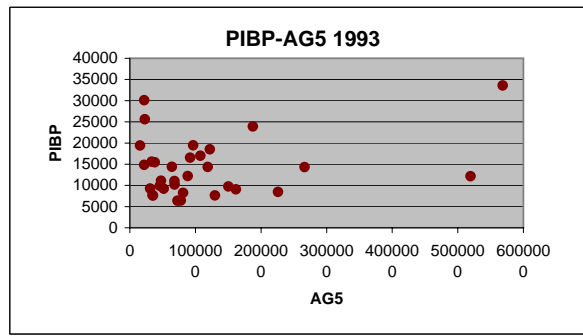
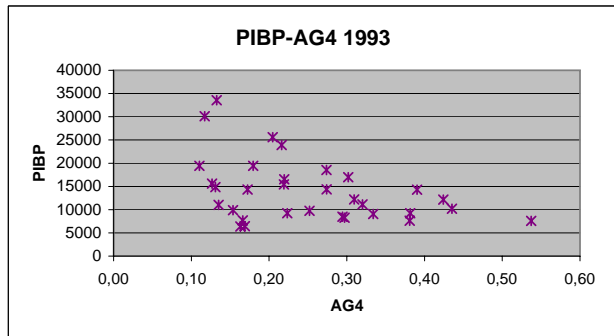
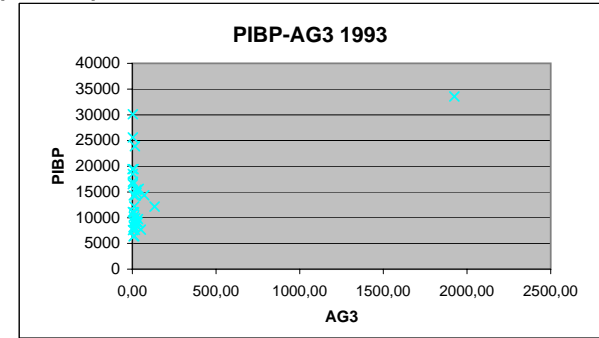
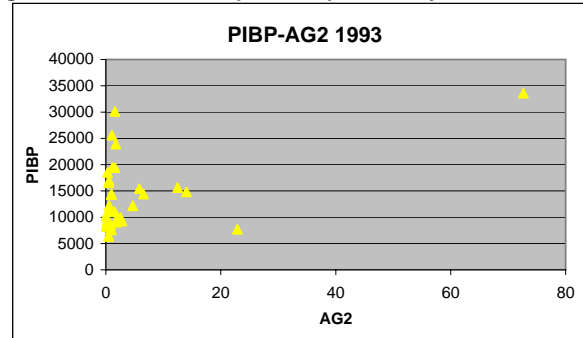
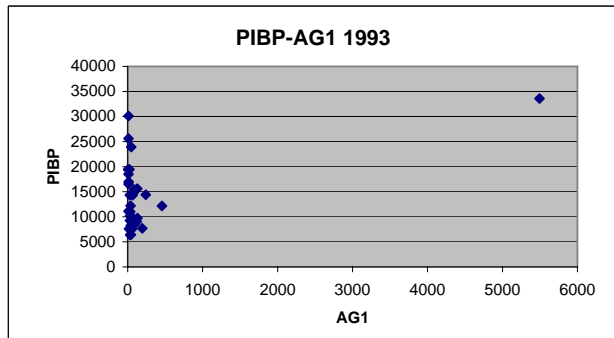
**Cuadro A3b.1**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1970**



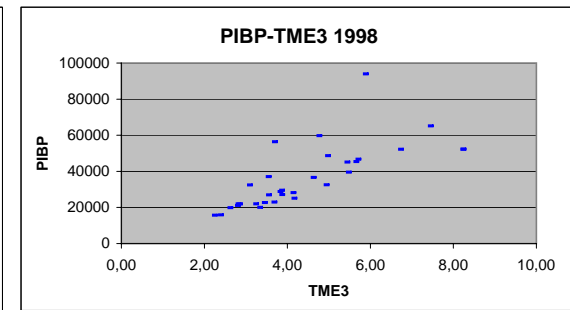
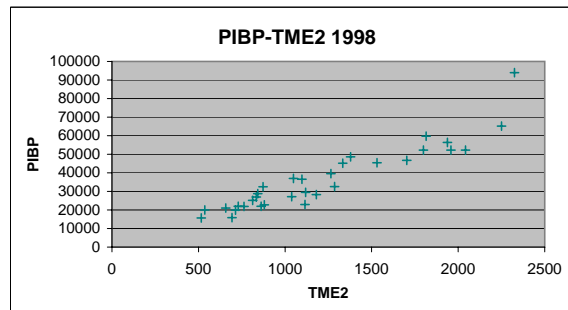
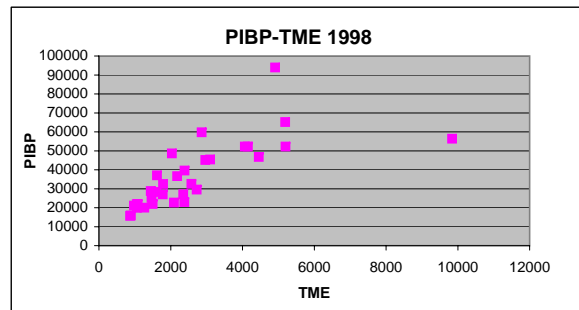
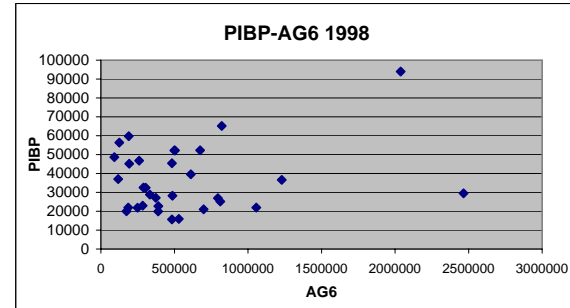
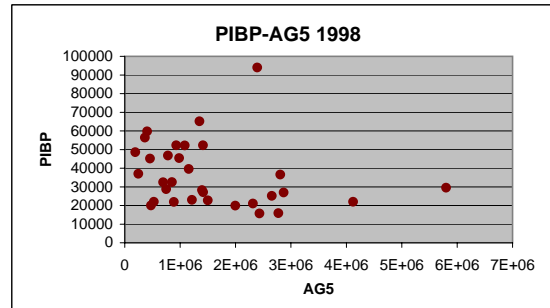
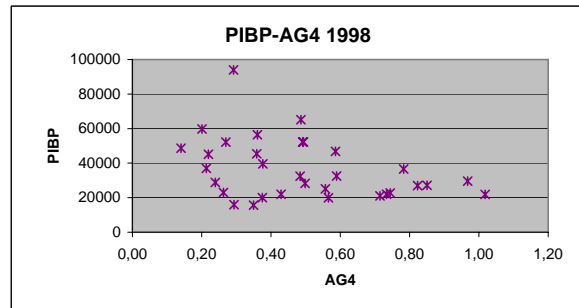
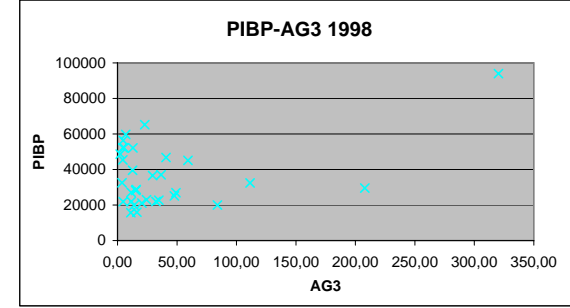
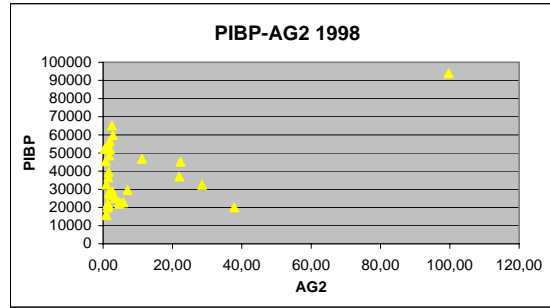
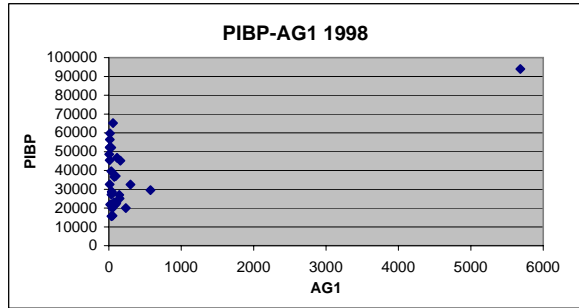
**Cuadro A3b.2**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1980**



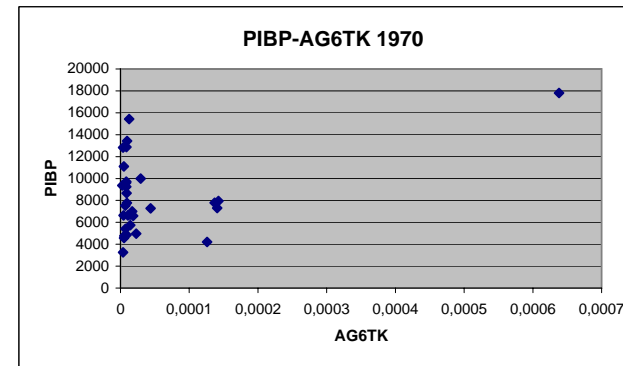
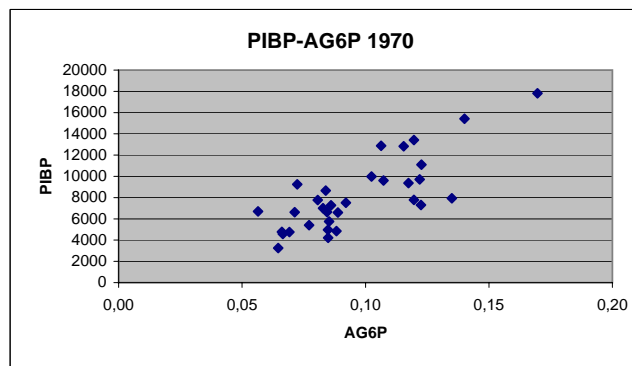
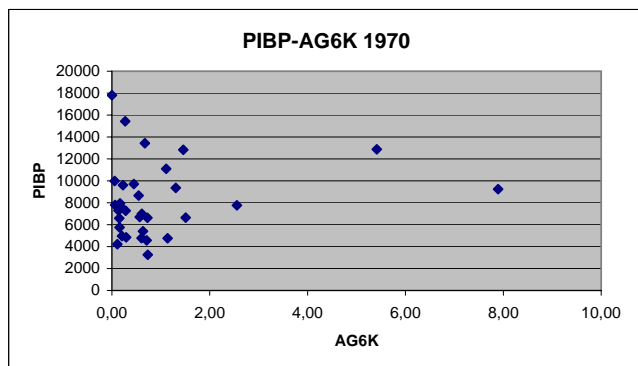
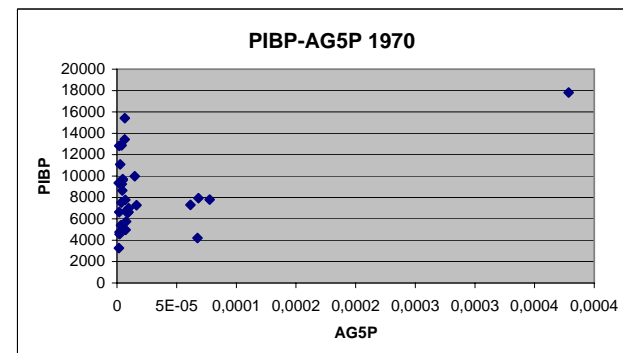
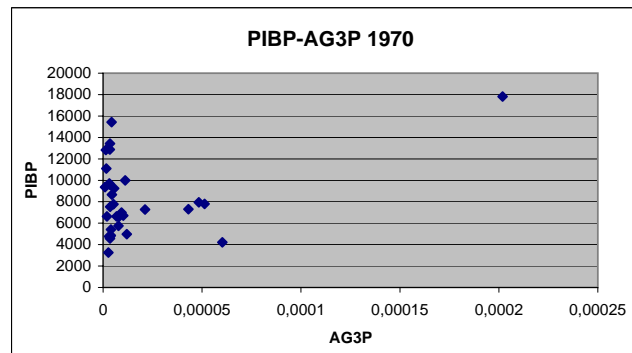
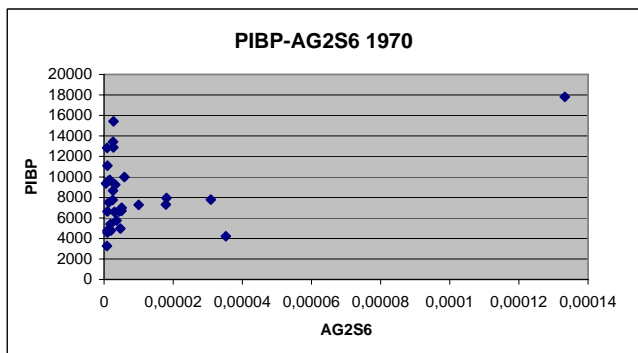
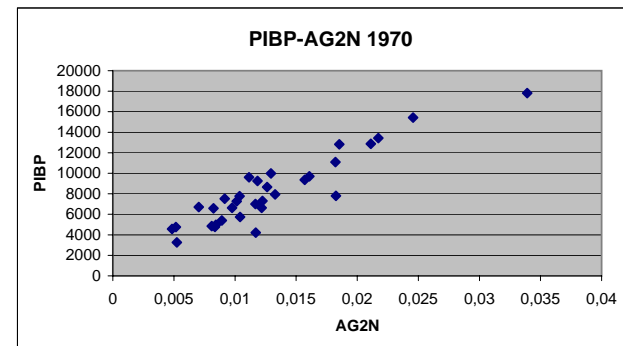
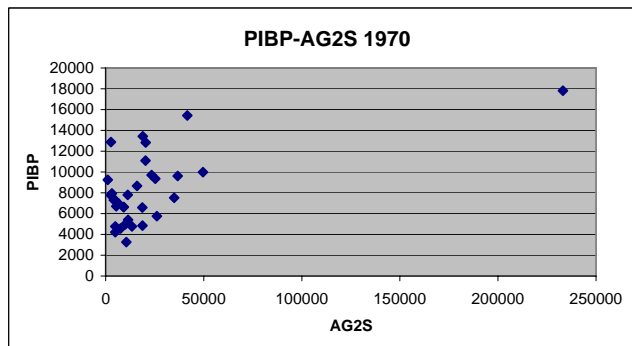
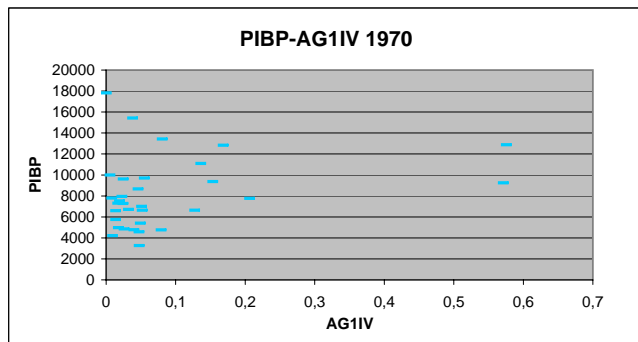
**Cuadro A3b.3**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1993**



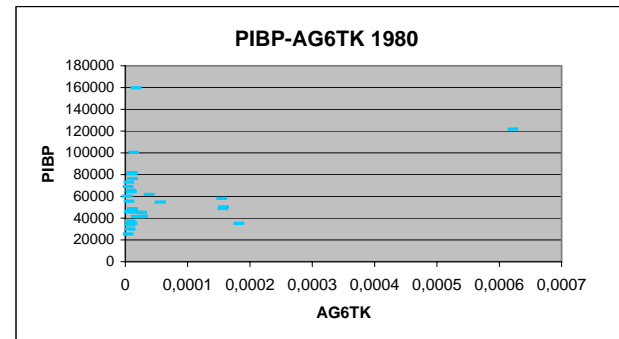
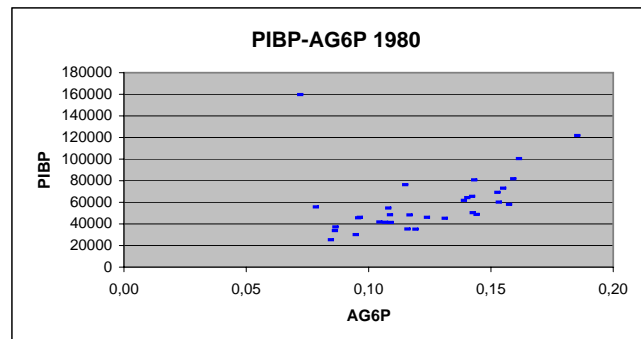
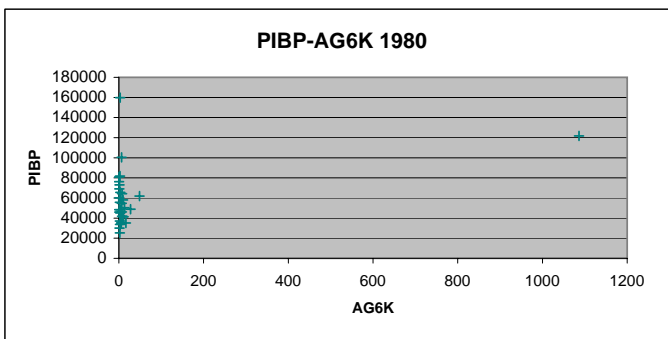
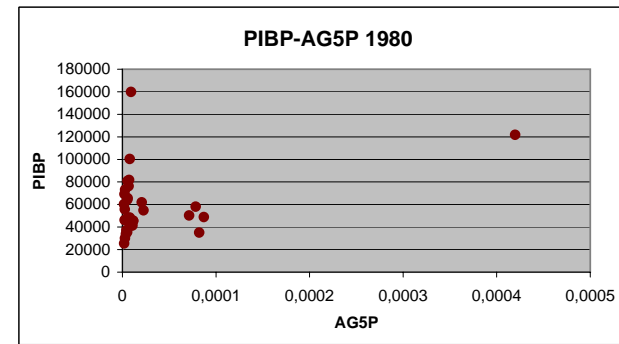
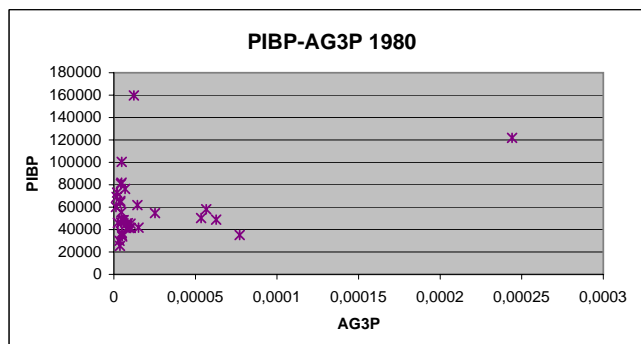
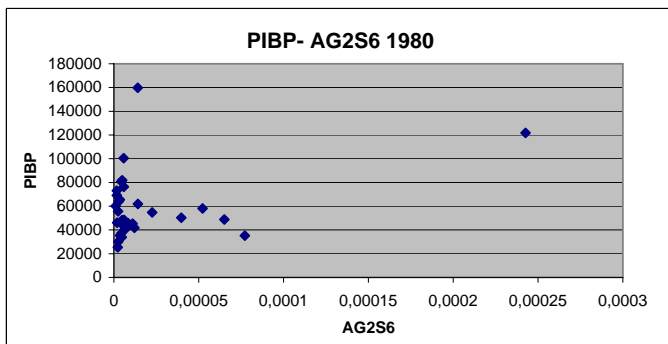
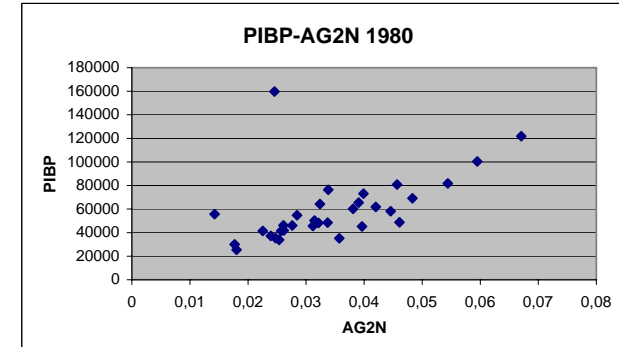
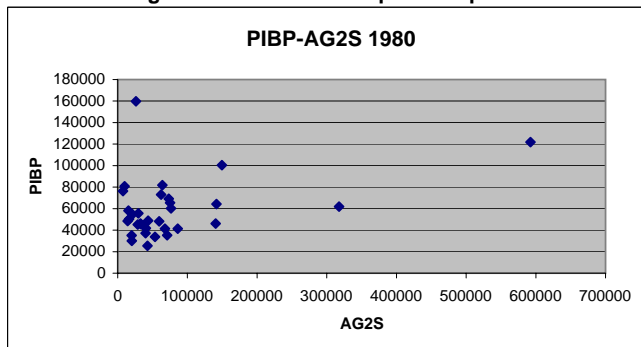
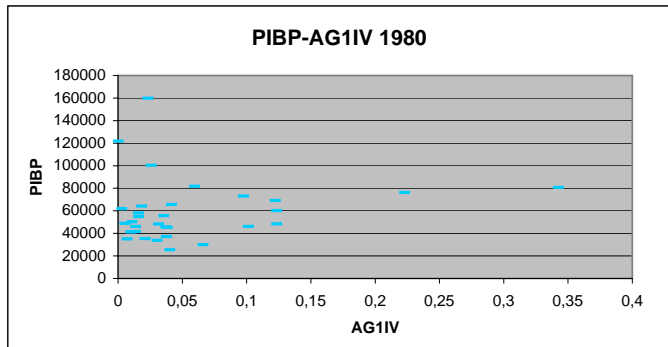
**Cuadro A3b.4**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y variables no espaciales para 1998**



**Cuadro A3b.5**  
**Análisis gráfico de variables espaciales para 1970**

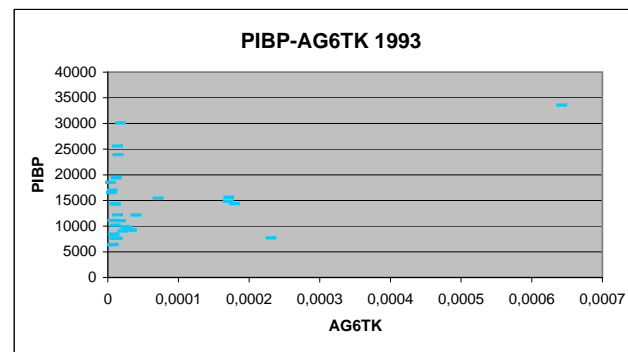
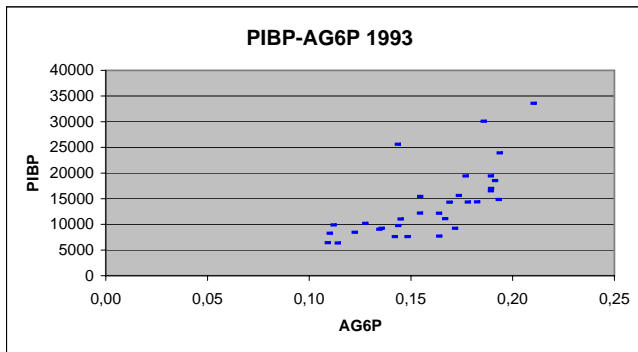
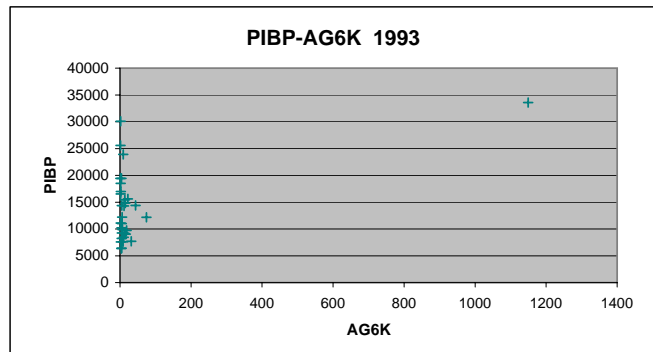
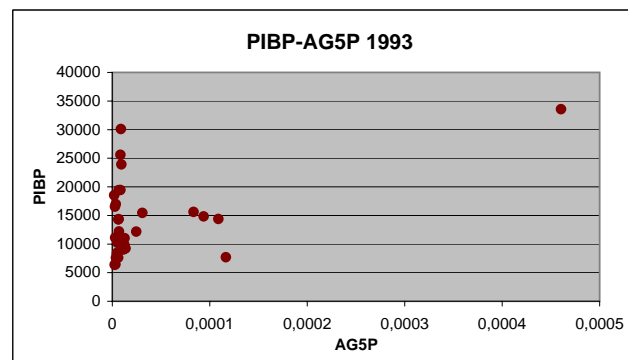
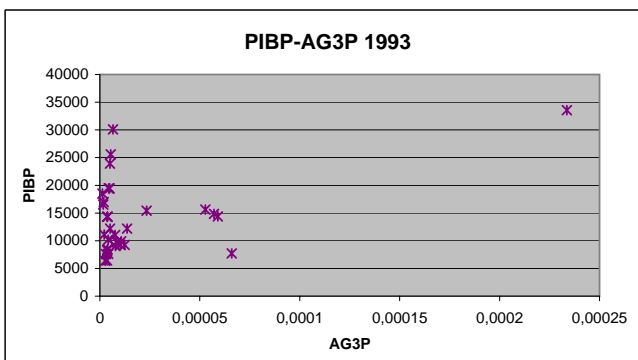
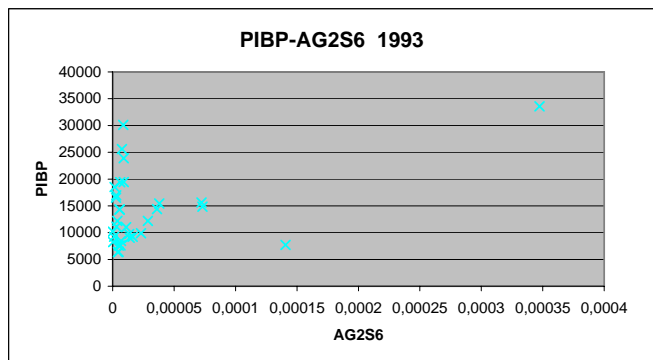
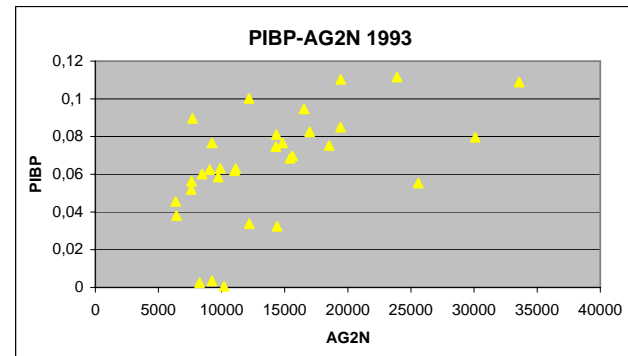
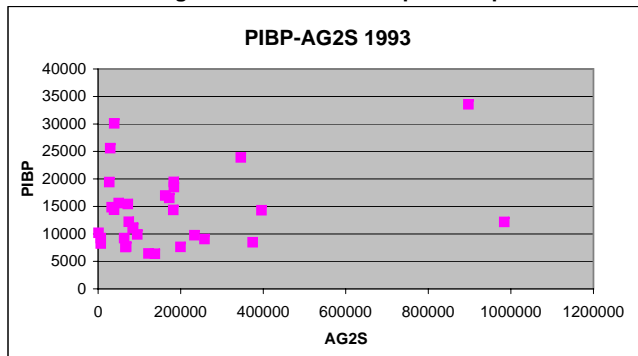
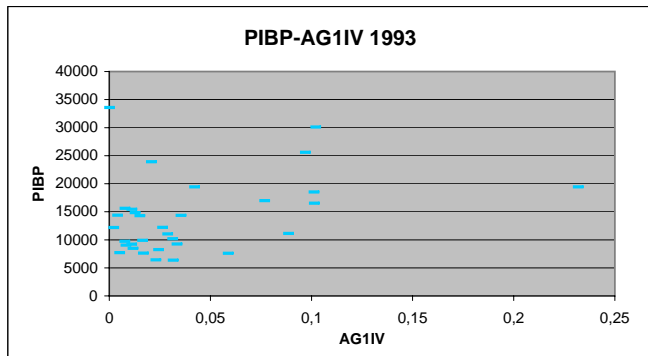


**Cuadro A3b.6**  
**Análisis gráfico de variables espaciales para 1980**

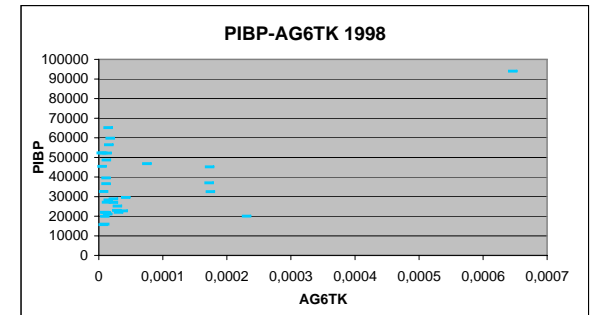
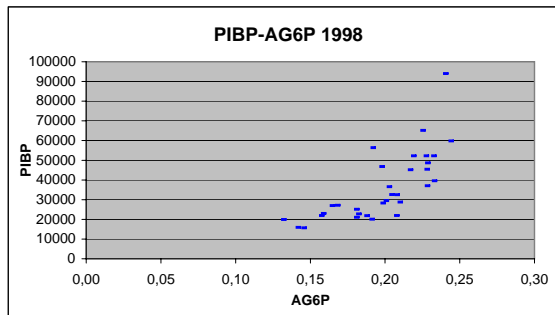
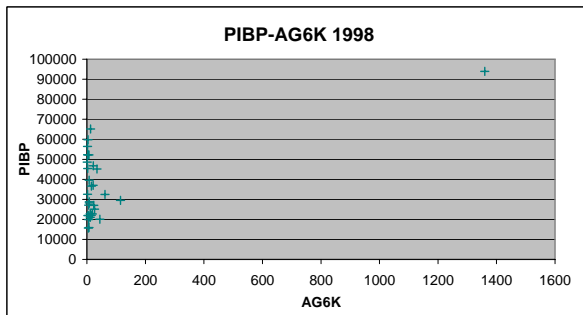
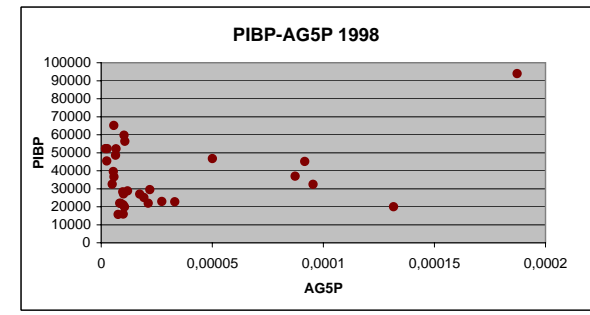
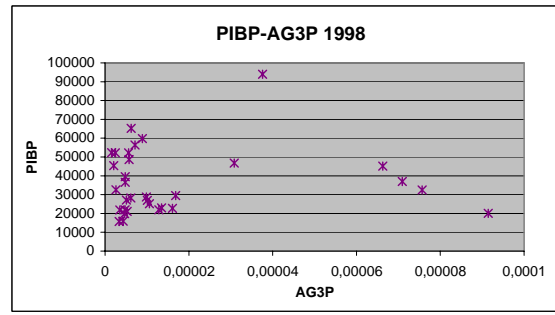
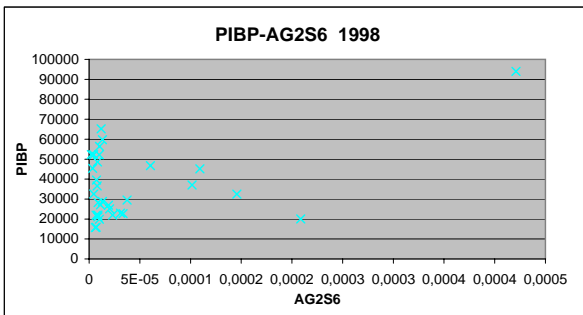
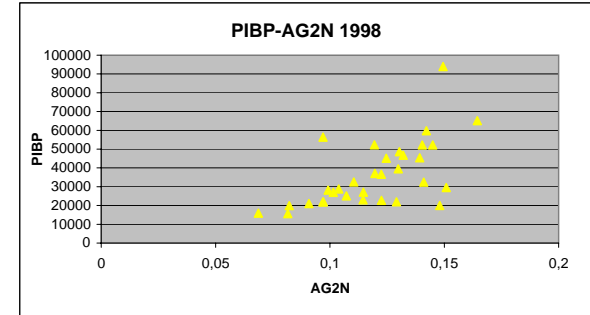
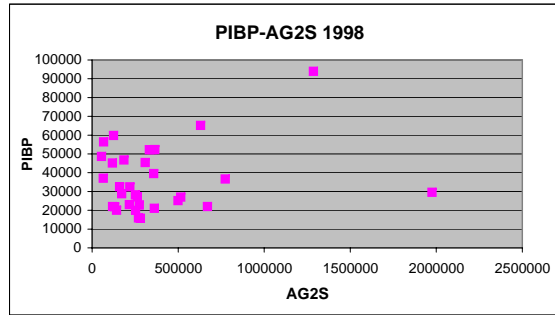
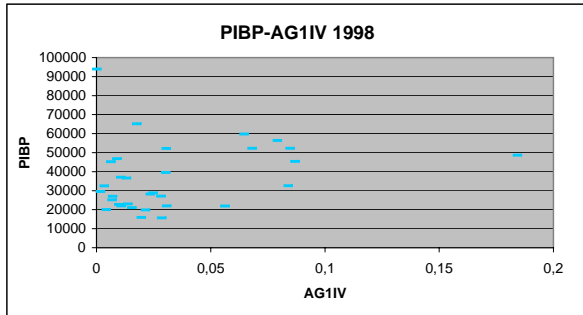




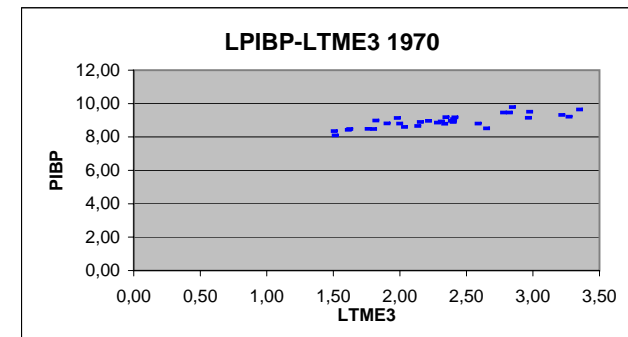
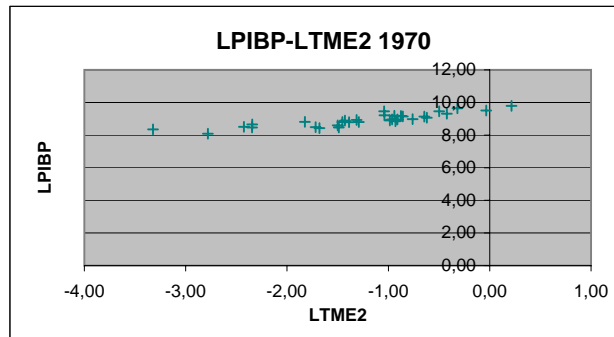
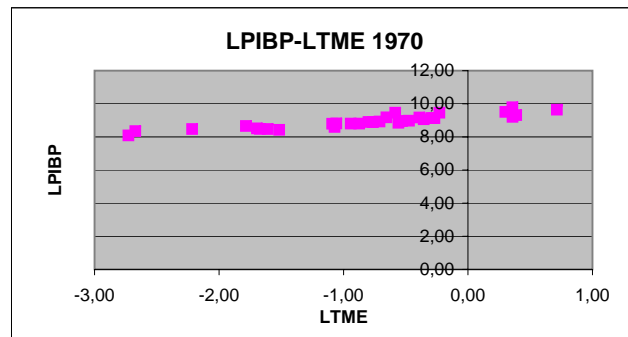
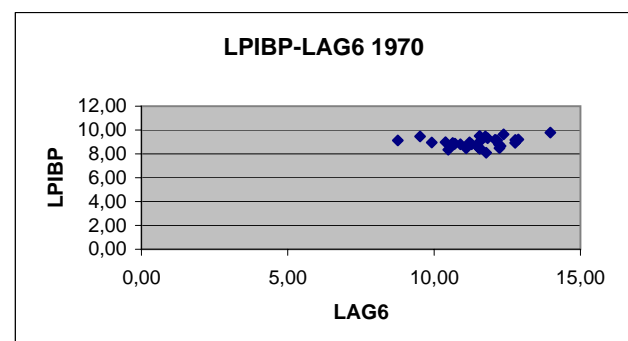
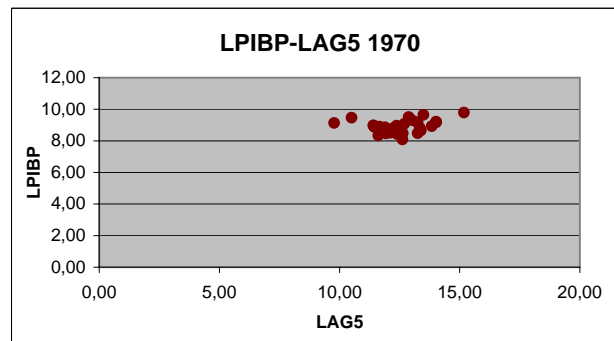
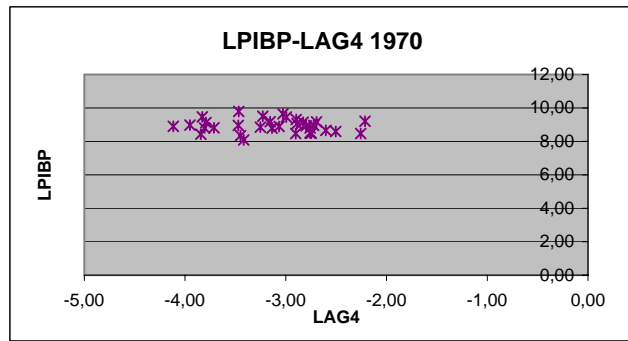
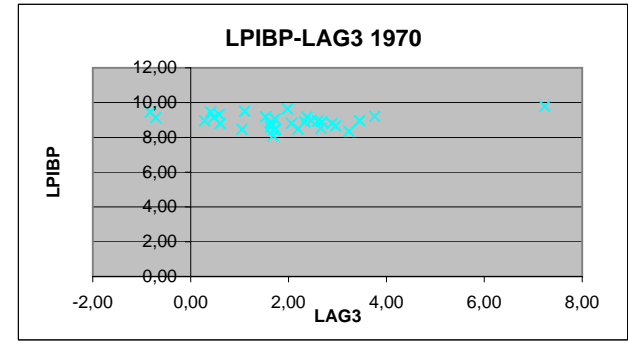
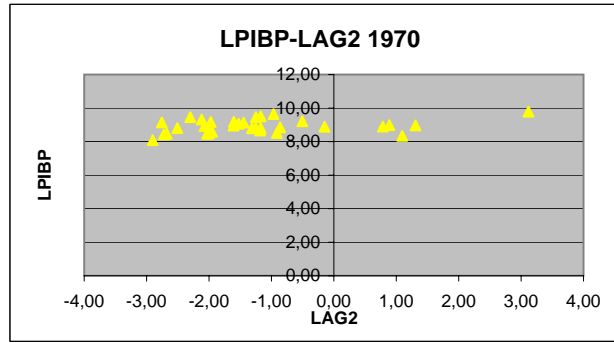
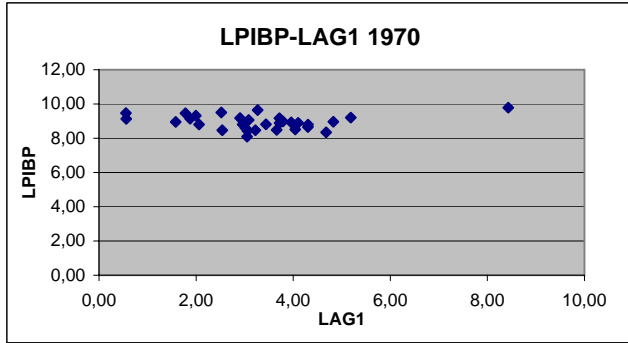
**Cuadro A3b.7**  
**Análisis gráfico de variables espaciales para 1993**



**Cuadro A3b.8**  
**Análisis gráfico de variables espaciales para 1998**

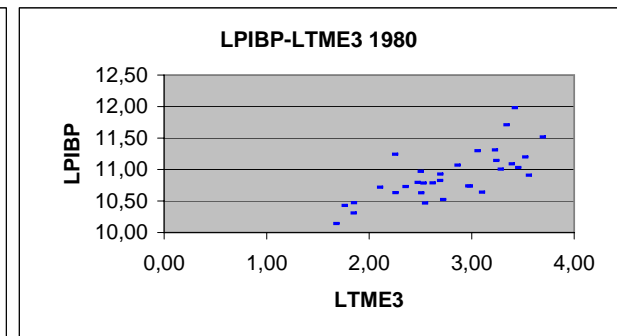
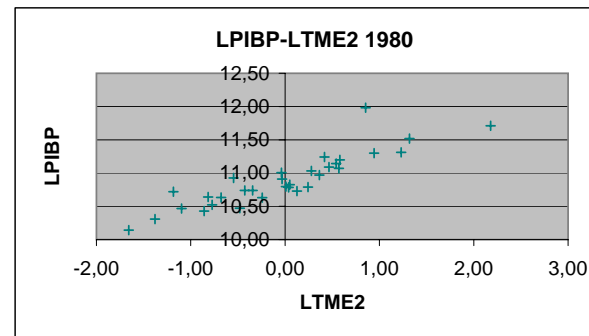
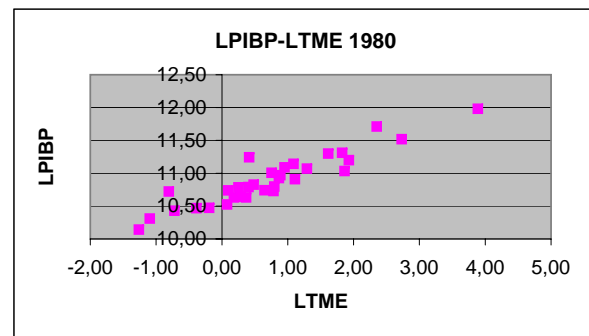
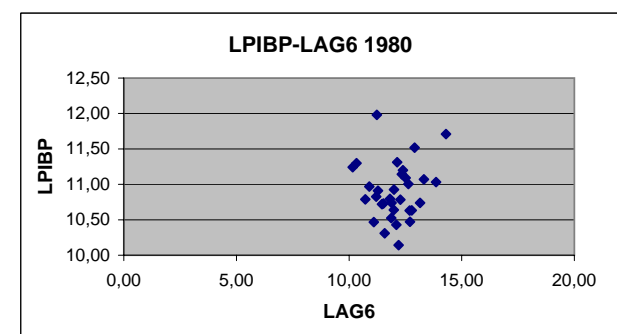
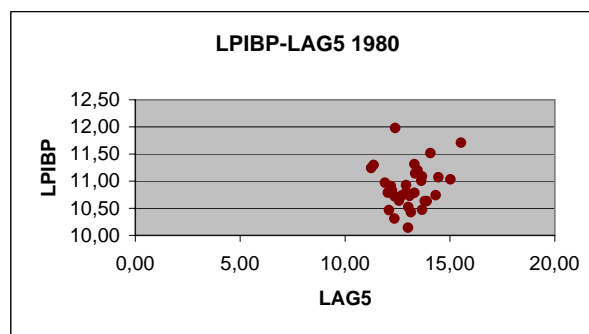
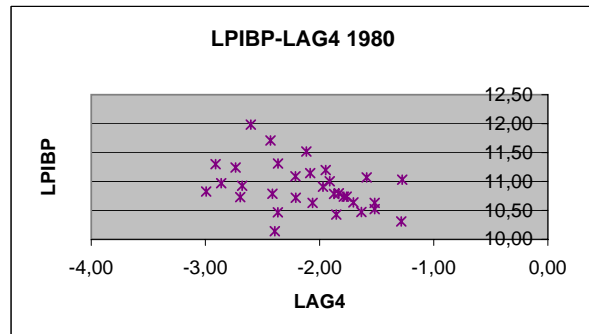
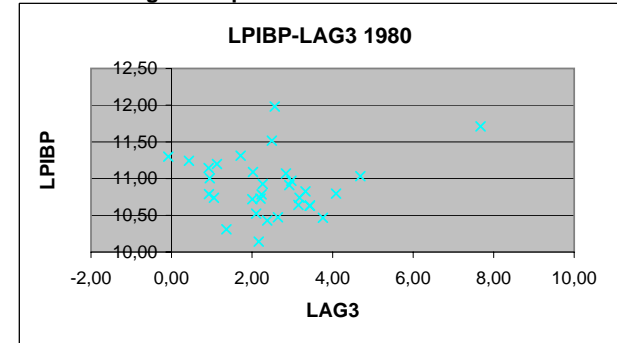
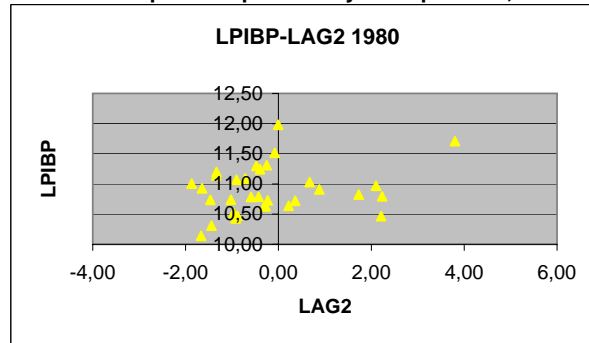
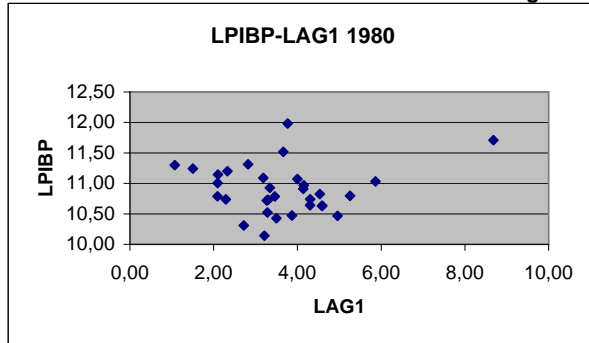


**Cuadro A3b.9**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales, transformadas con logaritmo para 1970**

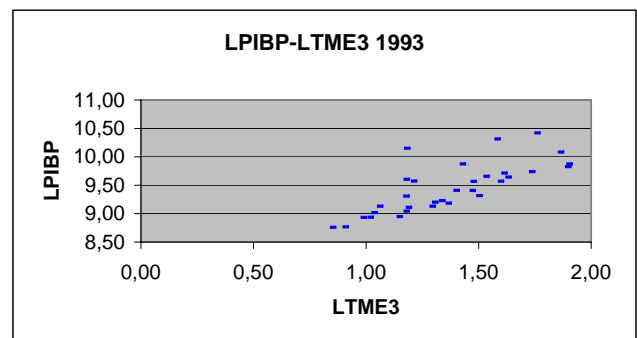
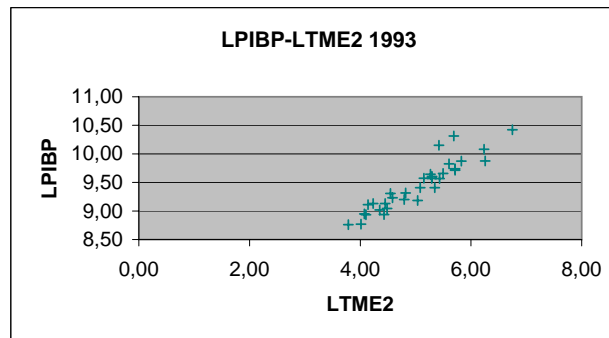
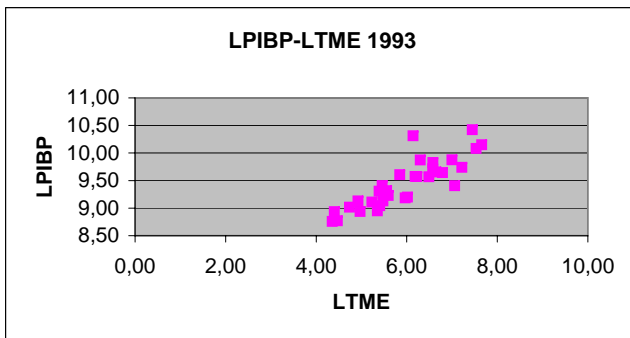
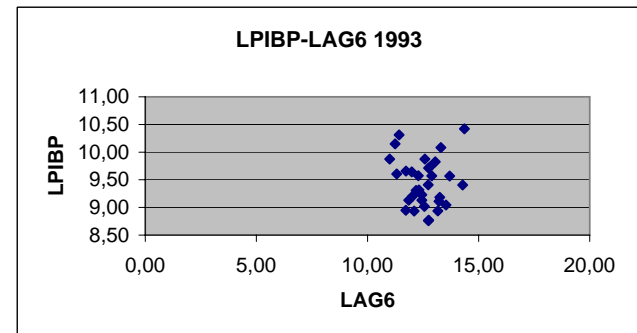
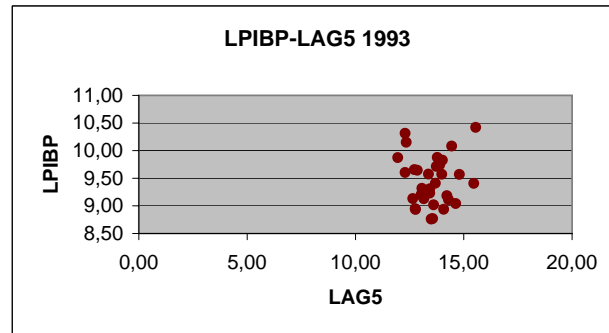
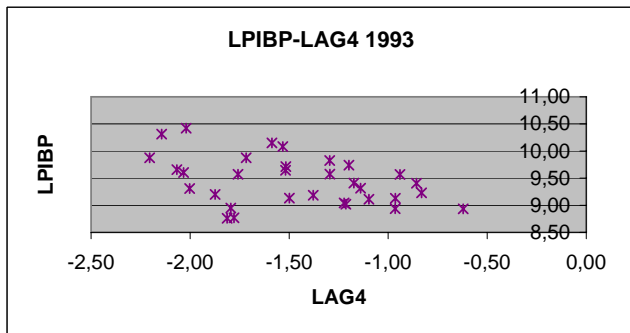
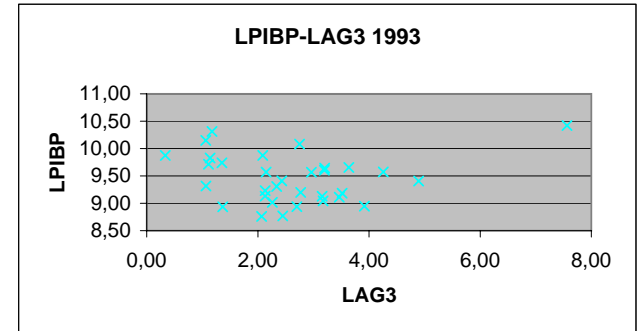
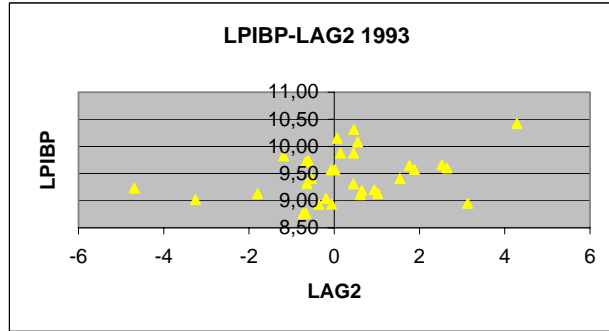
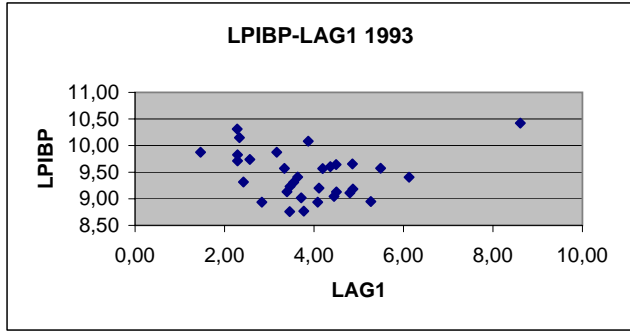


Cuadro A3b.10

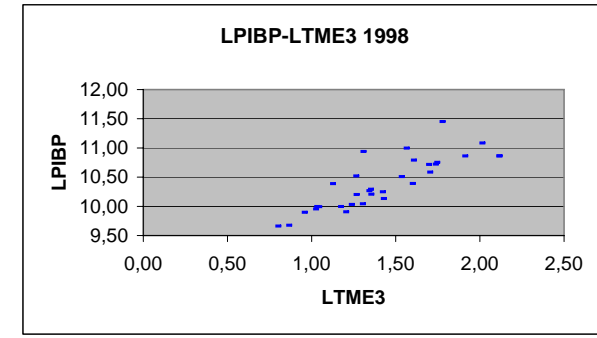
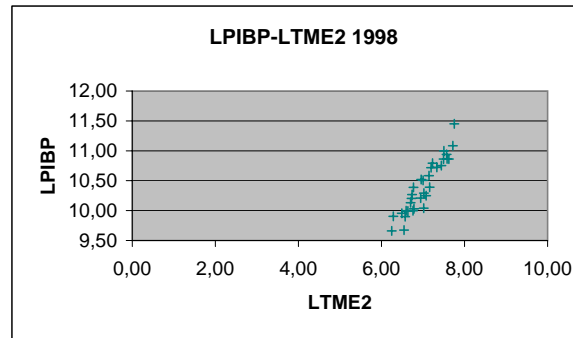
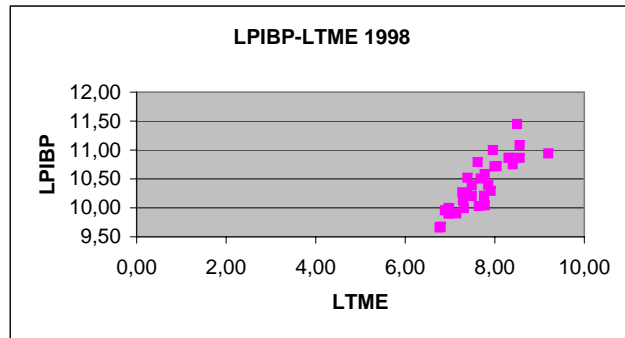
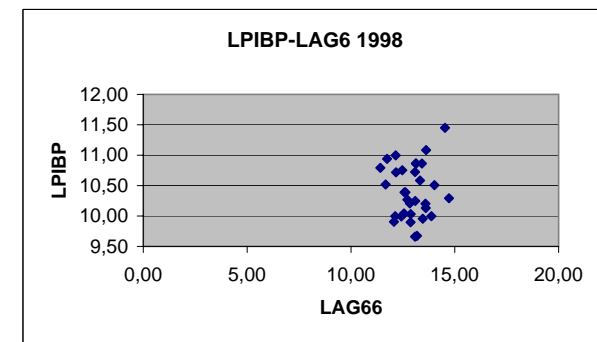
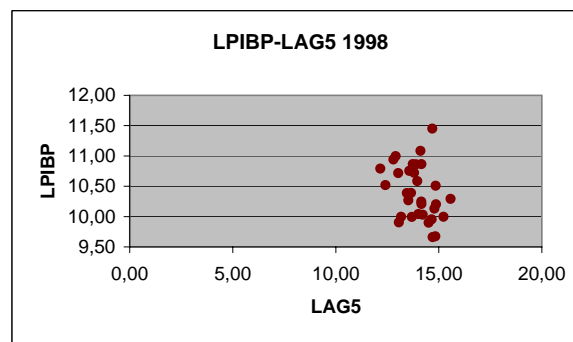
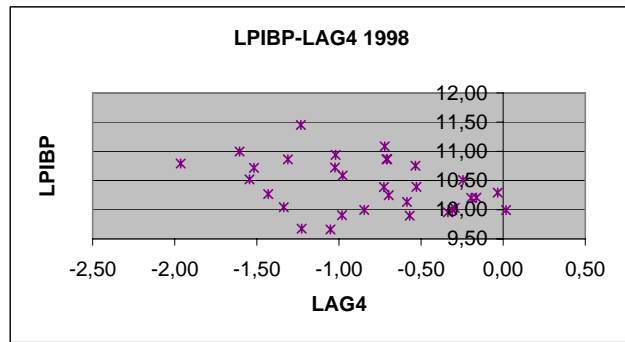
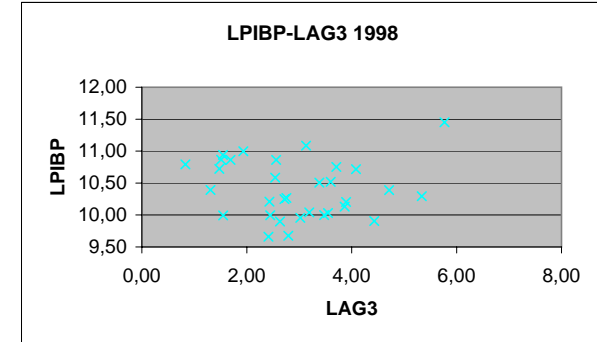
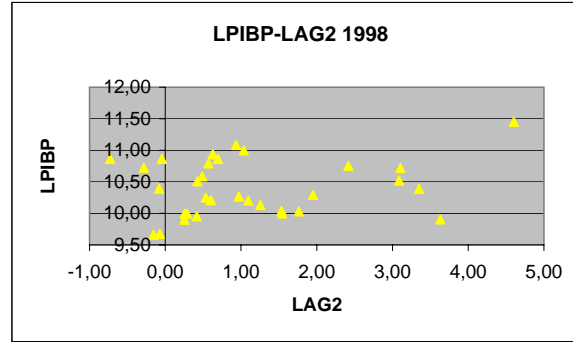
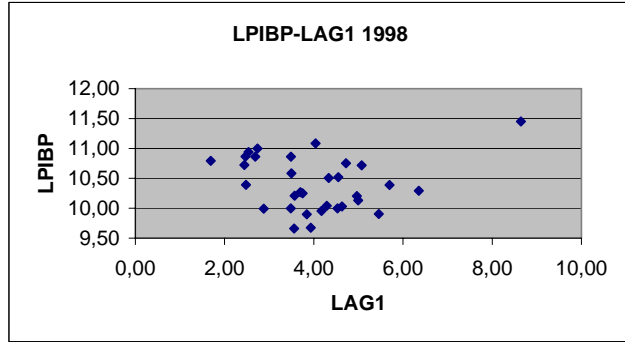
Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales, transformadas con logaritmo para 1980



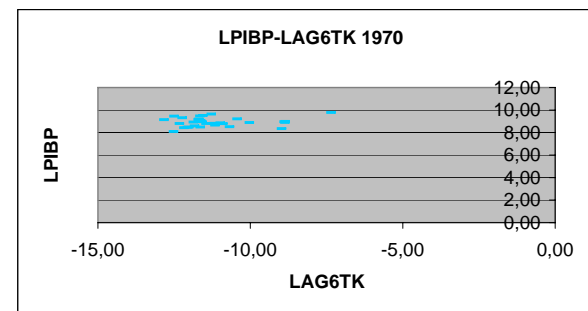
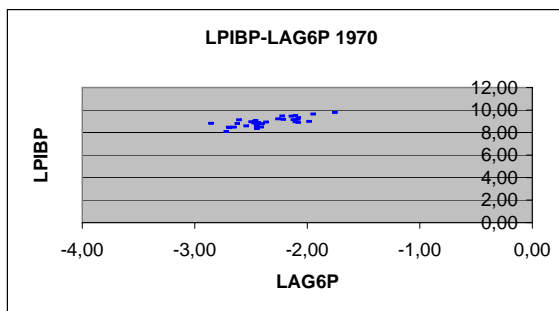
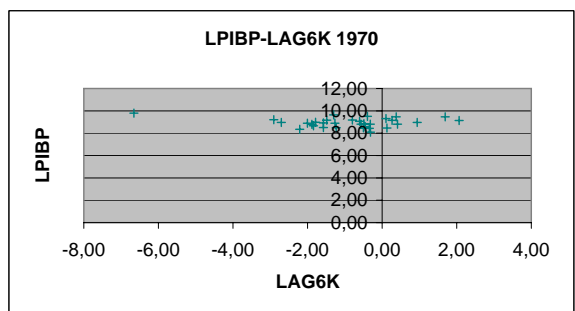
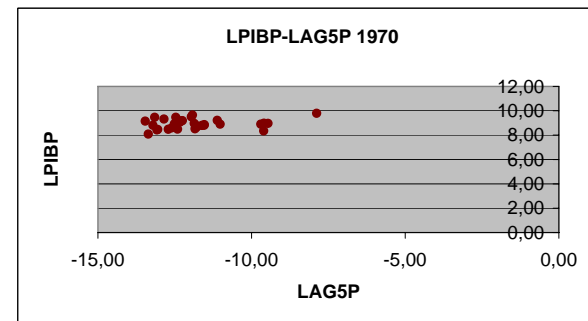
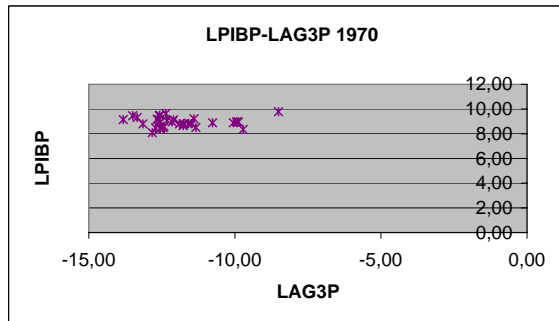
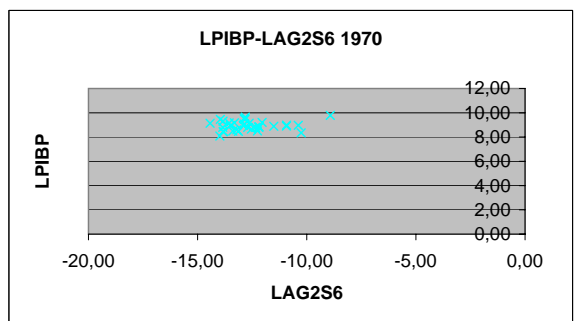
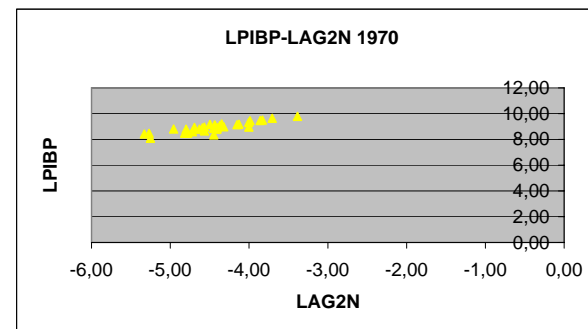
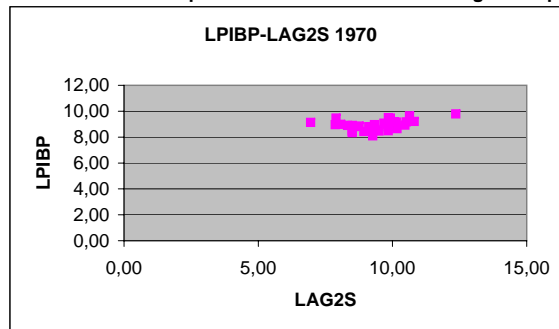
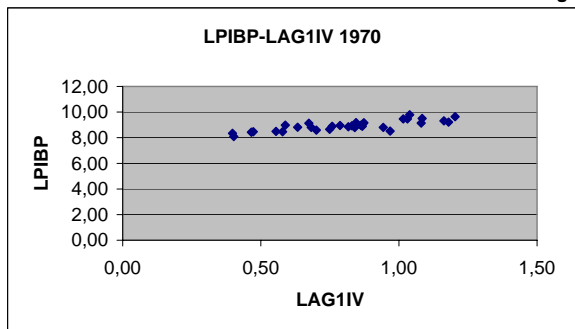
**Cuadro A3b.11**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales, transformadas con logaritmo para 1993**



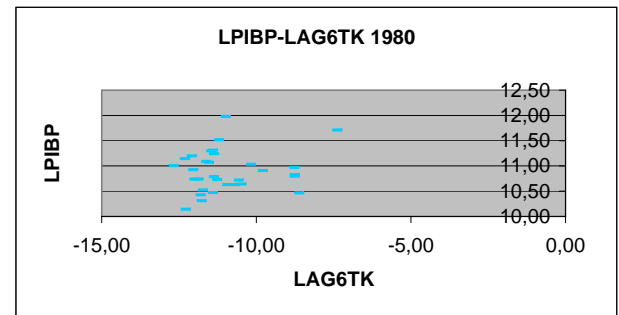
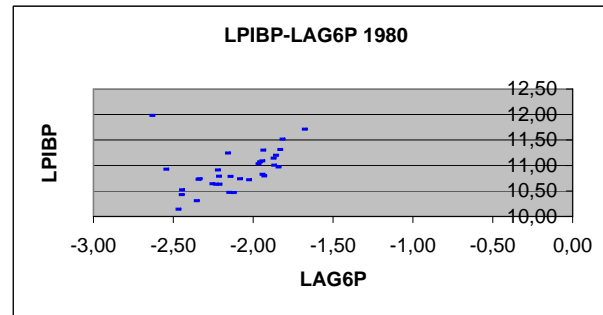
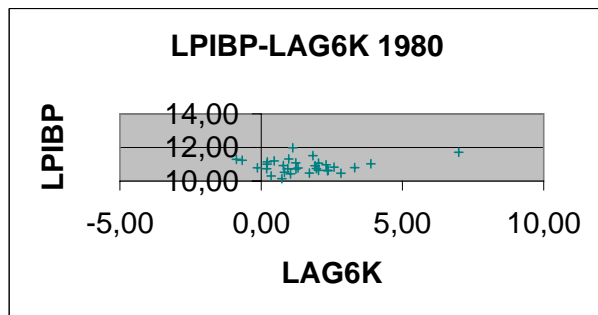
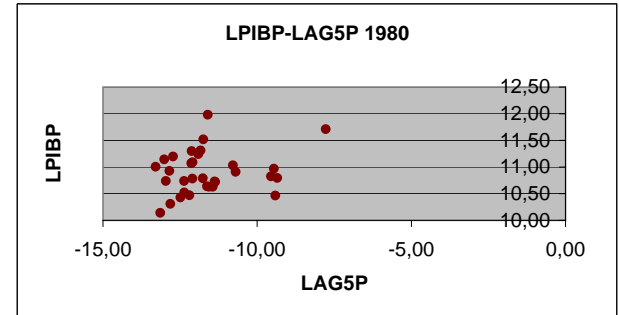
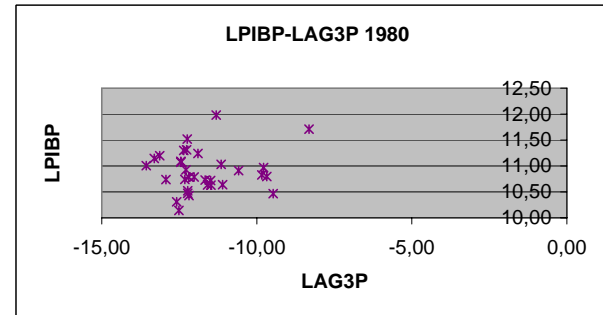
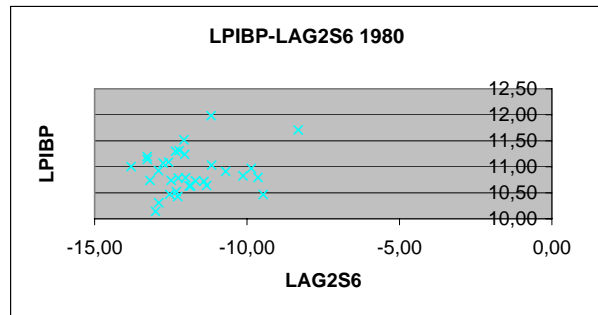
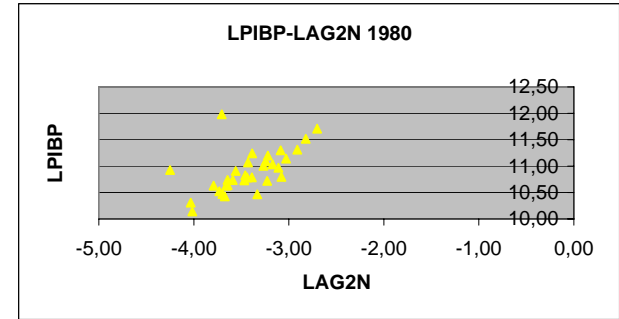
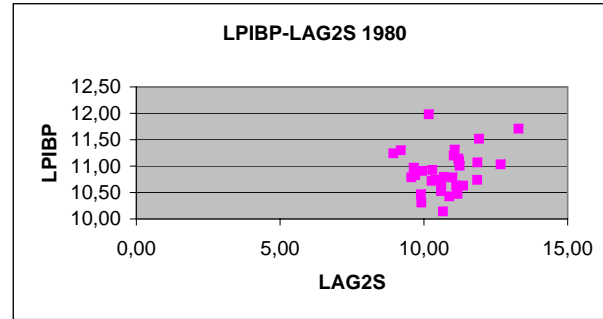
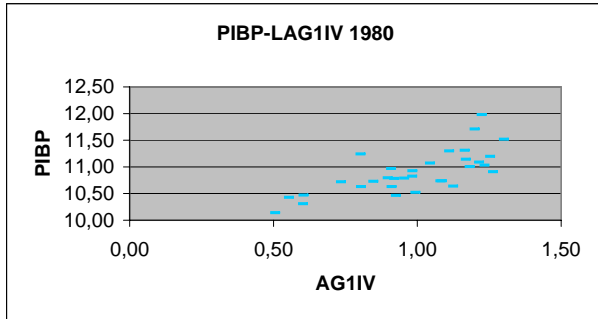
**Cuadro A3b.12**  
**Análisis gráfico de variables espaciales primarias y no espaciales, transformadas con logaritmo para 1998**



Cuadro A3b.13  
Análisis gráfico de las variables espaciales transformadas con logaritmo para 1970

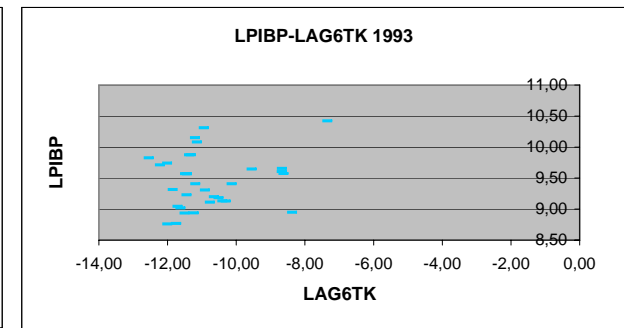
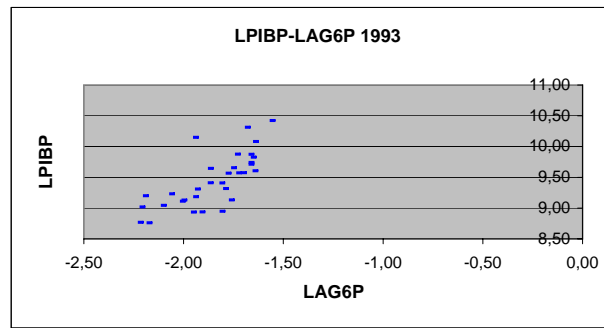
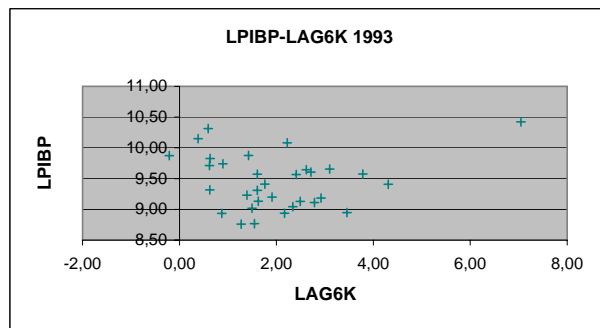
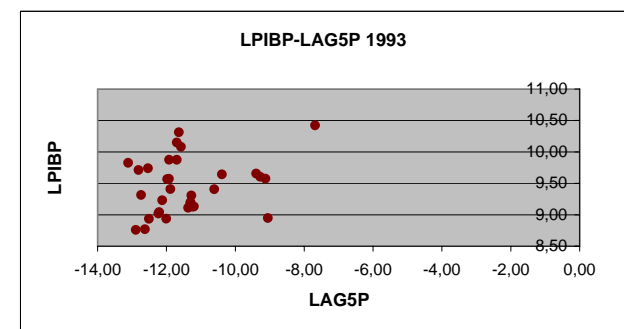
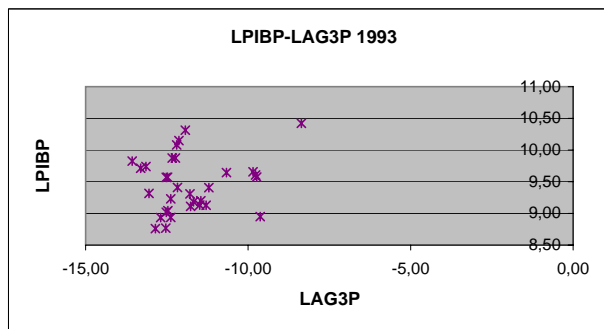
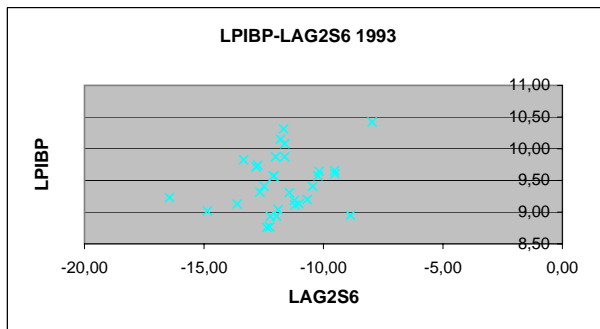
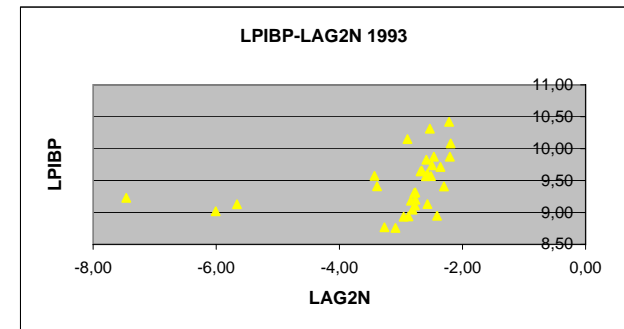
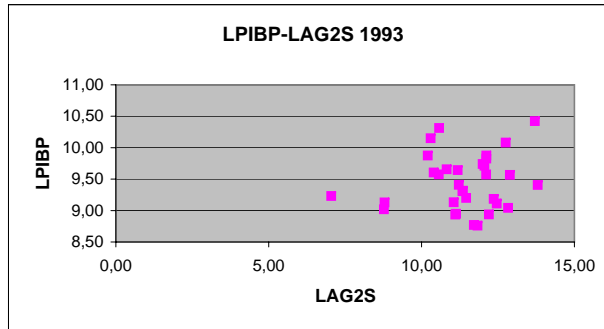
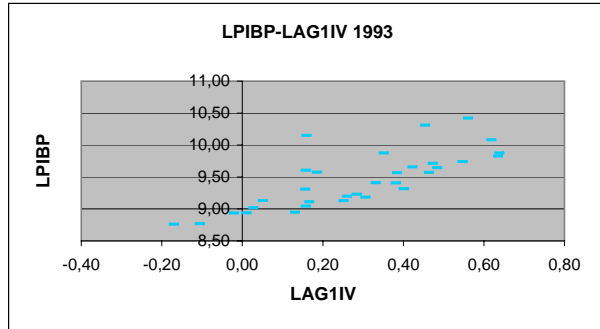


**Cuadro A3b.14**  
**Análisis gráfico de las variables espaciales transformadas con logaritmo para 1980**

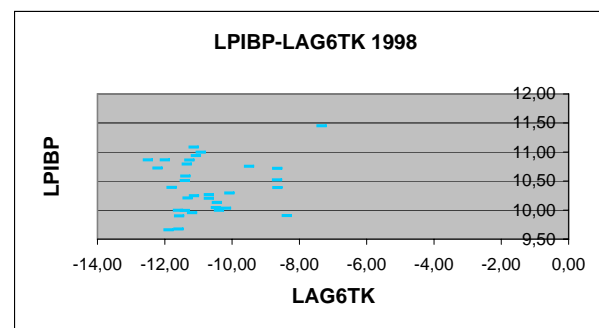
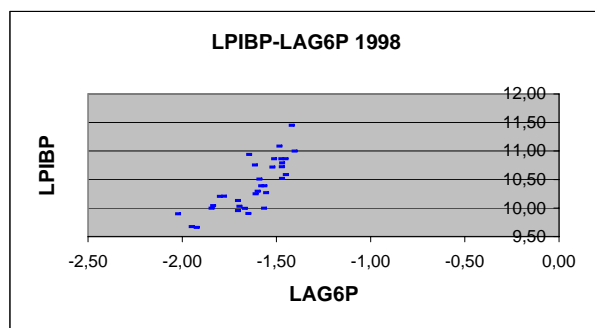
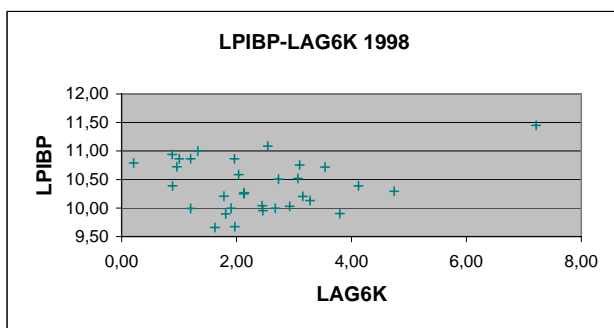
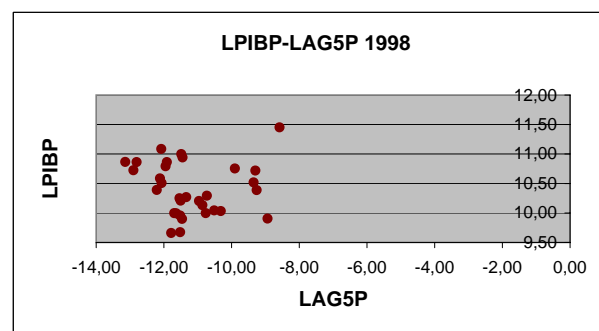
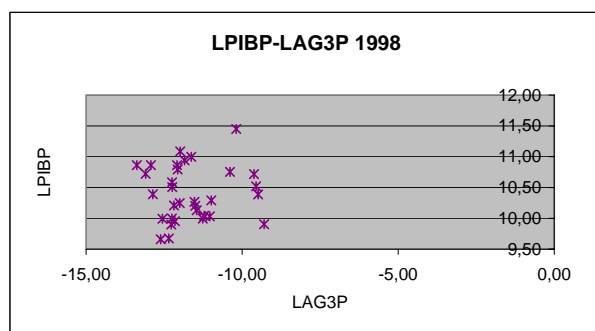
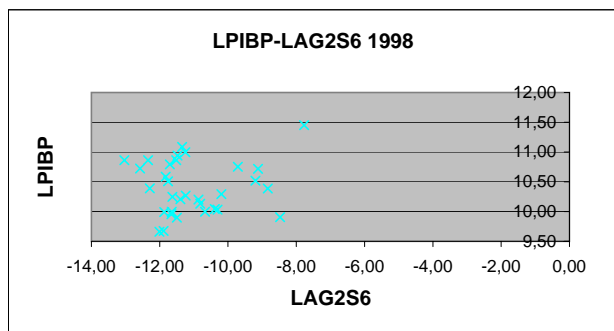
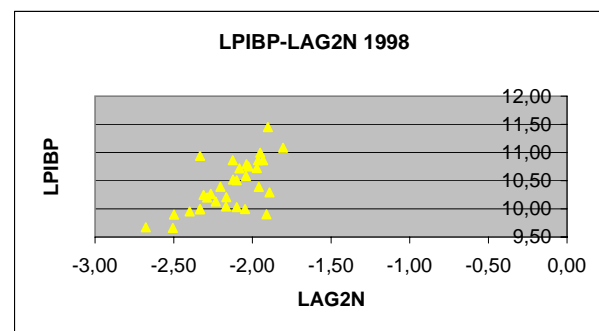
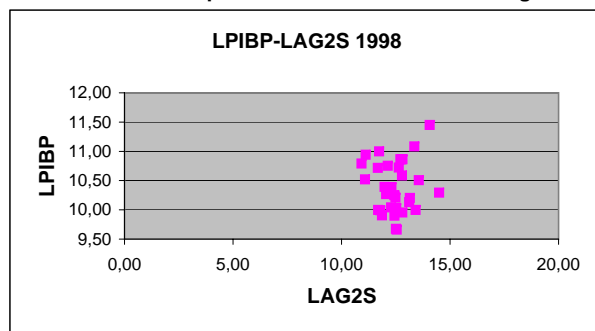
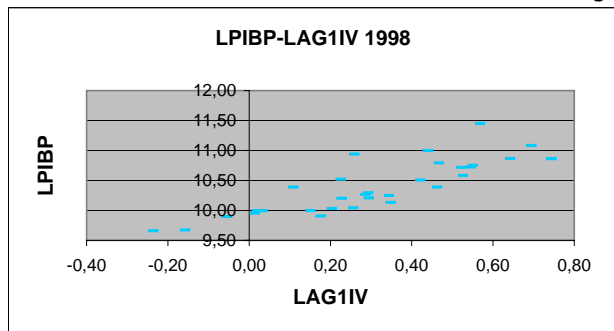




**Cuadro A3b.15**  
**Análisis gráfico de las variables espaciales transformadas con logaritmo para 1993**



**Cuadro A3b.16**  
**Análisis gráfico de las variables espaciales transformadas con logaritmo para 1998**



**Cuadro A3b.17**  
**Comparación del test Wald de normalidad entre las variables normales y con**  
**logaritmos para 1970 y 1980**

<b>Variables sin logaritmo</b>			<b>Variables con logaritmo</b>		
WALD TEST FOR NORMALITY			WALD TEST FOR NORMALITY		
DATA SET: <b>DAT70</b>			DATA SET: <b>DAT70</b>		
VARIABLE	TEST	PROB	VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	6.709863	0.03491176	LPIBP	0.262219	0.87712170
AG4	2.736646	0.25453341	LAG4	1.478052	0.47757885
TME	13.88383	0.00096642	LAG5	0.828680	0.66077614
TME3	8.005318	0.01826700	LAG6	0.838699	0.65747434
AG6P	3.307018	0.19137719	LTME	1.130064	0.56834187
AG62	5.013513	0.08153225	LTME2	2.252378	0.32426661
AG62S	2.775644	0.24961838	LTME3	1.050768	0.59132831
AG65	11.04137	0.00400311	LAG2S	1.310809	0.51923209
			LAG2N	0.0976253	0.95235950
			LAG26	2.716334	0.25713165
			LAG26K	2.779947	0.24908190
			LAG2S6	0.6263513	0.73112148
			LAG3P	6.165712	0.04582819
			LAG5P	10.6118	0.00496224
			LAG6P	0.6967242	0.70584326
			LAG61	1.428269	0.48961579
			LAG62	2.716334	0.25713165
			LAG62S	0.6263513	0.73112148
			LAG62K	5.628082	0.05996220
			LAG65	7.073635	0.02910581
			LAG6TK	11.10225	0.00388309
WALD TEST FOR NORMALITY			WALD TEST FOR NORMALITY		
DATA SET: <b>DAT80</b>			DATA SET: <b>DAT80</b>		
VARIABLE	TEST	PROB	VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	46.80129	0.00000000	LPIBP	2.774978	0.24970146
AG4	2.598779	0.27269826	LAG4	1.001743	0.60600224
TME3	2.313206	0.31455291	LAG5	0.732141	0.69345360
AG2N	3.460916	0.17720323	LAG6	0.195714	0.90677820
AG2K	3.010503	0.22196152	LTME	3.066896	0.21579039
AG6P	0.9561202	0.61998495	LTME2	0.461905	0.79377711
AG62	9.256233	0.00977315	LTME3	1.313134	0.51862884
AG62S	2.987308	0.22455066	LAG2S	1.696639	0.42813391
AG65	9.679106	0.00791059	LAG2N	0.102053	0.95025331
			LAG26	0.880851	0.64376243
			LAG26K	2.82781	0.24319174
			LAG2S6	1.402879	0.49587090
			LAG3P	6.147722	0.04624227
			LAG5P	10.06287	0.00652942
			LAG6P	1.230949	0.54038434
			LAG61	1.690845	0.42937599
			LAG62	0.880851	0.64376243
			LAG62S	1.402879	0.49587090
			LAG62K	13.73244	0.00104241
			LAG65	5.107899	0.07777390
			LAG6TK	8.920208	0.01156116

Elaboración propia

**Cuadro A3b.18**  
**Comparación del test Wald de normalidad entre las variables normales y con**  
**logaritmos para 1993 y 1998**

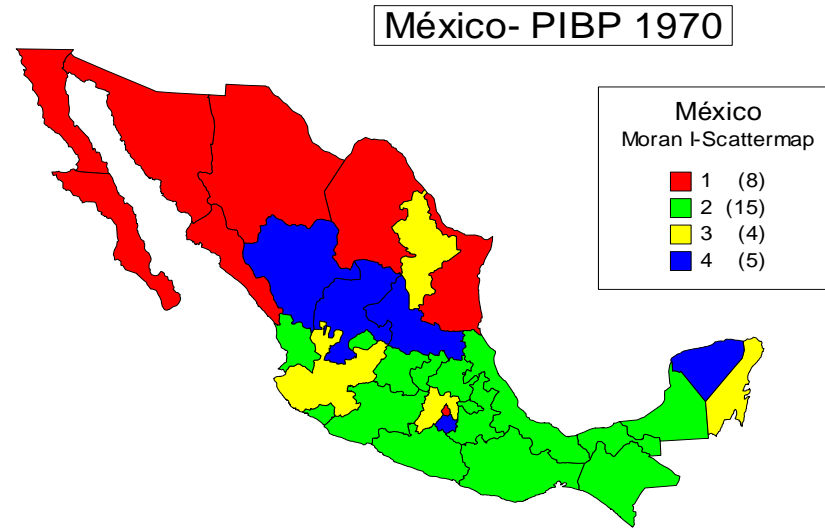
<b>Variables sin logaritmo</b>			<b>Variables con logaritmo</b>		
WALD TEST FOR NORMALITY			WALD TEST FOR NORMALITY		
DATA SET: <b>DAT93</b>			DATA SET: <b>DAT93</b>		
VARIABLE	TEST	PROB	VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	11.01891	0.00404831	LPIBP	1.307117	0.52019127
AG4	2.950027	0.22877561	LAG2	3.997385	0.13551237
TME	13.37014	0.00124943	LAG4	1.285032	0.52596741
TME3	2.619745	0.26985449	LAG5	0.820450	0.66350073
AG2N	2.018767	0.36444359	LAG6	0.286805	0.86640495
AG6P	1.639672	0.44050391	LTME	0.917484	0.63207828
AG65	2.855978	0.23979063	LTME2	0.747409	0.68817996
			LTME3	1.001207	0.60616470
			LAG2S	9.35958	0.00928096
			LAG2K	7.801942	0.02022226
			LAG26	12.9534	0.00153888
			LAG26K	0.061069	0.96992667
			LAG3P	7.228934	0.02693128
			LAG5P	9.873696	0.00717719
			LAG6P	2.173373	0.33733241
			LAG61	2.526555	0.28272584
			LAG62	12.9534	0.00153888
			LAG62K	3.714103	0.15613233
			LAG62KB	5.415985	0.06667050
			LAG65	1.31778	0.51742538
			LAG6TK	8.004703	0.01827262
WALD TEST FOR NORMALITY			WALD TEST FOR NORMALITY		
DATA SET: <b>DAT98</b>			DATA SET: <b>DAT98</b>		
VARIABLE	TEST	PROB	VARIABLE	TEST	PROB
PIBP	13.86842	0.00097389	LPIBP	1.019469	0.60065500
AG4	2.150612	0.34119334	LAG2	6.623931	0.03644447
TME2	2.961759	0.22743759	LAG3	0.934411	0.62675122
TME3	4.79702	0.09085324	LAG4	0.931036	0.62780954
AG2N	0.685054	0.70997381	LAG5	0.454418	0.79675419
AG6P	2.104501	0.34915113	LAG6	0.248573	0.88312659
AG62	14.49513	0.00071191	LTME	1.095998	0.57810541
AG62S	1.15328	0.56178164	LTME2	1.146308	0.56374470
AG65	12.23952	0.00219899	LTME3	0.887875	0.64150548
			LAG2S	0.55573	0.75739908
			LAG2N	2.084005	0.35274755
			LAG26	0.5862901	0.74591395
			LAG26K	3.231698	0.19872192
			LAG2S6	0.9759732	0.61386110
			LAG3P	3.400695	0.18262009
			LAG5P	2.029831	0.36243297
			LAG6P	3.303577	0.19170669
			LAG61	3.465556	0.17679258
			LAG62	0.5862901	0.74591395
			LAG62S	0.9759732	0.61386110
			LAG62KB	11.48963	0.00319933
			LAG65	0.0562972	0.97224387
			LAG6TK	7.227539	0.02695007

Elaboración propia

Mapa A3b.1

Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1970

Tipo de autocorrelacion	ESTADOS
2	1- AGUASCALIENTES
1	2- BAJA CALIFORNIA
1	3- BAJA CALIFORNIA SUR
2	4- CAMPECHE
1	5- COAHUILA DE ZARAGOZA
2	6- COLIMA
2	7- CHIAPAS
1	8- CHIHUAHUA
1	9- DISTRITO FEDERAL
4	10- DURANGO
2	11- GUANAJUATO
2	12- GUERRERO
2	13- HIDALGO
3	14- JALISCO
3	15- MEXICO
2	16- MICHOACAN
4	17- MORELOS
2	18- NAYARIT
3	19- NUEVO LEON
2	20- OAXACA
2	21- PUEBLA
2	22- QUERETARO
3	23- QUINTANA ROO
4	24- SAN LUIS POTOSI
1	25- SINALOA
1	26- SONORA
2	27- TABASCO
1	28- TAMAULIPAS
2	29- TLAXCALA
2	30- VERACRUZ
4	31- YUCATAN
4	32- ZACATECAS



**Autocorrelacion espacial positiva de PIBp en 1970 según scatterplot de moran**

Asociacion espacial positiva  
 Grande-Grande 8 (1)  
 Pequeña-pequeña 15 (2)

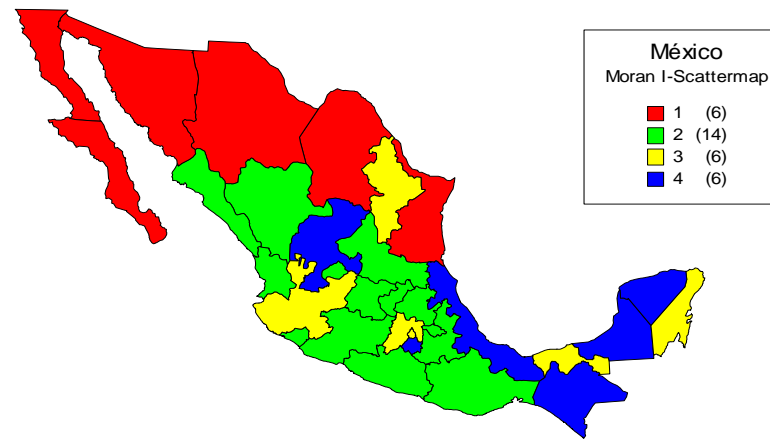
Asociacion espacial negativa  
 Grande-Pequeña 4 (3)  
 Pequeña-Grande 5 (4)

Mapa A3b.2

Scattermap de Moran para los estados de México y el PIB en 1980

Tipo de autocorrelacion	ESTADOS
2	1- AGUASCALIENTES
1	2- BAJA CALIFORNIA
1	3- BAJA CALIFORNIA SUR
4	4- CAMPECHE
1	5- COAHUILA DE ZARAGOZA
2	6- COLIMA
4	7- CHIAPAS
1	8- CHIHUAHUA
3	9- DISTRITO FEDERAL
2	10- DURANGO
2	11- GUANAJUATO
2	12- GUERRERO
2	13- HIDALGO
3	14- JALISCO
3	15- MEXICO
2	16- MICHOACAN
4	17- MORELOS
2	18- NAYARIT
3	19- NUEVO LEON
2	20- OAXACA
2	21- PUEBLA
2	22- QUERETARO
3	23- QUINTANA ROO
2	24- SAN LUIS POTOSI
2	25- SINALOA
1	26- SONORA
3	27- TABASCO
1	28- TAMAULIPAS
2	29- TLAXCALA
4	30- VERACRUZ
4	31- YUCATAN
4	32- ZACATECAS

México- PIBP 1980



**Autocorrelacion espacial positiva de PIBp en 1980 según scaterplot de moran**

Asociacion espacial positiva

Grande-Grande 6 (1)

Pequeña-Pequeña 14 (2)

Asociacion espacial negativa

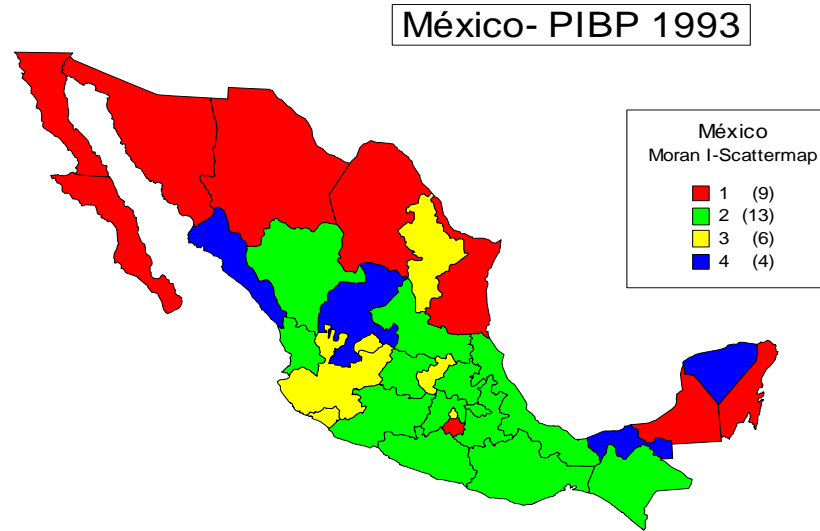
Grande-Pequeña 6 (3)

Pequeña-Grande 6 (4)

Mapa A3b.3

Scattermap de Moran para los estados de México y el PIB en 1993

Tipo de autocorrelacion	ESTADOS
3	1- AGUASCALIENTES
1	2- BAJA CALIFORNIA
1	3- BAJA CALIFORNIA SUR
1	4- CAMPECHE
1	5- COAHUILA DE ZARAGOZA
3	6- COLIMA
2	7- CHIAPAS
1	8- CHIHUAHUA
3	9- DISTRITO FEDERAL
2	10- DURANGO
2	11- GUANAJUATO
2	12- GUERRERO
2	13- HIDALGO
3	14- JALISCO
2	15- MEXICO
2	16- MICHOACAN
1	17- MORELOS
2	18- NAYARIT
3	19- NUEVO LEON
2	20- OAXACA
2	21- PUEBLA
3	22- QUERETARO
1	23- QUINTANA ROO
2	24- SAN LUIS POTOSI
4	25- SINALOA
1	26- SONORA
4	27- TABASCO
1	28- TAMAULIPAS
2	29- TLAXCALA
2	30- VERACRUZ
4	31- YUCATAN
4	32- ZACATECAS



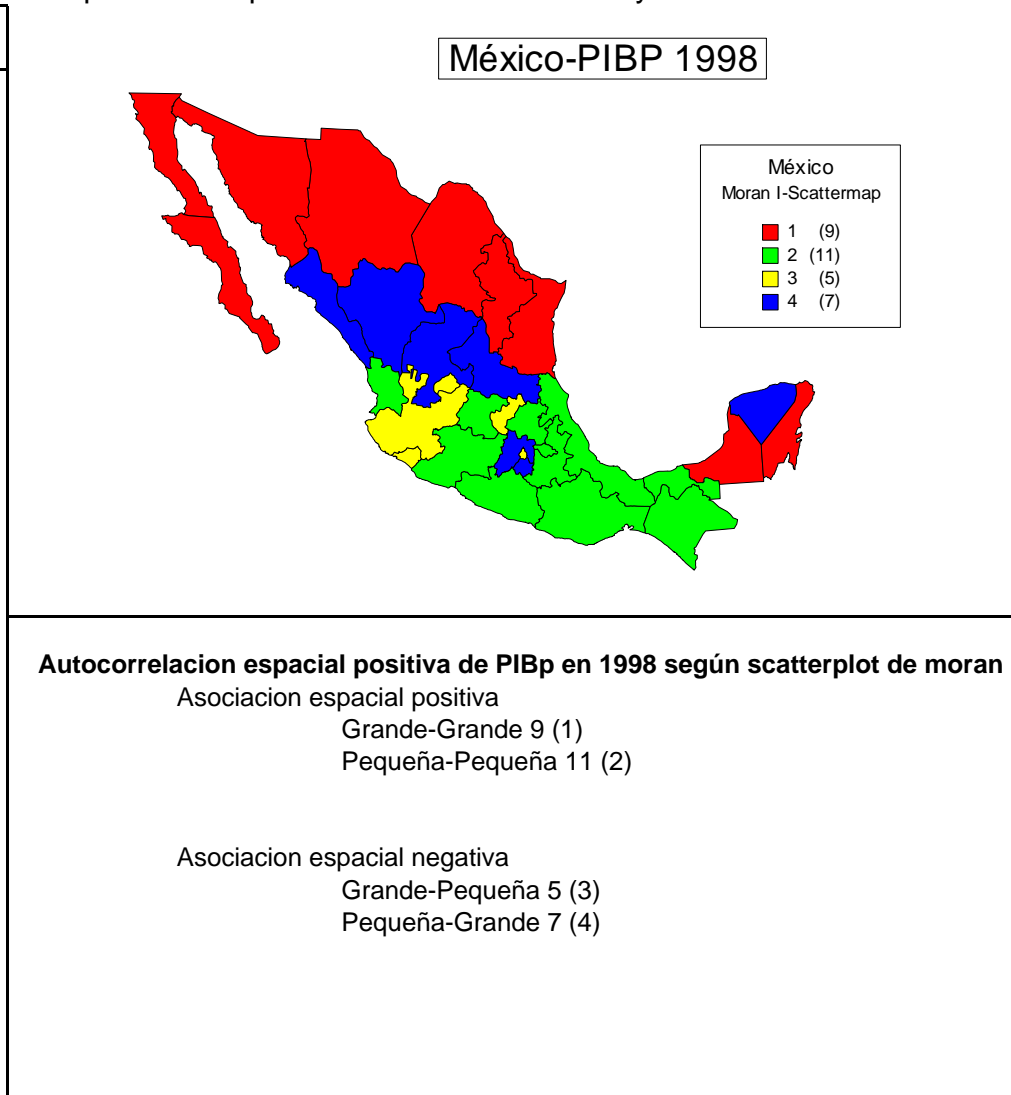
**Autocorrelacion espacial positiva de PIBp en 1993 según scatterplot de moran**

Asociacion espacial positiva  
 Grande-Grande 9 (1)  
 Pequeña-Pequeña 13 (2)

Asociacion espacial negativa  
 Grande-Pequeña 6 (3)  
 Pequeña-Grande 4 (4)

Mapa A3b.4  
Scattermap de Moran para los estados de México y el PIBP en 1998

Tipo de autocorrelacion	ESTADOS
3	1- AGUASCALIENTES
1	2- BAJA CALIFORNIA
1	3- BAJA CALIFORNIA SUR
1	4- CAMPECHE
1	5- COAHUILA DE ZARAGOZA
3	6- COLIMA
2	7- CHIAPAS
1	8- CHIHUAHUA
3	9- DISTRITO FEDERAL
4	10- DURANGO
2	11- GUANAJUATO
2	12- GUERRERO
2	13- HIDALGO
3	14- JALISCO
4	15- MEXICO
2	16- MICHOACAN
4	17- MORELOS
2	18- NAYARIT
1	19- NUEVO LEON
2	20- OAXACA
2	21- PUEBLA
3	22- QUERETARO
1	23- QUINTANA ROO
4	24- SAN LUIS POTOSI
4	25- SINALOA
1	26- SONORA
2	27- TABASCO
1	28- TAMAULIPAS
2	29- TLAXCALA
2	30- VERACRUZ
4	31- YUCATAN
4	32- ZACATECAS





## ANEXO 3c

## Anexo 3c- RESUMEN GENERAL POR VARIABLE<sup>1</sup>.

---

### Primera Fase:

#### **AG1**

En **1970** todos los modelos vinculados a la VE TME carecen de normalidad, pero son homoscedasticos, con lo que el método de estimación tendría que basarse en estructuras robustas (LM – Robust) con cualquiera de las matrices significativas excepto quizá con W. Con TME2, de 1970 a 1993, para todos los modelos con cualquier matriz la variable AG1 es negativa y no significativa, lo cual, es contrario a lo que teóricamente hemos expuesto sobre el signo de la variable, por lo que es redundante el análisis sobre las condiciones del modelo. Finalmente para TME3, los modelos con cualquiera de las matrices presentaron normalidad y homoscedasticidad, con lo cual sería una estructura adecuada.

Para **1980**, los modelos que incluyen la variable TME son normales y homoscedasticos, lo que haría de las combinaciones de esta variable con las matrices básicas sean una estructura a considerar. Con TME3 los modelos plantean no normalidad y homoscedasticidad, con lo que nuevamente los modelos tendrían que basarse en estructuras robustas tipo Lag.

En **1993** sólo los modelos con la variable TME presentan no normalidad y homoscedasticidad, lo que remitiría a especificaciones con métodos robustos. En todos los casos son significativos los tests de dependencia espacial para cualquier matriz salvo quizá con IVWD. Por su lado en ese mismo año pero con TME3 no hay normalidad aunque si hay homoscedasticidad pero no hay ningún test que sugiera la existencia de dependencia espacial con ninguna matriz salvo con las matrices W, WD, IVWD, e IVWD2.

---

<sup>1</sup> Se habla de manera muy general sobre la significación de las variables (espaciales, no espaciales y constantes), y aunque usualmente esta fue del 99%, dependiendo de la matriz y la VNE utilizada este nivel de significación cambió o llegó a ser nulo como se puede apreciar en los cuadros correspondientes. A fin de simplificar el resumen analítico de estos cuadros sólo señalamos de manera concreta el grado de significación cuando sea de mayor utilidad, de lo contrario el análisis se extendería innecesariamente al señalar estos

Finalmente en **1998** sucede lo mismo que en 1993, sólo que en este caso los modelos con TME son normales y presentan indicios de heteroscedasticidad y con TME3 no normales y homoscedasticos (contrarios al caso anterior) por lo que sólo son de interés los modelos con TME con todas las matrices salvo con W e IVWD2, donde los tests de dependencia espacial no son significativos claramente.

## **AG2**

Para **1970**, se observan problemas de normalidad en el modelo y homoscedasticidad con la variable TME para cualquier matriz empleada, los métodos más adecuados en este caso son variables instrumentales con estructuras tipo Lag. Para TME2 sucede lo mismo que con AG1, la variable es negativa y no significativa. Con TME3 sin embargo hay normalidad y homoscedasticidad, lo que apunta a una mejor estructura explicativa basada en ML bien sea con estructuras Lag o Error según apuntan los tests de dependencia mostrados.

En **1980** la historia es inversa que en 1970, con TME hay normalidad y homoscedasticidad pero con TME3 no hay normalidad, por lo que los métodos de estimación serían al revés. Los tests de dependencia apuntan principalmente a estructuras Lag, a excepción del caso de TME para las matrices WS, WD y WC que también plantean una estructura Error.

Para **1993** existen problemas de normalidad tanto con TME como con TME3, aunque en ambos casos hay homoscedasticidad, lo cual implica problemas de cara a la utilización de métodos basados en máxima verosimilitud y remite a métodos robustos con estructuras Lag. Adicionalmente no todas las matrices cumplen con los criterios de recoger adecuadamente la dependencia espacial, en el caso de TME fallan W, IVWD2 y con TME3 W, WS IVWD y IVWD2.

---

valores para cada uno de los 1344 modelos con sus respectivas variables y para cada matriz, resumidos en los 192 cuadros de este anexo a los se recomienda remitirse para más detalle.

Por último en **1998**, la situación sobre la normalidad es igual a 1980 respecto a TME y TME3, salvo que con TME se detectan problemas de heteroscedasticidad. Con TME3, a pesar de la homoscedasticidad no hay tests de dependencia espacial significativos con ninguna matriz.

### **AG3:**

Esta variable en **1970** combinada con TME muestra problemas de normalidad y no hay presencia de heteroscedasticidad, la diferencia con TME3 es que en este caso no hay violación a los supuestos de normalidad y homoscedasticidad. Para los modelos que se combinan con TME2 encontramos el mismo problema del signo negativo en AG3 y no significación. Así con TME las estructuras sugeridas son Lag basadas en VI, y para TME3 las opciones abarcarían método de VI, y de ML para estructuras Lag y de ML con estructuras Error. La mayoría de las matrices son aceptables salvo W con TME, mientras con TME3 la mayoría parecen ser aceptables.

En **1980**, los resultados son inversos al caso anterior, teniendo normalidad y homoscedasticidad en modelos que incluyen TME y no normalidad con TME3, por lo que los métodos de estimación adecuados serían los opuestos de 1970 en cada caso. Para TME2 aunque la variable es significativa posee signo negativo. En general todas las matrices salvo IVWD2 con TME y WC con TME3.

El año de **1993** tanto los modelos con TME como con TME3 presentan homoscedasticidad pero problemas de normalidad, por tanto en ambos casos la única vía de reestimación apunta a estructuras Lag por métodos robustos. Adicionalmente con TME3 la constante no es significativa. Con TME2 se observa el mismo signo y la ausencia de significación.

Por último, en **1998** los resultados son similares a 1980, con normalidad para TME, pero en este caso con indicios de heteroscedasticidad y sin normalidad y homoscedástico para TME3. Así, con TME las metodologías a utilizar se basarían

principalmente en estructuras Lag como se muestra en las tablas correspondientes, bien en la modalidad de ML o VI. Se deberá prestar atención especial a la reespecificación debido a los problemas de heterocedasticidad. Para TME3 las alternativas son sólo Lag robustas.

### **Segunda Fase:**

#### **AG2K:**

En **1970**, esta variable muestra problemas de normalidad con la variable TME, aunque posee homoscedasticidad, para la variable TME2 se repiten los patrones de signo negativo y no significación. Para TME3 hay normalidad y homoscedasticidad. Los tests de dependencia espacial indicarían así que con la variable TME con aquellas matrices significativas, se usarían estructuras Lag con métodos robustos, mientras que para TME3 principalmente, dados los resultados, estructuras Lag y en caso como con las matrices W y WS estructuras Error por cualquiera de los métodos propuestos.

Para **1980** los resultados de la combinación de AG2K con las VNE son inversos al caso anterior, salvo para TME2 que permanecen igual. Así, para TME los métodos de estimación predominantes serían los basados en ML para estructuras Lag o Error, salvo con la matriz WS donde se sugiere de forma más clara la estructura Error. Por su parte para TME3 las estructuras serían Lag robustas.

En **1993** con ninguna VE existe normalidad en los modelos, nuevamente con TME2 el signo es negativo y no significativo. A pesar de ello existe homoscedasticidad con las tres variables. Por tal razón, tanto para TME como para TME3 las estructuras más adecuadas son las Lag basadas en métodos Robustos. Con TME falla sólo la matriz de contigüidad, mientras con TME3 fallan todas las matrices salvo WD y WC.

Para el último año, **1998**, los resultados son iguales a 1980, con lo que con la variable TME se usaran métodos por ML en la estructura de rezagos o errores que más convenga, y para TME3 métodos robustos de rezago. Sin embargo con TME los tests de dependencia espacial no señalan hacia ninguna matriz como significativa para reespecificar el modelo, mientras que para TME se descartarían sólo W e IVWD2. Como aspecto adicional en este caso la constante no es significativa para ninguna combinación con las VE.

## **AG2N**

Para **1970** esta variable combinada con TME muestra normalidad y homoscedasticidad y los tests de dependencia espacial apuntan a tres matrices, IVWD, IVWD2 e IVWC, con métodos basados en ML o en IV. Con TME2 de manera distinta a casos previos AG2N es significativa y con el signo esperado, los modelos son normales pero heteroscedasticos, sin embargo los tests de dependencia espacial no apuntan a ninguna matriz como significativa para una estructura concreta de reespecificación salvo quizá para WC. Para TME3, los modelos son normales y homoscedasticos también, pero los tests de dependencia espacial apuntan a cuatro matrices, en algunos casos con significación débil: WD, IVWD e IVWD2 e IVWC. En todos los casos las estructuras predominantes fueron Lag y los métodos de estimación predominantemente robustos y en menor medida por ML.

En **1980**, sólo en los modelos que se combinan con TME esta variable es significativa y positiva, mientras que para TME2 es negativa y no significativa y para TME3 es positiva pero no significativa. Por otro lado con TME no existe evidencia de dependencia espacial con ninguna matriz salvo aparentemente con IVWD2 con una estructura Error. Adicionalmente con esta variable parece que hay indicios de homoscedasticidad y no normalidad.

En **1993**, las cosas empeoran en relación al caso previo, aquí la variable AG2N no es significativa con ninguna de las variables espaciales, y mantiene el signo

esperado sólo con TME y TME3 como ha sido usual. En los tres casos (con TME, TME2 y TME3) los modelos son no normales y homoscedásticos. A pesar de estos resultados aparecen tests de dependencia espacial sugiriendo alguna reespecificación, para TME, con W, WS e IVWD, para TME2 WS y para TME3 con W, en este último caso la constante tampoco es significativa y además es negativa.

Para **1998**, la situación en términos de normalidad es similar al año anterior, adicionalmente encontramos problemas de heteroscedasticidad con TME y TME2 y en los tres casos la constante es negativa y no significativa. Así sólo se podrían considerar estructuras con TME y TME3 donde la variable AG2N es significativa y positiva, sin embargo los testes de dependencia espacial sólo indican a tres en el caso de TME (IVWD, IVWD2 e IVWC) y a uno para TME3 (IVWD2), aunque AG2N es significativa sólo al 90%.

### **AG6K**

Esta variable en **1970** muestra patrones de variables anteriores con signo adecuado y significación alta con TME y TME3 mientras que no hay significación y posee signo negativo con TME2 independientemente de la matriz utilizada. Por otro lado los modelos con TME muestran ausencia de normalidad y homoscedasticidad, así las estructuras más claras son Lag con métodos robustos, aunque en algunos casos podrían considerarse también los de ML. Para TME3 los modelos muestran normalidad y homoscedasticidad. Con las tres primeras matrices muestra opciones de estructuras Lag y Error con sus respectivos métodos, mientras para el resto de matrices la estructura sugerida sólo es Lag con métodos principalmente robustos.

En **1980** para las combinaciones con las variables TME y TME3 ocurre lo opuesto al año anterior, con ausencia de normalidad para el primer caso y normalidad en el segundo. En ambos casos hay homoscedasticidad y la variable AG6K posee el signo esperado y es significativa con distintos niveles según la VNE con la que se

le combina, comportándose mejor con TME. Las matrices más significativas para TME son las 4 primeras con variantes en las estructuras, entre Error y Lag con sus métodos más usuales, mientras que para TME3 predominan las estructuras Lag con métodos robustos con W, WD, IVWD e IVWC.

Para **1993** a pesar de que los modelos con TME y TME3 son significativas (en menor medida los modelos con TME) y con signo adecuado, ambas variantes de modelos poseen problemas de normalidad aunque son homoscedasticidad. Así para modelos con ambas VNE las estructuras preferentes serán Lag con métodos robustos, en el caso de TME la única matriz con la que no hay tests significativos es IVWD2 , mientras que para TME3 el problema se presenta en 4 de las siete matrices y la constante de estos modelos no es significativa. Para TME2 los resultados son los usuales.

El último año, **1998**, muestra resultados similares a 1980, con TME se encuentra normalidad y homoscedasticidad y valores significativos en los tests de dependencia para casi todas las matrices con alternativas variadas Lag, Error, o robustas, salvo para W, IVWD2 e IVWC. Con TME3 además de los mismos problemas identificados en 1980, la constante no es significativa aunque posee signo positivo. En este caso no hay ninguna matriz que sugiera estructuras espaciales de reespecificación.

### **AG6TK**

En **1970** las variables no espaciales que mejor se combinan con esta variable vuelve a ser TME y TME3, con la primer VNE los modelos son no normales y homoscedásticos mientras con la segunda variable si hay normalidad. En el primer caso todas las matrices apuntan tests de dependencia espacial adecuados, excepto por la matriz W y por las características de estos modelos se plantean estructuras Lag por IV, en el segundo caso todas las matrices sin excepción muestran estructuras a considerar en la reespecificación, y en concreto W y WS



sugieren también estructuras Error. Los modelos con TME 2 tienen los mismos problemas de años anteriores.

Para **1980** la situación con las variables no espaciales es inversa al caso anterior como se aprecia el patrón en otras variables antes analizadas. Así con TME las opciones de aplicación de métodos y estructuras espaciales son más amplias, aunque la estructura Error sólo se sugiere de forma más clara con las matrices WS y WD. Con TME3 sólo hay cuatro matrices con las que hay resultados más significativos para reestructurar estos modelos con métodos robustos y estructuras Lag: W, WD, IVWD y WC, sin embargo la significación de la variable AG6TK es baja (90%).

En **1993**, los modelos no tienen normalidad con ninguna de las dos VNE que usualmente son significativas, aunque si poseen homoscedasticidad. En ambos casos se sugieren estructuras Lag con métodos robustos, aunque mientras para TME todas las matrices salvo W muestran tests espaciales significativos, con TME3 sólo 4 matrices muestran valores aceptables: WD, IVWD, WC e IVWC. En este último caso la constante no es negativa y no significativa.

Finalmente **1998**, presenta similitudes con 1980 sobre la normalidad con TME y su ausencia con TME3. La variante se da en que con TME no hay homoscedasticidad mientras que con TME3 si, aunque en este último caso además la constante es negativa y no significativa. En términos de posibles reespecificaciones, no hay matrices claramente significativas y sólo aparentemente se podría trabajar con WD, IVWD y WC, mientras que con TME todas la matrices salvo dos (W e IVWD2) son adecuadas con estructuras Lag por métodos robustos o de ML e incluso alguna estructura Error en WD.

### **AG2K-AG61**

Para **1970**, las variables utilizadas en esta estructura sólo fueron significativas y positivas con TME, mientras que con TME2 y TME3 las variables no fueron

significativas salvo por AG2K con TME3, a pesar de ello el signo fue positivo, pero dada la significación no parece relevante en este año tratar con estos modelos. Todas las matrices vinculadas con TME fueron aceptables a excepción de IVWD2, las estructuras son Lag y robustas debido a los problemas de normalidad identificados, aunque hay homoscedasticidad.

En **1980**, con TME vuelven a darse resultados significativos para ambas variables aunque AG61 lo es en un 95%, mientras que para TME2 las dos variables son negativas y sólo AG2K significativa, con TME3 la variable anterior es significativa y positiva pero AG61 falla en el signo y no es significativa. Por tanto nuevamente para este año las opciones de reespecificación apuntan a trabajar con los modelos que incluyen a la variable TME, los modelos presentan normalidad y homoscedasticidad, a pesar de ello las estructuras más frecuentes con las matrices significativas fueron las Lag bien con ML o IV. Las matrices no válidas en este caso fueron WS, IVWD, IVWD2 e IVWC.

Los resultados de **1993** son similares al año anterior, en que los modelos con TME2 y TME3 no muestran valores aceptables, así, con la primera variable ambas VE son negativas y no significativas, con TME3 AG61 no lo es tampoco así como su constante y sólo AG2K es significativa (al 95%) y positiva. Esto plantea remitirse al tratamiento de modelos con TME, que en este caso carecen de normalidad pero son homoscedásticos. Un problema adicional sin embargo es que a pesar de tener el signo adecuado las VE, AG61 no es significativa. Las estructuras que predominan son Lag por métodos robustos, la única matriz con problemas fue IVWD2.

El último año, **1998**, muestra a AG2K como significativa y positiva con todas las VNE, sin embargo con TME2 y TME3 la variable AG61 es negativa y no significativa. De esta forma la estructura manejable incluye en este año también sólo a TME, cuyos modelos presentan normalidad y homoscedasticidad. La

estructura predominante fue la Lag y sólo sobresalieron tres matrices, W, WS y WC.

### **AG2K-AG6P**

En **1970** tanto para TME como para TME3, la combinación de variables muestra valores positivos y significativos, sin embargo con TME no hay normalidad mientras que con TME3 si la hay. En ambos casos hay homoscedasticidad. Así, las estructuras validas para la primer VNE son Lag con métodos robustos excepto para la matriz W, mientras para que la ultima las opciones son varias y los métodos de estimación también varían. Para TME2 la variable AG2K es negativa y no significativa mientras que la otra VE si es significativa y positiva, en este caso sólo una matriz (WC) se muestra como alternativa con métodos robustos.

Para **1980** los resultados son diversos, en los modelos con TME las VE son positivas y significativas, con TME2 las dos son negativas y no significativas, y con TME3 la primer variable es positiva y significativa y AG6P es negativa y no significativa. Así parece más adecuado trabajar con TME, estos modelos mostraron no normalidad y homoscedasticidad. Las únicas matrices que fallan a los tests de dependencia espacial son W y WS. Los resultados sugieren estructuras Lag con métodos robustos.

En **1993** tanto los modelos con TME como los que incluyen TME3 poseen variables espaciales positivas y significativas a excepción de sus constante que en ambos casos son negativas y no significativas así mismo estos modelos son no normales y homoscedasticos. Otra característica común, que podría implicar problemas son los indicios de Multicolinealidad mostrados por los valores del tests correspondiente con valores de 15 y 17 respectivamente. A pesar de ello las estructuras más significativas fueron las Lag con métodos robustos, en el primer caso la excepción es la matriz WS y con la otra variable se añade IVWD2. Para TME2 la constante no es significativa aunque positiva y AG2K es negativa y no significativa.

Para **1998** los modelos que incluyen las 3 VNE poseen valores positivos y significativos en las VE. Por otra parte, los modelos con TME y TME2 poseen normalidad y homoscedasticidad, mientras que los que incluyen TME3 son no normales. A pesar de los aspectos significativos de estos modelos, sólo se encuentran tests de dependencia espacial validos para TME con 2 matrices, y con una para TME2, adicionalmente existen indicios de Multicolinealidad según los tests de estos modelos, 17 para TME y 20 para TME2 y TME3. Las estructuras sugeridas son Lag por ML.

### **Tercera Fase:**

#### **AG1**

Para **1970**, como se desprendió del análisis de la primera fase, se usaron tres de las matrices más significativas con métodos robustos. El ajuste más alto se dio para la matriz WS según el coeficiente de ajuste de los tres modelos. Adicionalmente fue la única matriz que recogió adecuadamente los efectos espaciales como lo plantea la teoría y el rezago espacial ( $\rho$ ) fue significativo y positivo a diferencia de los otros modelos donde falló la significación y el signo. La única variable que no fue significativa fue la constante aunque también fue positiva.

En **1980**, las estructuras modelizables propuestas señalaban la utilización de métodos basados en máxima verosimilitud al no hallarse problemas de normalidad previos. Basados en la estructura Lag se evaluaron los modelos para las matrices WS, WD y WC con la VNE TME. Con la matriz WC se encontraron problemas de singularidad y signo contrario al esperado en la variable independiente, mientras que con la otra matriz aunque el rezago es significativo no posee el signo esperado. La matriz que mejor recogió los efectos espaciales fue la WS con un modelo basado en los termino de perturbación (estructura Error). Los coeficientes de las variables de este modelo fueron positivas y significativas, incluido el

coeficiente asociado al parámetro autorregresivo espacial ( $\lambda$ ) como se esperaba para este tipo de matrices.

El año de **1993** planteó la utilización nuevamente de métodos robustos dados los problemas de normalidad. Los resultados fueron similares al año anterior respecto a los problemas presentados en las matrices WD y WC, que a pesar de la significación del coeficiente asociado al rezago espacial de la variable dependiente ( $\rho$ ) el signo fue contrario al esperado. El coeficiente vinculado a la matriz WS y el resto de variables cumple con el signo esperado en este año, sólo que el único que no es significativo es el parámetro  $\rho$  (la explicación puede hallarse en la teoría ante un patrón de esta naturaleza o en los datos).

En **1998**, todos los modelos se realizaron con métodos de máxima verosimilitud. Los resultados muestran que para las tres matrices, el coeficiente tuvo el signo adecuado, sólo que surgen otro tipo de problemas. Con WC la variable independiente espacial pose signo contrario y no es significativa además de que al reestimar la matriz WC se observan problemas de singularidad. Con WD la evaluación general es apropiada, incluidos los tests espaciales para el error y los rezagos (LR, LM y Wald tests) parecen del todo apropiado, pero dada la significación de los tests de la hipótesis del factor común, planearía que la estructura de Error es inapropiada a pesar de ser la sugerida en OLS. Nuevamente la matriz WS arroja resultados cercanos a los esperados según los coeficientes de las variables, sin embargo, la constante vuelve a ser no significativa y se mantienen los problemas de heteroscedasticidad observados en OLS. A pesar de ello, los tests de dependencia (LM) apunta a que la estructura es adecuada.

## **AG2**

Para **1970**, el análisis preliminar planteo la utilización de cinco matrices para esta variable, sin embargo sólo la matriz WS mostró ser la más adecuada según los resultados de los coeficientes mostrados que fueron positivos y significativos. Los

modelos se realizaron con estructuras Lag y métodos robustos para lidiar con los problemas de normalidad que aparecieron en la etapa anterior. La única VNE que mostró mejores resultados fue TME, las otras variables TME2 y TME3 no fueron suficiente significativas y fallaron en los signos en algunos casos. El modelo con la estructura señalada mosto un ajuste importante ( $R^2 = 0.9244$ ).

En **1980** los modelos se realizaron con métodos basados en Máxima verosimilitud, nuevamente la matriz más adecuada fue WS, que bajo una estructura Error, mostró signos positivos y significativos en todas sus variables. Los tests de dependencia espacial e idoneidad de la estructura modelizada también fueron adecuados. Se deberá poner atención en el signo de los tests LM de la hipótesis del factor común, ya que pude tener implicaciones sobre el tipo de dependencia espacial.

En **1993**, nuevamente se utilizaron métodos robustos dados los problemas de normalidad detectados con anterioridad, la matriz que sobresalió de las cinco utilizadas fue la WS cuyo parámetro asociado mostró un signo acorde con la teoría, sin embargo no fue significativo al igual que la constante. El grado de ajuste es aceptable según el test relativo.

Finalmente, para **1998**, los modelos realizados con métodos de ML apuntaron a la utilización de la misma matriz que en años anteriores. Los coeficientes de todas las variables fueron positivas y significativas, salvo la constante. El test de dependencia espacial fue adecuado, y respecto a la heteroscedasticidad mostrada bajo OLS parece que no se corrigió del todo a pesar de la nueva especificación.

## **AG2K**

Para esta variable, la matriz que más sobresalió en **1970** por los resultados acordes a la teoría fue WS bajo estructura Lag, aunque los modelos con la matriz WD también mostraron ser adecuados con estructuras Error. Los métodos de estimación se basaron en máxima verosimilitud, se observa homoscedasticidad en

ambos casos. Los tests de dependencia espacial fueron adecuados en estos casos, lo que indicaría que la estructura modelizada fue adecuada.

En **1980**, los modelos se realizaron con métodos basados en ML y las estructuras que sobresalieron por la significación de los coeficientes asociados a las distintas matrices fue la Error. Las matrices más significativas y con el signo adecuado se repiten como en el año anterior. Existen sólo dos aspectos que interesaría destacar. El primero en el caso de la matriz WS la significación del parámetro autorregresivo espacial ( $\lambda$ ) es menor al de la matriz WD (90% vs 99%). El segundo para el caso de la matriz WD, es que a pesar de lo adecuado de los tests sobre la idoneidad de la estructura, el tests Wald es débilmente significativa, lo cual podría cuestionar la estructura seleccionada en este caso.

En **1993**, sobresale la matriz WS con estructura Lag y métodos de ML, los signos y la significación es adecuada en todos los coeficientes, la significación del parámetro  $\rho$  es del 95%. Para la matriz WD, se observan problemas en el signo del coeficiente asociado a esta, a pesar de que el resto de coeficientes es adecuado.

Para **1998**, la variable AG2K tuvo mejores resultados en modelos con las matrices WS y WD. En el primer caso se utilizó una estructura Lag y en el segundo una Error, en ambos casos bajo métodos verosímiles. En el caso de WS todas las variables son positivas y significativas, pero se detectaron problemas de heteroscedasticidad. Para WD los tests de dependencia son adecuados, sólo que el tests Wald sobre la idoneidad de la especificación parece cuestionar la estructura de este modelo.

### **AG6K**

En **1970**, de las tres matrices resultantes de OLS, sobresalió WS, con una estructura Lag basada en métodos robustos por los problemas de normalidad percibidos en la fase dos. Los coeficientes de las variables son positivos y

significativos, a excepción de la constante que sólo posee signo positivo. A pesar de esto último, el ajuste del modelo parece ser adecuado según el valor de la  $R^2$ .

Para **1980**, esta variable estuvo predominantemente vinculada a la matriz WS bajo estructuras Error con métodos de máxima verosimilitud. Las variables fueron positivas significativas, y el coeficiente autorregresivo tuvo el signo esperado también aunque su significación fue de 95%. El modelo muestra homoscedasticidad y los tests de especificación indican que la estructura modelizada es adecuada así como los tests de dependencia. Adicionalmente la matriz WD con estructura Error también muestra valores significativos y adecuados, homoscedasticidad y validez en la especificación.

La variable AG6K en **1993** es evaluada en modelos Lag con métodos robustos y a pesar de que todas sus variables son positivas y significativas, presenta problemas en la significación del parámetro a diferencia de los años anteriores aunque el signo es adecuado para la matriz WS con la que se ha estimado el modelo, la otra variable no significativa es la constante con signo positivo. El resto de matrices utilizadas no muestran valores de interés.

Finalmente, en **1998**, los modelos son estimados con métodos de máxima verosimilitud con distintas estructuras. Para este año la matriz se sugiere la matriz WS con la estructura Lag, donde todas las variables son significativas y positivas, incluido el parámetro  $\rho$ . Los tests de dependencia son adecuados, sin embargo se detecta heteroscedasticidad a diferencia del modelo bajo OLS. De manera similar a 1980, en este año también la matriz WD presenta valores de interés, sin embargo la estructura aplicada en este caso fue Error, el resto del modelo también indica valores coherentes con la teoría e incluso el ajuste basado en el criterio de información es mejor que la estructura Lag. A pesar de ello uno de los tests indicaría que la estructura Error no es adecuada.



## **AG6TK**

Para **1970**, de las cinco matrices que se sugerían en OLS sólo WS bajo métodos robustos con estructura Lag mostró los resultados más acorde con la teoría, salvo por la constante que no fue significativa. La variable no espacial considerada finalmente fue TME. Adicionalmente, el nivel de ajuste se considera bueno según lo muestra el indicador relacionado (0.9227).

En **1980**, los modelos estimados se basaron en máxima verosimilitud, sugiriéndose la estructura Error con las matrices WS y WD, que mostrarían los mejores resultados. Sin embargo los modelos con la matriz WD, sugieren por la significación del tests Wald que la estructura pueda no ser la adecuada. En caso de los modelos con WS no pasa lo anterior, adicionalmente el resto de variables son positivas y significativas, además de que el modelo es homoscedastico.

Durante **1993**, los modelos que carecieron de normalidad bajo OLS son estimados ahora con métodos robustos y estructuras Lag, dentro de los cuales el que incluyo la matriz WS con la VNE TME fue el que mejor cumplió con los valores esperados. La excepción fue nuevamente la constante que a pesar de tener el signo adecuado no fue significativa al igual que el coeficiente  $\rho$ . Esto plantearía algún tipo de problema posiblemente vinculado a alguna explicación teórica como se ha visto con otras variables en este mismo año.

Por último, en **1998**, los modelos estimados se basaron en métodos de ML, con estructuras diversas. Los resultados fueron muy parecidos a 1980, done nuevamente sobre salen modelos con la VNE TME, aunque con la novedad del uso de la matriz WS que bajo OLS no pareció ser muy relevante. Se aprecian problemas en la significación de la constante y adicionalmente problemas de heterocedasticidad en el modelo, diferencia también con los modelos de la segunda fase. Adicionalmente parece que la estructura Error aplicada en el modelo con WD mostró valores adecuados salvo por que el tests Wald de nuevo es significativo (véase anexo 3d).

## Anexo 3c- RESUMEN GENERAL POR VARIABLE<sup>1</sup>.

---

### Primera Fase:

#### **AG1**

En **1970** todos los modelos vinculados a la VE TME carecen de normalidad, pero son homoscedásticos, con lo que el método de estimación tendría que basarse en estructuras robustas (LM – Robust) con cualquiera de las matrices significativas excepto quizá con W. Con TME2, de 1970 a 1993, para todos los modelos con cualquier matriz la variable AG1 es negativa y no significativa, lo cual, es contrario a lo que teóricamente hemos expuesto sobre el signo de la variable, por lo que es redundante el análisis sobre las condiciones del modelo. Finalmente para TME3, los modelos con cualquiera de las matrices presentaron normalidad y homoscedasticidad, con lo cual sería una estructura adecuada.

Para **1980**, los modelos que incluyen la variable TME son normales y homoscedásticos, lo que haría de las combinaciones de esta variable con las matrices básicas sean una estructura a considerar. Con TME3 los modelos plantean no normalidad y homoscedasticidad, con lo que nuevamente los modelos tendrían que basarse en estructuras robustas tipo Lag.

En **1993** sólo los modelos con la variable TME presentan no normalidad y homoscedasticidad, lo que remitiría a especificaciones con métodos robustos. En todos los casos son significativos los tests de dependencia espacial para cualquier matriz salvo quizá con IVWD. Por su lado en ese mismo año pero con TME3 no hay normalidad aunque si hay homoscedasticidad pero no hay ningún test que sugiera la existencia de dependencia espacial con ninguna matriz salvo con las matrices W, WD, IVWD, e IVWD2.

---

<sup>1</sup> Se habla de manera muy general sobre la significación de las variables (espaciales, no espaciales y constantes), y aunque usualmente esta fue del 99%, dependiendo de la matriz y la VNE utilizada este nivel de significación cambió o llegó a ser nulo como se puede apreciar en los cuadros correspondientes. A fin de simplificar el resumen analítico de estos cuadros sólo señalamos de manera concreta el grado de significación cuando sea de mayor utilidad, de lo contrario el análisis se extendería innecesariamente al señalar estos

Finalmente en **1998** sucede lo mismo que en 1993, sólo que en este caso los modelos con TME son normales y presentan indicios de heteroscedasticidad y con TME3 no normales y homoscedasticos (contrarios al caso anterior) por lo que sólo son de interés los modelos con TME con todas las matrices salvo con W e IVWD2, donde los tests de dependencia espacial no son significativos claramente.

## **AG2**

Para **1970**, se observan problemas de normalidad en el modelo y homoscedasticidad con la variable TME para cualquier matriz empleada, los métodos más adecuados en este caso son variables instrumentales con estructuras tipo Lag. Para TME2 sucede lo mismo que con AG1, la variable es negativa y no significativa. Con TME3 sin embargo hay normalidad y homoscedasticidad, lo que apunta a una mejor estructura explicativa basada en ML bien sea con estructuras Lag o Error según apuntan los tests de dependencia mostrados.

En **1980** la historia es inversa que en 1970, con TME hay normalidad y homoscedasticidad pero con TME3 no hay normalidad, por lo que los métodos de estimación serían al revés. Los tests de dependencia apuntan principalmente a estructuras Lag, a excepción del caso de TME para las matrices WS, WD y WC que también plantean una estructura Error.

Para **1993** existen problemas de normalidad tanto con TME como con TME3, aunque en ambos casos hay homoscedasticidad, lo cual implica problemas de cara a la utilización de métodos basados en máxima verosimilitud y remite a métodos robustos con estructuras Lag. Adicionalmente no todas las matrices cumplen con los criterios de recoger adecuadamente la dependencia espacial, en el caso de TME fallan W, IVWD2 y con TME3 W, WS IVWD y IVWD2.

---

valores para cada uno de los 1344 modelos con sus respectivas variables y para cada matriz, resumidos en los 192 cuadros de este anexo a los se recomienda remitirse para más detalle.

Por último en **1998**, la situación sobre la normalidad es igual a 1980 respecto a TME y TME3, salvo que con TME se detectan problemas de heteroscedasticidad. Con TME3, a pesar de la homoscedasticidad no hay tests de dependencia espacial significativos con ninguna matriz.

### **AG3:**

Esta variable en **1970** combinada con TME muestra problemas de normalidad y no hay presencia de heteroscedasticidad, la diferencia con TME3 es que en este caso no hay violación a los supuestos de normalidad y homoscedasticidad. Para los modelos que se combinan con TME2 encontramos el mismo problema del signo negativo en AG3 y no significación. Así con TME las estructuras sugeridas son Lag basadas en VI, y para TME las opciones abarcarían método de VI, y de ML para estructuras Lag y de ML con estructuras Error. La mayoría de las matrices son aceptables salvo W con TME, mientras con TME3 la mayoría parecen ser aceptables.

En **1980**, los resultados son inversos al caso anterior, teniendo normalidad y homoscedasticidad en modelos que incluyen TME y no normalidad con TME3, por lo que los métodos de estimación adecuados serían los opuestos de 1970 en cada caso. Para TME2 aunque la variable es significativa posee signo negativo. En general todas las matrices salvo IVWD2 con TME y WC con TME3.

El año de **1993** tanto los modelos con TME como con TME3 presentan homoscedasticidad pero problemas de normalidad, por tanto en ambos casos la única vía de reestimación apunta a estructuras Lag por métodos robustos. Adicionalmente con TME3 la constante no es significativa. Con TME2 se observa el mismo signo y la ausencia de significación.

Por último, en **1998** los resultados son similares a 1980, con normalidad para TME, pero en este caso con indicios de heteroscedasticidad y sin normalidad y homoscedástico para TME3. Así, con TME las metodologías a utilizar se basarían

principalmente en estructuras Lag como se muestra en las tablas correspondientes, bien en la modalidad de ML o VI. Se deberá prestar atención especial a la reespecificación debido a los problemas de heterocedasticidad. Para TME3 las alternativas son sólo Lag robustas.

### **Segunda Fase:**

#### **AG2K:**

En **1970**, esta variable muestra problemas de normalidad con la variable TME, aunque posee homoscedasticidad, para la variable TME2 se repiten los patrones de signo negativo y no significación. Para TME3 hay normalidad y homoscedasticidad. Los tests de dependencia espacial indicarían así que con la variable TME con aquellas matrices significativas, se usarían estructuras Lag con métodos robustos, mientras que para TME3 principalmente, dados los resultados, estructuras Lag y en caso como con las matrices W y WS estructuras Error por cualquiera de los métodos propuestos.

Para **1980** los resultados de la combinación de AG2K con las VNE son inversos al caso anterior, salvo para TME2 que permanecen igual. Así, para TME los métodos de estimación predominantes serían los basados en ML para estructuras Lag o Error, salvo con la matriz WS donde se sugiere de forma más clara la estructura Error. Por su parte para TME3 las estructuras serían Lag robustas.

En **1993** con ninguna VE existe normalidad en los modelos, nuevamente con TME2 el signo es negativo y no significativo. A pesar de ello existe homoscedasticidad con las tres variables. Por tal razón, tanto para TME como para TME3 las estructuras más adecuadas son las Lag basadas en métodos Robustos. Con TME falla sólo la matriz de contigüidad, mientras con TME3 fallan todas las matrices salvo WD y WC.

Para el último año, **1998**, los resultados son iguales a 1980, con lo que con la variable TME se usaran métodos por ML en la estructura de rezagos o errores que más convenga, y para TME3 métodos robustos de rezago. Sin embargo con TME los tests de dependencia espacial no señalan hacia ninguna matriz como significativa para reespecificar el modelo, mientras que para TME se descartarían sólo W e IVWD2. Como aspecto adicional en este caso la constante no es significativa para ninguna combinación con las VE.

## **AG2N**

Para **1970** esta variable combinada con TME muestra normalidad y homoscedasticidad y los tests de dependencia espacial apuntan a tres matrices, IVWD, IVWD2 e IVWC, con métodos basados en ML o en IV. Con TME2 de manera distinta a casos previos AG2N es significativa y con el signo esperado, los modelos son normales pero heteroscedasticos, sin embargo los tests de dependencia espacial no apuntan a ninguna matriz como significativa para una estructura concreta de reespecificación salvo quizá para WC. Para TME3, los modelos son normales y homoscedasticos también, pero los tests de dependencia espacial apuntan a cuatro matrices, en algunos casos con significación débil: WD, IVWD e IVWD2 e IVWC. En todos los casos las estructuras predominantes fueron Lag y los métodos de estimación predominantemente robustos y en menor medida por ML.

En **1980**, sólo en los modelos que se combinan con TME esta variable es significativa y positiva, mientras que para TME2 es negativa y no significativa y para TME3 es positiva pero no significativa. Por otro lado con TME no existe evidencia de dependencia espacial con ninguna matriz salvo aparentemente con IVWD2 con una estructura Error. Adicionalmente con esta variable parece que hay indicios de homoscedasticidad y no normalidad.

En **1993**, las cosas empeoran en relación al caso previo, aquí la variable AG2N no es significativa con ninguna de las variables espaciales, y mantiene el signo

esperado sólo con TME y TME3 como ha sido usual. En los tres casos (con TME, TME2 y TME3) los modelos son no normales y homoscedásticos. A pesar de estos resultados aparecen tests de dependencia espacial sugiriendo alguna reespecificación, para TME, con W, WS e IVWD, para TME2 WS y para TME3 con W, en este último caso la constante tampoco es significativa y además es negativa.

Para **1998**, la situación en términos de normalidad es similar al año anterior, adicionalmente encontramos problemas de heteroscedasticidad con TME y TME2 y en los tres casos la constante es negativa y no significativa. Así sólo se podrían considerar estructuras con TME y TME3 donde la variable AG2N es significativa y positiva, sin embargo los testes de dependencia espacial sólo indican a tres en el caso de TME (IVWD, IVWD2 e IVWC) y a uno para TME3 (IVWD2), aunque AG2N es significativa sólo al 90%.

### **AG6K**

Esta variable en **1970** muestra patrones de variables anteriores con signo adecuado y significación alta con TME y TME3 mientras que no hay significación y posee signo negativo con TME2 independientemente de la matriz utilizada. Por otro lado los modelos con TME muestran ausencia de normalidad y homoscedasticidad, así las estructuras más claras son Lag con métodos robustos, aunque en algunos casos podrían considerarse también los de ML. Para TME3 los modelos muestran normalidad y homoscedasticidad. Con las tres primeras matrices muestra opciones de estructuras Lag y Error con sus respectivos métodos, mientras para el resto de matrices la estructura sugerida sólo es Lag con métodos principalmente robustos.

En **1980** para las combinaciones con las variables TME y TME3 ocurre lo opuesto al año anterior, con ausencia de normalidad para el primer caso y normalidad en el segundo. En ambos casos hay homoscedasticidad y la variable AG6K posee el signo esperado y es significativa con distintos niveles según la VNE con la que se

le combina, comportándose mejor con TME. Las matrices más significativas para TME son las 4 primeras con variantes en las estructuras, entre Error y Lag con sus métodos más usuales, mientras que para TME3 predominan las estructuras Lag con métodos robustos con W, WD, IVWD e IVWC.

Para **1993** a pesar de que los modelos con TME y TME3 son significativas (en menor medida los modelos con TME) y con signo adecuado, ambas variantes de modelos poseen problemas de normalidad aunque son homoscedasticidad. Así para modelos con ambas VNE las estructuras preferentes serán Lag con métodos robustos, en el caso de TME la única matriz con la que no hay tests significativos es IVWD2 , mientras que para TME3 el problema se presenta en 4 de las siete matrices y la constante de estos modelos no es significativa. Para TME2 los resultados son los usuales.

El último año, **1998**, muestra resultados similares a 1980, con TME se encuentra normalidad y homoscedasticidad y valores significativos en los tests de dependencia para casi todas las matrices con alternativas variadas Lag, Error, o robustas, salvo para W, IVWD2 e IVWC. Con TME3 además de los mismos problemas identificados en 1980, la constante no es significativa aunque posee signo positivo. En este caso no hay ninguna matriz que sugiera estructuras espaciales de reespecificación.

### **AG6TK**

En **1970** las variables no espaciales que mejor se combinan con esta variable vuelve a ser TME y TME3, con la primer VNE los modelos son no normales y homoscedásticos mientras con la segunda variable si hay normalidad. En el primer caso todas las matrices apuntan tests de dependencia espacial adecuados, excepto por la matriz W y por las características de estos modelos se plantean estructuras Lag por IV, en el segundo caso todas las matrices sin excepción muestran estructuras a considerar en la reespecificación, y en concreto W y WS



sugieren también estructuras Error. Los modelos con TME 2 tienen los mismos problemas de años anteriores.

Para **1980** la situación con las variables no espaciales es inversa al caso anterior como se aprecia el patrón en otras variables antes analizadas. Así con TME las opciones de aplicación de métodos y estructuras espaciales son más amplias, aunque la estructura Error sólo se sugiere de forma más clara con las matrices WS y WD. Con TME3 sólo hay cuatro matrices con las que hay resultados más significativos para reestructurar estos modelos con métodos robustos y estructuras Lag: W, WD, IVWD y WC, sin embargo la significación de la variable AG6TK es baja (90%).

En **1993**, los modelos no tienen normalidad con ninguna de las dos VNE que usualmente son significativas, aunque si poseen homoscedasticidad. En ambos casos se sugieren estructuras Lag con métodos robustos, aunque mientras para TME todas las matrices salvo W muestran tests espaciales significativos, con TME3 sólo 4 matrices muestran valores aceptables: WD, IVWD, WC e IVWC. En este último caso la constante no es negativa y no significativa.

Finalmente **1998**, presenta similitudes con 1980 sobre la normalidad con TME y su ausencia con TME3. La variante se da en que con TME no hay homoscedasticidad mientras que con TME3 si, aunque en este último caso además la constante es negativa y no significativa. En términos de posibles reespecificaciones, no hay matrices claramente significativas y sólo aparentemente se podría trabajar con WD, IVWD y WC, mientras que con TME todas la matrices salvo dos (W e IVWD2) son adecuadas con estructuras Lag por métodos robustos o de ML e incluso alguna estructura Error en WD.

### **AG2K-AG61**

Para **1970**, las variables utilizadas en esta estructura sólo fueron significativas y positivas con TME, mientras que con TME2 y TME3 las variables no fueron

significativas salvo por AG2K con TME3, a pesar de ello el signo fue positivo, pero dada la significación no parece relevante en este año tratar con estos modelos. Todas las matrices vinculadas con TME fueron aceptables a excepción de IVWD2, las estructuras son Lag y robustas debido a los problemas de normalidad identificados, aunque hay homoscedasticidad.

En **1980**, con TME vuelven a darse resultados significativos para ambas variables aunque AG61 lo es en un 95%, mientras que para TME2 las dos variables son negativas y sólo AG2K significativa, con TME3 la variable anterior es significativa y positiva pero AG61 falla en el signo y no es significativa. Por tanto nuevamente para este año las opciones de reespecificación apuntan a trabajar con los modelos que incluyen a la variable TME, los modelos presentan normalidad y homoscedasticidad, a pesar de ello las estructuras más frecuentes con las matrices significativas fueron las Lag bien con ML o IV. Las matrices no válidas en este caso fueron WS, IVWD, IVWD2 e IVWC.

Los resultados de **1993** son similares al año anterior, en que los modelos con TME2 y TME3 no muestran valores aceptables, así, con la primera variable ambas VE son negativas y no significativas, con TME3 AG61 no lo es tampoco así como su constante y sólo AG2K es significativa (al 95%) y positiva. Esto plantea remitirse al tratamiento de modelos con TME, que en este caso carecen de normalidad pero son homoscedásticos. Un problema adicional sin embargo es que a pesar de tener el signo adecuado las VE, AG61 no es significativa. Las estructuras que predominan son Lag por métodos robustos, la única matriz con problemas fue IVWD2.

El último año, **1998**, muestra a AG2K como significativa y positiva con todas las VNE, sin embargo con TME2 y TME3 la variable AG61 es negativa y no significativa. De esta forma la estructura manejable incluye en este año también sólo a TME, cuyos modelos presentan normalidad y homoscedasticidad. La

estructura predominante fue la Lag y sólo sobresalieron tres matrices, W, WS y WC.

### **AG2K-AG6P**

En **1970** tanto para TME como para TME3, la combinación de variables muestra valores positivos y significativos, sin embargo con TME no hay normalidad mientras que con TME3 si la hay. En ambos casos hay homoscedasticidad. Así, las estructuras validas para la primer VNE son Lag con métodos robustos excepto para la matriz W, mientras para que la ultima las opciones son varias y los métodos de estimación también varían. Para TME2 la variable AG2K es negativa y no significativa mientras que la otra VE si es significativa y positiva, en este caso sólo una matriz (WC) se muestra como alternativa con métodos robustos.

Para **1980** los resultados son diversos, en los modelos con TME las VE son positivas y significativas, con TME2 las dos son negativas y no significativas, y con TME3 la primer variable es positiva y significativa y AG6P es negativa y no significativa. Así parece más adecuado trabajar con TME, estos modelos mostraron no normalidad y homoscedasticidad. Las únicas matrices que fallan a los tests de dependencia espacial son W y WS. Los resultados sugieren estructuras Lag con métodos robustos.

En **1993** tanto los modelos con TME como los que incluyen TME3 poseen variables espaciales positivas y significativas a excepción de sus constante que en ambos casos son negativas y no significativas así mismo estos modelos son no normales y homoscedasticos. Otra característica común, que podría implicar problemas son los indicios de Multicolinealidad mostrados por los valores del tests correspondiente con valores de 15 y 17 respectivamente. A pesar de ello las estructuras más significativas fueron las Lag con métodos robustos, en el primer caso la excepción es la matriz WS y con la otra variable se añade IVWD2. Para TME2 la constante no es significativa aunque positiva y AG2K es negativa y no significativa.

Para **1998** los modelos que incluyen las 3 VNE poseen valores positivos y significativos en las VE. Por otra parte, los modelos con TME y TME2 poseen normalidad y homoscedasticidad, mientras que los que incluyen TME3 son no normales. A pesar de los aspectos significativos de estos modelos, sólo se encuentran tests de dependencia espacial validos para TME con 2 matrices, y con una para TME2, adicionalmente existen indicios de Multicolinealidad según los tests de estos modelos, 17 para TME y 20 para TME2 y TME3. Las estructuras sugeridas son Lag por ML.

### **Tercera Fase:**

#### **AG1**

Para **1970**, como se desprendió del análisis de la primera fase, se usaron tres de las matrices más significativas con métodos robustos. El ajuste más alto se dio para la matriz WS según el coeficiente de ajuste de los tres modelos. Adicionalmente fue la única matriz que recogió adecuadamente los efectos espaciales como lo plantea la teoría y el rezago espacial ( $\rho$ ) fue significativo y positivo a diferencia de los otros modelos donde falló la significación y el signo. La única variable que no fue significativa fue la constante aunque también fue positiva.

En **1980**, las estructuras modelizables propuestas señalaban la utilización de métodos basados en máxima verosimilitud al no hallarse problemas de normalidad previos. Basados en la estructura Lag se evaluaron los modelos para las matrices WS, WD y WC con la VNE TME. Con la matriz WC se encontraron problemas de singularidad y signo contrario al esperado en la variable independiente, mientras que con la otra matriz aunque el rezago es significativo no posee el signo esperado. La matriz que mejor recogió los efectos espaciales fue la WS con un modelo basado en los termino de perturbación (estructura Error). Los coeficientes de las variables de este modelo fueron positivas y significativas, incluido el

coeficiente asociado al parámetro autorregresivo espacial ( $\lambda$ ) como se esperaba para este tipo de matrices.

El año de **1993** planteó la utilización nuevamente de métodos robustos dados los problemas de normalidad. Los resultados fueron similares al año anterior respecto a los problemas presentados en las matrices WD y WC, que a pesar de la significación del coeficiente asociado al rezago espacial de la variable dependiente ( $\rho$ ) el signo fue contrario al esperado. El coeficiente vinculado a la matriz WS y el resto de variables cumple con el signo esperado en este año, sólo que el único que no es significativo es el parámetro  $\rho$  (la explicación puede hallarse en la teoría ante un patrón de esta naturaleza o en los datos).

En **1998**, todos los modelos se realizaron con métodos de máxima verosimilitud. Los resultados muestran que para las tres matrices, el coeficiente tuvo el signo adecuado, sólo que surgen otro tipo de problemas. Con WC la variable independiente espacial pose signo contrario y no es significativa además de que al reestimar la matriz WC se observan problemas de singularidad. Con WD la evaluación general es apropiada, incluidos los tests espaciales para el error y los rezagos (LR, LM y Wald tests) parecen del todo apropiado, pero dada la significación de los tests de la hipótesis del factor común, planearía que la estructura de Error es inapropiada a pesar de ser la sugerida en OLS. Nuevamente la matriz WS arroja resultados cercanos a los esperados según los coeficientes de las variables, sin embargo, la constante vuelve a ser no significativa y se mantienen los problemas de heteroscedasticidad observados en OLS. A pesar de ello, los tests de dependencia (LM) apunta a que la estructura es adecuada.

## **AG2**

Para **1970**, el análisis preliminar planteo la utilización de cinco matrices para esta variable, sin embargo sólo la matriz WS mostró ser la más adecuada según los resultados de los coeficientes mostrados que fueron positivos y significativos. Los

modelos se realizaron con estructuras Lag y métodos robustos para lidiar con los problemas de normalidad que aparecieron en la etapa anterior. La única VNE que mostró mejores resultados fue TME, las otras variables TME2 y TME3 no fueron suficiente significativas y fallaron en los signos en algunos casos. El modelo con la estructura señalada mosto un ajuste importante ( $R^2 = 0.9244$ ).

En **1980** los modelos se realizaron con métodos basados en Máxima verosimilitud, nuevamente la matriz más adecuada fue WS, que bajo una estructura Error, mostró signos positivos y significativos en todas sus variables. Los tests de dependencia espacial e idoneidad de la estructura modelizada también fueron adecuados. Se deberá poner atención en el signo de los tests LM de la hipótesis del factor común, ya que pude tener implicaciones sobre el tipo de dependencia espacial.

En **1993**, nuevamente se utilizaron métodos robustos dados los problemas de normalidad detectados con anterioridad, la matriz que sobresalió de las cinco utilizadas fue la WS cuyo parámetro asociado mostró un signo acorde con la teoría, sin embargo no fue significativo al igual que la constante. El grado de ajuste es aceptable según el test relativo.

Finalmente, para **1998**, los modelos realizados con métodos de ML apuntaron a la utilización de la misma matriz que en años anteriores. Los coeficientes de todas las variables fueron positivas y significativas, salvo la constante. El test de dependencia espacial fue adecuado, y respecto a la heteroscedasticidad mostrada bajo OLS parece que no se corrigió del todo a pesar de la nueva especificación.

## **AG2K**

Para esta variable, la matriz que más sobresalió en **1970** por los resultados acordes a la teoría fue WS bajo estructura Lag, aunque los modelos con la matriz WD también mostraron ser adecuados con estructuras Error. Los métodos de estimación se basaron en máxima verosimilitud, se observa homoscedasticidad en

ambos casos. Los tests de dependencia espacial fueron adecuados en estos casos, lo que indicaría que la estructura modelizada fue adecuada.

En **1980**, los modelos se realizaron con métodos basados en ML y las estructuras que sobresalieron por la significación de los coeficientes asociados a las distintas matrices fue la Error. Las matrices más significativas y con el signo adecuado se repiten como en el año anterior. Existen sólo dos aspectos que interesaría destacar. El primero en el caso de la matriz WS la significación del parámetro autorregresivo espacial ( $\lambda$ ) es menor al de la matriz WD (90% vs 99%). El segundo para el caso de la matriz WD, es que a pesar de lo adecuado de los tests sobre la idoneidad de la estructura, el tests Wald es débilmente significativa, lo cual podría cuestionar la estructura seleccionada en este caso.

En **1993**, sobresale la matriz WS con estructura Lag y métodos de ML, los signos y la significación es adecuada en todos los coeficientes, la significación del parámetro  $\rho$  es del 95%. Para la matriz WD, se observan problemas en el signo del coeficiente asociado a esta, a pesar de que el resto de coeficientes es adecuado.

Para **1998**, la variable AG2K tuvo mejores resultados en modelos con las matrices WS y WD. En el primer caso se utilizó una estructura Lag y en el segundo una Error, en ambos casos bajo métodos verosímiles. En el caso de WS todas las variables son positivas y significativas, pero se detectaron problemas de heteroscedasticidad. Para WD los tests de dependencia son adecuados, sólo que el tests Wald sobre la idoneidad de la especificación parece cuestionar la estructura de este modelo.

### **AG6K**

En **1970**, de las tres matrices resultantes de OLS, sobresalió WS, con una estructura Lag basada en métodos robustos por los problemas de normalidad percibidos en la fase dos. Los coeficientes de las variables son positivos y

significativos, a excepción de la constante que sólo posee signo positivo. A pesar de esto último, el ajuste del modelo parece ser adecuado según el valor de la  $R^2$ .

Para **1980**, esta variable estuvo predominantemente vinculada a la matriz WS bajo estructuras Error con métodos de máxima verosimilitud. Las variables fueron positivas significativas, y el coeficiente autorregresivo tuvo el signo esperado también aunque su significación fue de 95%. El modelo muestra homoscedasticidad y los tests de especificación indican que la estructura modelizada es adecuada así como los tests de dependencia. Adicionalmente la matriz WD con estructura Error también muestra valores significativos y adecuados, homoscedasticidad y validez en la especificación.

La variable AG6K en **1993** es evaluada en modelos Lag con métodos robustos y a pesar de que todas sus variables son positivas y significativas, presenta problemas en la significación del parámetro a diferencia de los años anteriores aunque el signo es adecuado para la matriz WS con la que se ha estimado el modelo, la otra variable no significativa es la constante con signo positivo. El resto de matrices utilizadas no muestran valores de interés.

Finalmente, en **1998**, los modelos son estimados con métodos de máxima verosimilitud con distintas estructuras. Para este año la matriz se sugiere la matriz WS con la estructura Lag, donde todas las variables son significativas y positivas, incluido el parámetro  $\rho$ . Los tests de dependencia son adecuados, sin embargo se detecta heteroscedasticidad a diferencia del modelo bajo OLS. De manera similar a 1980, en este año también la matriz WD presenta valores de interés, sin embargo la estructura aplicada en este caso fue Error, el resto del modelo también indica valores coherentes con la teoría e incluso el ajuste basado en el criterio de información es mejor que la estructura Lag. A pesar de ello uno de los tests indicaría que la estructura Error no es adecuada.



## **AG6TK**

Para **1970**, de las cinco matrices que se sugerían en OLS sólo WS bajo métodos robustos con estructura Lag mostró los resultados más acorde con la teoría, salvo por la constante que no fue significativa. La variable no espacial considerada finalmente fue TME. Adicionalmente, el nivel de ajuste se considera bueno según lo muestra el indicador relacionado (0.9227).

En **1980**, los modelos estimados se basaron en máxima verosimilitud, sugiriéndose la estructura Error con las matrices WS y WD, que mostrarían los mejores resultados. Sin embargo los modelos con la matriz WD, sugieren por la significación del tests Wald que la estructura pueda no ser la adecuada. En caso de los modelos con WS no pasa lo anterior, adicionalmente el resto de variables son positivas y significativas, además de que el modelo es homoscedastico.

Durante **1993**, los modelos que carecieron de normalidad bajo OLS son estimados ahora con métodos robustos y estructuras Lag, dentro de los cuales el que incluyo la matriz WS con la VNE TME fue el que mejor cumplió con los valores esperados. La excepción fue nuevamente la constante que a pesar de tener el signo adecuado no fue significativa al igual que el coeficiente  $\rho$ . Esto plantearía algún tipo de problema posiblemente vinculado a alguna explicación teórica como se ha visto con otras variables en este mismo año.

Por último, en **1998**, los modelos estimados se basaron en métodos de ML, con estructuras diversas. Los resultados fueron muy parecidos a 1980, done nuevamente sobre salen modelos con la VNE TME, aunque con la novedad del uso de la matriz WS que bajo OLS no pareció ser muy relevante. Se aprecian problemas en la significación de la constante y adicionalmente problemas de heterocedasticidad en el modelo, diferencia también con los modelos de la segunda fase. Adicionalmente parece que la estructura Error aplicada en el modelo con WD mostró valores adecuados salvo por que el tests Wald de nuevo es significativo (véase anexo 3d).

<b>TABLA 1 - Matrices principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7909	0,8009	0,6984	0,7909	0,8009	0,6984	0,7909
LIK	-279,07	-278,283	-284,929	-279,07	-278,283	-284,929	-279,07
<b>Variables Independientes</b>							
Constante	4570 (10.01)	3727 (7.21)	3634 (5.239)	4570(10.01)	3727 (7.21)	3634 (5.239)	4570 (10.01)
<b>VE</b>							
AG1	1.089 (2.96)	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)	1.089(2.96)	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)	1.089 (2.96)
<b>VNE</b>							
TME	5659 (8.99)			5659(8.996)			5659 (8.99)
TME2		12130 (9.29)			12130 (9.29)		
TME3			370 (6.871)			370 (6.871)	
<b>Matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>							
LM (Error)	1.80[0.178]	1.50[0.220]	8.42 [0.003]	3.95[0.04]	5.32[0.02]	10.70[0.001]	5.99[0.01]
LM (Lag)	2.38[0.122]	0.026[0.871]	5.38[0.020]	13.82[0.00]	2.06[0.15]	7.12[0.007]	4.82[0.02]
Robust LM (Lag)	4.03[0.04]	0.31[0.57]		10.14[0.001]	9.59[0.001]		7.13[0.007]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 2 - Matrices principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8009	0,6984	0,7909	0,8009	0,6984	0,7909	0,8009
LIK	-278,283	-284,929	-279,07	-278,283	-284,929	-279,07	-278,283
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3727 (7.21)	3634 (5.239)	4570 (10.01)	3727 (7.21)	3634 (5.239)	4570 (10.01)	3727 (7.21)
<b>VE</b>							
AG1	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)	1.089 (2.96)	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)	1.089 (2.96)	-0.197(-0.46)ns
<b>VNE</b>							
TME			5659 (8.99)			5659 (8.99)	
TME2	12130 (9.29)			12130 (9.29)			12130 (9.29)
TME3		370 (6.871)			370 (6.871)		
<b>Matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	2.41[0.120]	0.35[0.54]	0.15[0.69]		0.03[0.84]	0.006[0.93]
LM (Lag)	0.01[0.89]	7.72[0.005]	5.81[0.015]	0.08[0.76]	8.67[0.003]	4.45[0.034]	0.88[0.34]
Robust LM (Lag)	0.00[0.98]		6.51[0.010]	0.14[0.70]	10.66[0.001]	4.69[0.03]	0.93[0.33]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 3 - Matrices principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6984	0,7909	0,8009	0,6984	0,7909	0,8009	0,6984
LIK	-284,929	-279,07	-278,283	-284,929	-279,07	-278,283	-284,929
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3634 (5.239)	4570 (10.01)	3727 (7.21)	3634 (5.239)	4570 (10.01)	3727 (7.21)	3634 (5.239)
<b>VE</b>							
AG1	1.682 (3.977)	1.089 (2.96)	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)	1.089 (2.96)	-0.197(-0.46)ns	1.682 (3.977)
<b>VNE</b>							
TME		5659 (8.99)			5659 (8.99)		
TME2			12130 (9.29)			12130 (9.29)	
TME3	370 (6.871)			370 (6.871)			370 (6.871)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>							
LM (Error)		10.06[0.00]	1.51[0.21]	3.17[0.07]	0.22[0.63]	0.10[0.74]	
LM (Lag)	6.40[0.01]	12.10[0.00]	4.82[0.02]	8.86[0.00]	7.32[0.00]	0.03[0.85]	9.36[0.002]
Robust LM (Lag)	7.70[0.00]	15.21[0.00]	5.63[0.01]		7.99[0.00]	0.01[0.90]	11.20[0.000]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 4 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8034	0,6453	0,4679	0,8034	0,6453	0,4679	0,8034
LIK	-345,121	-354,558	-361,048	-345,121	-354,558	-361,048	-345,121
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45642 (18.53)	31310(6.50)	25986(3.34)	45642 (18.53)	31310(6.50)	25986(3.34)	45642 (18.53)
<b>VE</b>							
AG1	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)
<b>VNE</b>							
TME	2580 (10.12)			2580 (10.12)			2580 (10.12)
TME2		22262(6.62)			22262(6.62)		
TME3			1721(4.42)			1721(4.42)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)		0.02[0.87]	1.88[0.16]	5.40[0.02]	0.06[0.79]	1.32[0.24]	6.19[0.01]
LM (Lag)	4.29[0.03]	0.19[0.66]	3.50[0.06]	3.38[0.06]	0.69[0.40]	0.13[0.70]	9.66[0.00]
Robust LM (Lag)	7.55[0.00]	0.33[0.56]	7.63[0.00]		2.37[0.12]	2.49[0.11]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 5 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6453	0,4679	0,8034	0,6453	0,4679	0,8034	0,6453
LIK	-354,558	-361,048	-345,121	-354,558	-361,048	-345,121	-354,558
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	31310(6.50)	25986(3.34)	45642 (18.53)	31310(6.50)	25986(3.34)	45642 (18.53)	31310(6.50)
<b>VE</b>							
AG1	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)
<b>VNE</b>							
TME			2580 (10.12)			2580 (10.12)	
TME2	22262(6.62)			22262(6.62)			22262(6.62)
TME3		1721(4.42)			1721(4.42)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.26[0.26]	1.16[0.28]	1.95[0.16]	0.02[0.87]	0.96[0.32]	0.97[0.32]	0.00[0.97]
LM (Lag)	0.15[0.69]	4.73[0.02]	7.73[0.00]	0.00[0.92]	4.99[0.02]	2.85[0.09]	0.03[0.84]
Robust LM (Lag)	0.00[0.95]	6.80[0.00]		0.00[0.96]	6.88[0.00]		0.03[0.84]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 6 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4679	0,8034	0,6453	0,4679	0,8034	0,6453	0,4679
LIK	-361,048	-345,121	-354,558	-361,048	-345,121	-354,558	-361,048
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	25986(3.34)	45642 (18.53)	31310(6.50)	25986(3.34)	45642 (18.53)	31310(6.50)	25986(3.34)
<b>VE</b>							
AG1	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**	8.133 (3.78)	-17.93(-3.43)	7.91(2.21)**
<b>VNE</b>							
TME		2580 (10.12)			2580 (10.12)		
TME2			22262(6.62)			22262(6.62)	
TME3	1721(4.42)			1721(4.42)			1721(4.42)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.73[0.39]	5.40[0.02]	0.97[0.32]	0.95[0.32]	1.83[0.17]	0.00[0.94]	0.58[0.44]
LM (Lag)	2.87[0.09]	9.22[0.00]	0.57[0.44]	3.64[0.05]	7.11[0.00]	0.05[0.80]	4.76[0.02]
Robust LM (Lag)	4.04[0.04]		0.31[0.57]	4.70[0.03]		0.05[0.81]	6.28[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 7 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6204	0,7318	0,5492	0,6204	0,7318	0,5492	0,6204
LIK	-310,56	-305,003	-313,308	-310,56	-305,003	-313,308	-310,56
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8723 (7.94)	6508(5.95)	151(0.05)ns	8723 (7.94)	6508(5.95)	151(0.05)ns	8723 (7.94)
<b>VE</b>							
AG1	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**
<b>VNE</b>							
TME	8.371 (5.61)			8.371 (5.61)			8.371 (5.61)
TME2		38.29(7.53)			38.29(7.53)		
TME3			3263(4.69)			3263(4.69)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.56[0.21]	3.52[0.06]	4.53[0.03]	1.13[0.28]	8.40[0.00]	6.15[0.01]	1.15[0.28]
LM (Lag)	2.81[0.09]	0.23[0.62]	1.48[0.22]	6.22[0.01]	2.49[0.11]	4.55[0.03]	6.33[0.01]
Robust LM (Lag)	5.97[0.01]	1.78[0.18]	5.74[0.01]	7.30[0.00]	0.20[0.65]	0.06[0.80]	8.45[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 8 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7318	0,5492	0,6204	0,7318	0,5492	0,6204	0,7318
LIK	-305,003	-313,308	-310,56	-305,003	-313,308	-310,56	-305,003
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6508(5.95)	151(0.05)ns	8723 (7.94)	6508(5.95)	151(0.05)ns	8723 (7.94)	6508(5.95)
<b>VE</b>							
AG1	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.371 (5.61)			8.371 (5.61)	
TME2	38.29(7.53)			38.29(7.53)			38.29(7.53)
TME3		3263(4.69)			3263(4.69)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.51[0.03]	1.93[0.16]	0.22[0.63]	0.24[0.61]	0.51[0.47]	0.07[0.78]	0.06[0.79]
LM (Lag)	0.44[0.50]	3.82[0.05]	5.81[0.01]	0.40[0.52]	2.86[0.09]	3.83[0.05]	0.10[0.74]
Robust LM (Lag)	1.59[0.20]	6.14[0.01]	6.85[0.00]	0.62[0.42]	3.92[0.04]	4.31[0.03]	0.15[0.69]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 9 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1993</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5492	0,6204	0,7318	0,5492	0,6204	0,7318	0,5492
LIK	-313,308	-310,56	-305,003	-313,308	-310,56	-305,003	-313,308
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	151(0.05)ns	8723 (7.94)	6508(5.95)	151(0.05)ns	8723 (7.94)	6508(5.95)	151(0.05)ns
<b>VE</b>							
AG1	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)	1.756 (2.08)**	-1.053(-1.17)ns	2.56(2.94)
<b>VNE</b>							
TME		8.371 (5.61)			8.371 (5.61)		
TME2			38.29(7.53)			38.29(7.53)	
TME3	3263(4.69)			3263(4.69)			3263(4.69)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.30[0.57]	1.08[0.29]	3.31[0.06]	1.60[0.20]	0.29[0.58]	0.03[0.84]	0.37[0.54]
LM (Lag)	1.04[0.30]	6.49[0.01]	0.29[0.58]	4.65[0.03]	6.65[0.00]	0.89[0.34]	3.43[0.06]
Robust LM (Lag)	1.45[0.22]	7.80[0.00]	0.79[0.37]	6.14[0.01]	7.88[0.00]	1.04[0.30]	4.41[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 10 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1998</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6989	0,9306	0,7573	0,6989	0,9306	0,7573	0,6989
LIK	-337,082	-313,602	-333,637	-337,082	-313,602	-333,637	-337,082
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	18745(6.31)	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns	18745(6.31)	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns	18745(6.31)
<b>VE</b>							
AG1	7.81(4.43)	4.86(5.47)	8.47(5.42)	7.81(4.43)	4.86(5.47)	8.47(5.42)	7.81(4.43)
<b>VNE</b>							
TME	5.96(6.26)			5.96(6.26)			5.96(6.26)
TME2		27.97(16.34)			27.97(16.34)		
TME3			7203(7.46)			7203(7.46)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.06[0.15]	1.06[0.30]	1.27[0.25]	1.86[0.17]	0.32[0.56]	1.22[0.26]	4.72[0.02]
LM (Lag)	2.04[0.15]	3.08[0.07]	1.67[0.19]	5.78[0.01]	2.06[0.15]	1.43[0.23]	2.97[0.08]
Robust LM (Lag)			3.16[0.07]			0.40[0.52]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 11 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1998</b>							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9306	0,7573	0,6989	0,9306	0,7573	0,6989	0,9306
LIK	-313,602	-333,637	-337,082	-313,602	-333,637	-337,082	-313,602
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns	18745(6.31)	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns	18745(6.31)	1124(0.51)ns
<b>VE</b>							
AG1	4.86(5.47)	8.47(5.42)	7.81(4.43)	4.86(5.47)	8.47(5.42)	7.81(4.43)	4.86(5.47)
<b>VNE</b>							
TME			5.96(6.26)			5.96(6.26)	
TME2	27.97(16.34)			27.97(16.34)			27.97(16.34)
TME3		7203(7.46)			7203(7.46)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.11[0.73]	1.04[0.30]	0.66[0.41]	0.04[0.82]	0.00[0.92]	0.30[0.58]	0.01[0.89]
LM (Lag)	0.00[0.98]	1.90[0.16]	4.46[0.03]	0.01[0.91]	2.15[0.14]	2.70[0.09]	0.05[0.82]
Robust LM (Lag)		2.72[0.09]			2.32[0.12]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 12 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1998</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7573	0,6989	0,9306	0,7573	0,6989	0,9306	0,7573
LIK	-333,637	-337,082	-313,602	-333,637	-337,082	-313,602	-333,637
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2730(0.61)ns	18745(6.31)	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns	18745(6.31)	1124(0.51)ns	2730(0.61)ns
<b>VE</b>							
AG1	8.47(5.42)	7.81(4.43)	4.86(5.47)	8.47(5.42)	7.81(4.43)	4.86(5.47)	8.47(5.42)
<b>VNE</b>							
TME		5.96(6.26)			5.96(6.26)		
TME2			27.97(16.34)			27.97(16.34)	
TME3	7203(7.46)			7203(7.46)			7203(7.46)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.87]	4.47[0.03]	0.09[0.75]	0.85[0.35]	0.53[0.46]	0.35[0.54]	0.01[0.92]
LM (Lag)	0.89[0.34]	4.98[0.02]	2.02[0.15]	3.18[0.07]	3.97[0.04]	0.00[0.94]	2.26[0.13]
Robust LM (Lag)	0.98[0.31]			3.82[0.05]			2.43[0.11]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 13 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7874	0,8024	0,7031	0,7874	0,8024	0,7031	0,7874
LIK	-279,333	-278,162	-284,676	-279,333	-278,162	-284,676	-279,333
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4458(9.76)	3713(7.43)	3395(4.93)	4458(9.76)	3713(7.43)	3395(4.93)	4458(9.76)
<b>VE</b>							
AG2	211(2.85)	`-55(-0.66)ns	341(4.06)	211(2.85)	`-55(-0.66)ns	341(4.06)	211(2.85)
<b>VNE</b>							
TME	5726(9.10)			5726(9.10)			5726(9.10)
TME2		12261(9.56)			12261(9.56)		
TME3			379(7.15)			379(7.15)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.55[0.21]	1.42[0.23]	9.22[0.00]	3.46[0.06]	5.48[0.01]	12.00[0.000]	5.84[0.01]
LM (Lag)	1.90[0.16]	0.01[0.91]	4.60[0.03]	12.98[0.000]	1.95[0.16]	6.66[0.009]	5.12[0.02]
Robust LM (Lag)	3.29[0.06]	0.24[0.62]		9.89[0.001]	9.28[0.00]		7.51[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 14 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8024	0,7031	0,7874	0,8024	0,7031	0,7874	0,8024
LIK	-278,162	-284,676	-279,333	-278,162	-284,676	-279,333	-278,162
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3713(7.43)	3395(4.93)	4458(9.76)	3713(7.43)	3395(4.93)	4458(9.76)	3713(7.43)
<b>VE</b>							
AG2	`-55(-0.66)ns	341(4.06)	211(2.85)	`-55(-0.66)ns	341(4.06)	211(2.85)	`-55(-0.66)ns
<b>VNE</b>							
TME			5726(9.10)			5726(9.10)	
TME2	12261(9.56)			12261(9.56)			12261(9.56)
TME3		379(7.15)			379(7.15)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.60]	2.68[0.10]	0.34[0.55]	0.10[0.74]	2.89[0.08]	0.00[0.95]	0.00[0.94]
LM (Lag)	0.06[0.80]	8.68[0.00]	6.80[0.00]	0.26[0.60]	10.84[0.00]	5.42[0.01]	1.41[0.23]
Robust LM (Lag)	0.02[0.88]		7.61[0.00]	0.35[0.54]		5.62[0.01]	1.42[0.23]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 15 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7031	0,7874	0,8024	0,7031	0,7874	0,8024	0,7031
LIK	-284,676	-279,333	-278,162	-284,676	-279,333	-278,162	-284,676
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3395(4.93)	4458(9.76)	3713(7.43)	3395(4.93)	4458(9.76)	3713(7.43)	3395(4.93)
<b>VE</b>							
AG2	341(4.06)	211(2.85)	\-55(-0.66)ns	341(4.06)	211(2.85)	\-55(-0.66)ns	341(4.06)
<b>VNE</b>							
TME		5726(9.10)			5726(9.10)		
TME2			12261(9.56)			12261(9.56)	
TME3	379(7.15)			379(7.15)			379(7.15)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.92[0.16]	9.68[0.001]	1.37[0.24]	3.25[0.07]	0.72[0.39]	0.44[0.50]	2.07[0.14]
LM (Lag)	8.79[0.00]	12.39[0.000]	4.63[0.03]	9.63[0.00]	0.89[0.34]	0.73[0.39]	0.00[0.97]
Robust LM (Lag)		15.52[0.0000]	5.39[0.02]		0.20[0.65]	4.25[0.03]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 16 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7897	0,6201	0,4618	0,7897	0,6201	0,4618	0,7897
LIK	-346,195	-355,658	-361,231	-346,195	-355,658	-361,231	-346,195
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	44547(16.97)	36002(8.23)	23964(3.07)	44547(16.97)	36002(8.23)	23964(3.07)	44547(16.97)
<b>VE</b>							
AG2	965(3.39)	\-1845(-3.01)	971(2.12)**	965(3.39)	\-1845(-3.01)	971(2.12)**	965(3.39)
<b>VNE</b>							
TME	2615(9.95)			2615(9.95)			2615(9.95)
TME2		19840(6.47)			19840(6.47)		
TME3			1778(4.58)			1778(4.58)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.57[0.10]	0.02[0.88]	1.86[0.17]	4.86[0.02]	0.09[0.76]	1.45[0.22]	6.23[0.01]
LM (Lag)	3.02[0.08]	1.30[0.25]	2.92[0.08]	3.34[0.06]	0.49[0.48]	0.15[0.69]	9.87[0.00]
Robust LM (Lag)		1.47[0.22]	6.71[0.00]		0.53[0.46]	2.63[0.10]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 17 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6201	0,4618	0,7897	0,6201	0,4618	0,7897	0,6201
LIK	-355,658	-361,231	-346,195	-355,658	-361,231	-346,195	-355,658
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	36002(8.23)	23964(3.07)	44547(16.97)	36002(8.23)	23964(3.07)	44547(16.97)	36002(8.23)
<b>VE</b>							
AG2	`-1845(-3.01)	971(2.12)**	965(3.39)	`-1845(-3.01)	971(2.12)**	965(3.39)	`-1845(-3.01)
<b>VNE</b>							
TME			2615(9.95)			2615(9.95)	
TME2	19840(6.47)			19840(6.47)			19840(6.47)
TME3		1778(4.58)			1778(4.58)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.75[0.38]	1.28[0.25]	1.79[0.17]	0.21[0.64]	1.07[0.29]	0.72[0.39]	0.07[0.78]
LM (Lag)	0.04[0.83]	5.11[0.02]	8.71[0.00]	0.01[0.89]	5.84[0.01]	3.32[0.06]	0.05[0.81]
Robust LM (Lag)	0.00[0.94]	7.42[0.00]		0.00[0.97]	8.14[0.00]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 18 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4618	0,7897	0,6201	0,4618	0,7897	0,6201	0,4618
LIK	-361,231	-346,195	-355,658	-361,231	-346,195	-355,658	-361,231
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	23964(3.07)	44547(16.97)	36002(8.23)	23964(3.07)	44547(16.97)	36002(8.23)	23964(3.07)
<b>VE</b>							
AG2	971(2.12)**	965(3.39)	`-1845(-3.01)	971(2.12)**	965(3.39)	`-1845(-3.01)	971(2.12)**
<b>VNE</b>							
TME		2615(9.95)			2615(9.95)		
TME2			19840(6.47)			19840(6.47)	
TME3	1778(4.58)			1778(4.58)			1778(4.58)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.62[0.42]	5.04[0.02]	0.47[0.49]	1.02[0.31]	1.28[0.25]	0.24[0.61]	0.51[0.47]
LM (Lag)	3.56[0.05]	9.26[0.00]	0.25[0.61]	3.89[0.04]	8.24[0.00]	0.02[0.86]	5.70[0.01]
Robust LM (Lag)	4.91[0.02]		0.13[0.71]	5.04[0.02]		0.00[0.99]	7.40[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 19 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6163	0,7276	0,5415	0,6163	0,7276	0,5415	0,6163
LIK	-310,732	-305,252	-313,581	-310,732	-305,252	-313,581	-310,732
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8413(7.67)	6801(6.62)	-601(-0.20)ns	8413(7.67)	6801(6.62)	-601(-0.20)ns	8413(7.67)
<b>VE</b>							
AG2	120(1.99)*	-58.68(-0.95)ns	179(2.82)	120(1.99)*	-58.68(-0.95)ns	179(2.82)	120(1.99)*
<b>VNE</b>							
TME	8.56(5.82)			8.56(5.82)			8.56(5.82)
TME2		37.09(7.71)			37.09(7.71)		
TME3			3374(4.86)			3374(4.86)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.40[0.23]	3.42[0.06]	4.18[0.04]	1.10[0.29]	7.71[0.00]	6.22[0.01]	1.20[0.27]
LM (Lag)	2.05[0.15]	0.46[0.49]	0.79[0.37]	6.44[0.01]	2.61[0.10]	4.82[0.02]	6.65[0.009]
Robust LM (Lag)	4.65[0.03]	2.43[0.11]	4.08[0.04]	7.66[0.00]	0.12[0.72]	0.12[0.72]	8.90[0.002]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 20 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7276	0,5415	0,6163	0,7276	0,5415	0,6163	0,7276
LIK	-305,252	-313,581	-310,732	-305,252	-313,581	-310,732	-305,252
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6801(6.62)	-601(-0.20)ns	8413(7.67)	6801(6.62)	-601(-0.20)ns	8413(7.67)	6801(6.62)
<b>VE</b>							
AG2	-58.68(-0.95)ns	179(2.82)	120(1.99)*	-58.68(-0.95)ns	179(2.82)	120(1.99)*	-58.68(-0.95)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.56(5.82)			8.56(5.82)	
TME2	37.09(7.71)			37.09(7.71)			37.09(7.71)
TME3		3374(4.86)			3374(4.86)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.87[0.04]	2.15[0.14]	0.18[0.66]	0.20[0.64]	0.57[0.44]	0.01[0.90]	0.08[0.77]
LM (Lag)	0.60[0.43]	4.04[0.04]	6.25[0.01]	0.58[0.44]	3.12[0.07]	3.91[0.04]	0.20[0.65]
Robust LM (Lag)	1.81[0.17]	6.60[0.01]	7.33[0.00]	0.83[0.35]	4.33[0.03]	4.26[0.03]	0.26[0.60]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 21 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5415	0,6163	0,7276	0,5415	0,6163	0,7276	0,5415
LJK	-313,581	-310,732	-305,252	-313,581	-310,732	-305,252	-313,581
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-601(-0.20)ns	8413(7.67)	6801(6.62)	^-601(-0.20)ns	8413(7.67)	6801(6.62)	^-601(-0.20)ns
<b>VE</b>							
AG2	179(2.82)	120(1.99)*	^-58.68(-0.95)ns	179(2.82)	120(1.99)*	^-58.68(-0.95)ns	179(2.82)
<b>VNE</b>							
TME		8.56(5.82)			8.56(5.82)		
TME2			37.09(7.71)			37.09(7.71)	
TME3	3374(4.86)			3374(4.86)			3374(4.86)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.32[0.56]	1.11[0.29]	2.81[0.09]	1.75[0.18]	0.28[0.59]	0.02[0.87]	0.49[0.48]
LM (Lag)	1.02[0.31]	6.68[0.009]	0.41[0.51]	4.81[0.02]	7.31[0.006]	1.07[0.30]	3.88[0.04]
Robust LM (Lag)	1.45[0.22]	8.04[0.004]	0.94[0.32]	6.41[0.01]	8.65[0.003]	1.23[0.26]	5.10[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 22 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6676	0,941	0,7238	0,6676	0,941	0,7238	0,6676
LJK	-338,668	-310,994	-335,704	-338,668	-310,994	-335,704	-338,668
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)
<b>VE</b>							
AG2	374(3.88)	264(6.35)	412(4.72)	374(3.88)	264(6.35)	412(4.72)	374(3.88)
<b>VNE</b>							
TME	6.32(6.39)			6.32(6.39)			6.32(6.39)
TME2		28.99(19.11)			28.99(19.11)		
TME3			7592(7.42)			7592(7.42)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.40[0.23]	0.62[0.43]	0.75[0.38]	1.30[0.25]	0.01[0.90]	0.85[0.35]	4.48[0.03]
LM (Lag)	0.82[0.36]	0.72[0.39]	0.45[0.49]	5.17[0.02]	2.75[0.09]	1.26[0.26]	3.41[0.06]
Robust LM (Lag)			1.11[0.29]			0.47[0.49]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 23 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,941	0,7238	0,6676	0,941	0,7238	0,6676	0,941
LIK	-310,994	-335,704	-338,668	-310,994	-335,704	-338,668	-310,994
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns
<b>VE</b>							
AG2	264(6.35)	412(4.72)	374(3.88)	264(6.35)	412(4.72)	374(3.88)	264(6.35)
<b>VNE</b>							
TME			6.32(6.39)			6.32(6.39)	
TME2	28.99(19.11)			28.99(19.11)			28.99(19.11)
TME3		7592(7.42)			7592(7.42)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.12[0.72]	1.18[0.27]	0.34[0.55]	0.05[0.81]	0.00[0.98]	0.00[0.94]	0.02[0.87]
LM (Lag)	0.17[0.67]	2.34[0.12]	5.91[0.01]	0.91[0.33]	3.30[0.06]	3.38[0.06]	0.82[0.36]
Robust LM (Lag)		3.41[0.06]			3.49[0.06]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 24 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7238	0,6676	0,941	0,7238	0,6676	0,941	0,7238
LIK	-335,704	-338,668	-310,994	-335,704	-338,668	-310,994	-335,704
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns	16572(5.25)	^-1160(-0.59)ns	^-378(-0.07)ns
<b>VE</b>							
AG2	412(4.72)	374(3.88)	264(6.35)	412(4.72)	374(3.88)	264(6.35)	412(4.72)
<b>VNE</b>							
TME		6.32(6.39)			6.32(6.39)		
TME2			28.99(19.11)			28.99(19.11)	
TME3	7592(7.42)			7592(7.42)			7592(7.42)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.01[0.89]	4.08[0.04]	0.20[0.65]	1.05[0.30]	0.10[0.74]	0.46[0.49]	0.00[0.97]
LM (Lag)	1.27[0.25]	5.32[0.02]	3.57[0.05]	3.50[0.06]	5.79[0.01]	1.10[0.29]	3.84[0.04]
Robust LM (Lag)	1.27[0.25]			4.31[0.03]			4.09[0.04]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 25 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7918	0,801	0,7005	0,7918	0,801	0,7005	0,7918
LJK	-278,997	-278,279	-284,82	-278,997	-278,279	-284,82	-278,997
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4578(10.05)	3723(7.18)	3644(5.27)	4578(10.05)	3723(7.18)	3644(5.27)	4578(10.05)
<b>VE</b>							
AG3	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)	3.62(2.99)
<b>VNE</b>							
TME	5654(9.00)			5654(9.00)			5654(9.00)
TME2		12137(9.28)			12137(9.28)		
TME3			370(6.89)			370(6.89)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.80[0.17]	1.50[0.21]	8.34[0.00]	3.97[0.04]	5.34[0.02]	10.66[0.001]	6.01[0.01]
LM (Lag)	2.36[0.12]	0.02[0.87]	5.38[0.02]	13.86[0.000]	2.05[0.15]	7.13[0.007]	4.79[0.02]
Robust LM (Lag)	4.00[0.04]	0.31[0.57]		10.15[0.001]	9.58[0.00]		7.09[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 26 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8010	0,7005	0,7918	0,8010	0,7005	0,7918	0,8010
LJK	-278,279	-284,82	-278,997	-278,279	-284,82	-278,997	-278,279
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3723(7.18)	3644(5.27)	4578(10.05)	3723(7.18)	3644(5.27)	4578(10.05)	3723(7.18)
<b>VE</b>							
AG3	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns
<b>VNE</b>							
TME			5654(9.00)			5654(9.00)	
TME2	12137(9.28)			12137(9.28)			12137(9.28)
TME3		370(6.89)			370(6.89)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	2.39[0.12]	0.36[0.54]	0.15[0.69]	1.80[0.17]	0.04[0.82]	0.00[0.93]
LM (Lag)	0.01[0.89]	7.69[0.00]	5.71[0.01]	0.08[0.77]	8.54[0.00]	4.34[0.03]	0.87[0.35]
Robust LM (Lag)	0.00[0.98]		6.41[0.01]	0.14[0.70]		4.59[0.03]	0.92[0.33]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 27 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7005	0,7918	0,8010	0,7005	0,7918	0,8010	0,7005
LJK	-284,82	-278,997	-278,279	-284,82	-278,997	-278,279	-284,82
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3644(5.27)	4578(10.05)	3723(7.18)	3644(5.27)	4578(10.05)	3723(7.18)	3644(5.27)
<b>VE</b>							
AG3	5.58(4.01)	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)	3.62(2.99)	-0.66(-0.47)ns	5.58(4.01)
<b>VNE</b>							
TME		5654(9.00)			5654(9.00)		
TME2			12137(9.28)			12137(9.28)	
TME3	370(6.89)			370(6.89)			370(6.89)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.21[0.26]	10.10[0.001]	1.51[0.21]	3.17[0.07]	0.23[0.63]	0.10[0.74]	1.36[0.24]
LM (Lag)	6.25[0.01]	12.08[0.000]	4.81[0.02]	8.84[0.00]	7.22[0.007]	0.03[0.85]	9.24[0.00]
Robust LM (Lag)		15.18[0.0000]	5.62[0.01]		7.89[0.004]	0.01[0.90]	

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 28 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8041	0,6461	0,4690	0,8041	0,6461	0,4690	0,8041
LJK	-345,058	-354,524	-361,015	-345,058	-354,524	-361,015	-345,058
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45706(18.61)	31075(6.41)	26045(3.35)	45706(18.61)	31075(6.41)	26045(3.35)	45706(18.61)
<b>VE</b>							
AG3	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**	22.3(3.80)
<b>VNE</b>							
TME	2579(10.13)			2579(10.13)			2579(10.13)
TME2		22337(6.62)			22337(6.62)		
TME3			1721(4.42)			1721(4.42)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.15[0.07]	0.02[0.86]	1.85[0.17]	5.31[0.02]	0.07[0.78]	1.30[0.25]	6.15[0.01]
LM (Lag)	4.26[0.03]	0.20[0.65]	3.49[0.06]	3.37[0.06]	0.69[0.40]	0.13[0.71]	9.60[0.00]
Robust LM (Lag)		0.35[0.55]	7.58[0.00]		2.38[0.12]	2.45[0.11]	

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 29 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6461	0,469	0,8041	0,6461	0,469	0,8041	0,6461
LJK	-354,524	-361,015	-345,058	-354,524	-361,015	-345,058	-354,524
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	31075(6.41)	26045(3.35)	45706(18.61)	31075(6.41)	26045(3.35)	45706(18.61)	31075(6.41)
<b>VE</b>							
AG3	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)
<b>VNE</b>							
TME			2579(10.13)			2579(10.13)	
TME2	22337(6.62)			22337(6.62)			22337(6.62)
TME3		1721(4.42)			1721(4.42)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.27[0.25]	1.15[0.28]	1.90[0.16]	0.02[0.88]	0.95[0.32]	0.95[0.32]	0.00[0.96]
LM (Lag)	0.14[0.70]	4.70[0.03]	7.57[0.00]	0.01[0.89]	4.91[0.02]	2.73[0.09]	0.01[0.88]
Robust LM (Lag)	0.00[0.96]	6.75[0.00]		0.00[0.92]	6.76[0.00]		0.01[0.89]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 30 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4690	0,8041	0,6461	0,4690	0,8041	0,6461	0,469
LJK	-361,015	-345,058	-354,524	-361,015	-345,058	-354,524	-361,015
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	26045(3.35)	45706(18.61)	31075(6.41)	26045(3.35)	45706(18.61)	31075(6.41)	26045(3.35)
<b>VE</b>							
AG3	21.73(2.22)**	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**	22.3(3.80)	-49.28(-3.45)	21.73(2.22)**
<b>VNE</b>							
TME		2579(10.13)			2579(10.13)		
TME2			22337(6.62)			22337(6.62)	
TME3	1721(4.42)			1721(4.42)			1721(4.42)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.74[0.38]	5.38[0.02]	0.98[0.32]	0.95[0.32]	1.80[0.17]	0.00[0.95]	0.57[0.44]
LM (Lag)	2.79[0.09]	9.17[0.00]	0.55[0.45]	3.62[0.05]	6.98[0.00]	0.08[0.77]	4.70[0.03]
Robust LM (Lag)	3.94[0.04]		0.29[0.58]	4.67[0.03]		0.07[0.78]	6.19[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 31 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6230	0,7313	0,5519	0,6230	0,7313	0,5519	0,6230
LJK	-310,448	-305,032	-313,212	-310,448	-305,032	-313,212	-310,448
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8758(7.99)	6495(5.89)	240(0.08)ns	8758(7.99)	6495(5.89)	240(0.08)ns	8758(7.99)
<b>VE</b>							
AG3	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)	5.12(2.14)**
<b>VNE</b>							
TME	8.33(5.61)			8.33(5.61)			8.33(5.61)
TME2		38.27(7.47)			38.27(7.47)		
TME3			3249(4.67)			3249(4.67)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.56[0.21]	3.52[0.06]	4.48[0.03]	1.14[0.28]	8.39[0.00]	6.10[0.01]	1.16[0.28]
LM (Lag)	2.78[0.09]	0.23[0.62]	1.46[0.22]	6.26[0.01]	2.52[0.11]	4.55[0.03]	6.32[0.01]
Robust LM (Lag)	5.91[0.01]	1.80[0.17]	5.65[0.01]	7.33[0.00]	0.18[0.66]	0.07[0.78]	8.42[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 32 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7313	0,5519	0,6230	0,7313	0,5519	0,6230	0,7313
LJK	-305,032	-313,212	-310,448	-305,032	-313,212	-310,448	-305,032
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6495(5.89)	240(0.08)ns	8758(7.99)	6495(5.89)	240(0.08)ns	8758(7.99)	6495(5.89)
<b>VE</b>							
AG3	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.33(5.61)			8.33(5.61)	
TME2	38.27(7.47)			38.27(7.47)			38.27(7.47)
TME3		3249(4.67)			3249(4.67)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.47[0.03]	1.93[0.16]	0.24[0.61]	0.25[0.61]	0.50[0.47]	0.10[0.74]	0.07[0.78]
LM (Lag)	0.46[0.49]	3.78[0.05]	5.69[0.01]	0.44[0.50]	2.75[0.09]	3.70[0.05]	0.12[0.71]
Robust LM (Lag)	1.63[0.20]	6.08[0.01]	6.73[0.00]	0.67[0.41]	3.75[0.05]	4.21[0.04]	0.17[0.67]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 33 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5519	0,623	0,7313	0,5519	0,623	0,7313	0,5519
LJK	-313,212	-310,448	-305,032	-313,212	-310,448	-305,032	-313,212
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	240(0.08)ns	8758(7.99)	6495(5.89)	240(0.08)ns	8758(7.99)	6495(5.89)	240(0.08)ns
<b>VE</b>							
AG3	7.4(2.97)	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)	5.12(2.14)**	-2.96(-1.15)ns	7.4(2.97)
<b>VNE</b>							
TME		8.33(5.61)			8.33(5.61)		
TME2			38.27(7.47)			38.27(7.47)	
TME3	3249(4.67)			3249(4.67)			3249(4.67)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.30[0.58]	1.08[0.29]	3.28[0.06]	1.59[0.20]	0.31[0.57]	0.03[0.84]	0.35[0.55]
LM (Lag)	0.97[0.32]	6.49[0.01]	0.30[0.57]	4.61[0.03]	6.54[0.01]	0.93[0.33]	3.32[0.06]
Robust LM (Lag)	1.35[0.24]	7.79[0.00]	0.82[0.36]	6.08[0.01]	7.76[0.00]	1.08[0.29]	4.25[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 34 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5957	0,909	0,656	0,5957	0,909	0,656	0,5957
LJK	-341,801	-317,946	-339,213	-341,801	-317,946	-339,213	-341,801
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	15984(4.49)	-2443(-1.01)ns	-1887(-0.35)ns	15984(4.49)	-2443(-1.01)ns	-1887(-0.35)ns	15984(4.49)
<b>VE</b>							
AG3	82(2.68)**	58.75(3.99)	98.33(3.49)	82(2.68)**	58.75(3.99)	98.33(3.49)	82(2.68)**
<b>VNE</b>							
TME	6.54(6.02)			6.54(6.02)			6.54(6.02)
TME2		30.02(16.16)			30.02(16.16)		
TME3			7867(6.91)			7867(6.91)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.54[0.21]	0.03[0.84]	0.79[0.37]	0.62[0.42]	0.18[0.66]	0.42[0.51]	3.05[0.08]
LM (Lag)	3.37[0.06]	5.33[0.02]	3.08[0.07]	3.30[0.06]	0.77[0.38]	0.57[0.44]	2.73[0.09]
Robust LM (Lag)			5.17[0.02]			0.18[0.66]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 35 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,909	0,656	0,5957	0,909	0,656	0,5957	0,909
LIK	-317,946	-339,213	-341,801	-317,946	-339,213	-341,801	-317,946
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-2443(-1.01)ns	^-1887(-0.35)ns	15984(4.49)	^-2443(-1.01)ns	^-1887(-0.35)ns	15984(4.49)	^-2443(-1.01)ns
<b>VE</b>							
AG3	58.75(3.99)	98.33(3.49)	82(2.68)**	58.75(3.99)	98.33(3.49)	82(2.68)**	58.75(3.99)
<b>VNE</b>							
TME			6.54(6.02)			6.54(6.02)	
TME2	30.02(16.16)			30.02(16.16)			30.02(16.16)
TME3		7867(6.91)			7867(6.91)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.08[0.77]	0.84[0.35]	0.29[0.58]	1.79[0.17]	0.88[0.34]	4.14[0.04]	5.49[0.01]
LM (Lag)	0.00[0.92]	1.93[0.16]	9.53[0.00]	1.99[0.15]	6.77[0.00]	14.07[0.00]	6.94[0.00]
Robust LM (Lag)		2.91[0.08]			5.89[0.01]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 36 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,656	0,5957	0,909	0,656	0,5957	0,909	0,656
LIK	-339,213	-341,801	-317,946	-339,213	-341,801	-317,946	-339,213
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-1887(-0.35)ns	15984(4.49)	^-2443(-1.01)ns	^-1887(-0.35)ns	15984(4.49)	^-2443(-1.01)ns	^-1887(-0.35)ns
<b>VE</b>							
AG3	98.33(3.49)	82(2.68)**	58.75(3.99)	98.33(3.49)	82(2.68)**	58.75(3.99)	98.33(3.49)
<b>VNE</b>							
TME		6.54(6.02)			6.54(6.02)		
TME2			30.02(16.16)			30.02(16.16)	
TME3	7867(6.91)			7867(6.91)			7867(6.91)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.61[0.03]	2.80[0.09]	0.09[0.75]	0.77[0.37]	0.34[0.55]	1.74[0.18]	0.45[0.50]
LM (Lag)	10.15[0.00]	4.57[0.03]	2.12[0.14]	3.11[0.07]	7.19[0.00]	1.16[0.28]	5.44[0.01]
Robust LM (Lag)	6.35[0.01]		2.24[0.13]	3.88[0.04]			4.99[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 37 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7603	0,8015	0,6551	0,7603	0,8015	0,6551	0,7603
LJK	-281,252	-278,236	-287,076	-281,252	-278,236	-287,076	-281,252
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5553(7.37)	3484(4.48)	5326(5.73)	5553(7.37)	3484(4.48)	5326(5.73)	5553(7.37)
<b>VE</b>							
AG4	`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns	`-51524(-3.19)	`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns	`-51524(-3.19)	`-25595(-1.99)*
<b>VNE</b>							
TME	6397(9.97)			6397(9.97)			6397(9.97)
TME2		11846(11.23)			11846(11.23)		
TME3			465(7.76)			465(7.76)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.05[0.81]	1.41[0.23]	0.07[0.78]	0.00[0.99]	4.70[0.03]	0.18[0.66]	2.38[0.12]
LM (Lag)	0.02[0.86]	0.80[0.36]	0.14[0.70]	8.33[0.00]	2.34[0.12]	3.03[0.08]	0.24[0.61]
Robust LM (Lag)		0.00[0.98]			9.78[0.00]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 38 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8015	0,6551	0,7603	0,8015	0,6551	0,7603	0,8015
LJK	-278,236	-287,076	-281,252	-278,236	-287,076	-281,252	-278,236
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3484(4.48)	5326(5.73)	5553(7.37)	3484(4.48)	5326(5.73)	5553(7.37)	3484(4.48)
<b>VE</b>							
AG4	6480(0.55)ns	`-51524(-3.19)	`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns	`-51524(-3.19)	`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns
<b>VNE</b>							
TME			6397(9.97)			6397(9.97)	
TME2	11846(11.23)			11846(11.23)			11846(11.23)
TME3		465(7.76)			465(7.76)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.39[0.52]	0.18[0.66]	1.36[0.24]	0.14[0.69]	2.79[0.09]	4.50[0.03]	0.05[0.81]
LM (Lag)	0.13[0.70]	0.20[0.64]	0.01[0.90]	0.09[0.75]	0.00[0.95]	0.14[0.69]	0.09[0.75]
Robust LM (Lag)	0.25[0.61]			0.06[0.80]			0.11[0.72]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 39 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6551	0,7603	0,8015	0,6551	0,7603	0,8015	0,6551
LJK	-287,076	-281,252	-278,236	-287,076	-281,252	-278,236	-287,076
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5326(5.73)	5553(7.37)	3484(4.48)	5326(5.73)	5553(7.37)	3484(4.48)	5326(5.73)
<b>VE</b>							
AG4	\`-51524(-3.19)	\`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns	\`-51524(-3.19)	\`-25595(-1.99)*	6480(0.55)ns	\`-51524(-3.19)
<b>VNE</b>							
TME		6397(9.97)			6397(9.97)		
TME2			11846(11.23)			11846(11.23)	
TME3	465(7.76)			465(7.76)			465(7.76)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.97[0.04]	3.59[0.05]	1.93[0.16]	0.19[0.66]	0.70[0.40]	0.10[0.75]	3.37[0.06]
LM (Lag)	0.75[0.38]	4.46[0.03]	7.47[0.006]	0.54[0.45]	0.42[0.51]	0.53[0.46]	0.07[0.78]
Robust LM (Lag)			8.69[0.003]			0.47[0.49]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 40 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7477	0,5314	0,5095	0,7477	0,5314	0,5095	0,7477
LJK	-349,111	-359,016	-359,746	-349,111	-359,016	-359,746	-349,111
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	59579(9.33)	52628(5.44)	46420(4.33)	59579(9.33)	52628(5.44)	46420(4.33)	59579(9.33)
<b>VE</b>							
AG4	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns	431708,98	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns	431708,98	\`-89054(-2.17)**
<b>VNE</b>							
TME	2567(8.75)			2567(8.75)			2567(8.75)
TME2		11712(5.28)			11712(5.28)		
TME3			1848(5.03)			1848(5.03)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.49[0.48]	0.36[0.54]	0.17[0.67]	1.02[0.31]	0.51[0.47]	0.39[0.52]	1.50[0.22]
LM (Lag)	1.05[0.30]	0.04[0.83]	0.32[0.56]	0.76[0.38]	0.06[0.79]	0.05[0.81]	1.64[0.19]
Robust LM (Lag)		2.71[0.09]	0.15[0.69]		0.36[0.54]	0.22[0.63]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 41 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5314	0,5095	0,7477	0,5314	0,5095	0,7477	0,5314
LJK	-359,016	-359,746	-349,111	-359,016	-359,746	-349,111	-359,016
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	52628(5.44)	46420(4.33)	59579(9.33)	52628(5.44)	46420(4.33)	59579(9.33)	52628(5.44)
<b>VE</b>							
AG4	\`-78411(-1.37)ns	431708,98	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns	431708,98	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns
<b>VNE</b>							
TME			2567(8.75)			2567(8.75)	
TME2	11712(5.28)			11712(5.28)			11712(5.28)
TME3		1848(5.03)			1848(5.03)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.20[0.64]	0.19[0.65]	0.13[0.71]	0.33[0.56]	0.75[0.38]	0.42[0.51]	0.44[0.50]
LM (Lag)	0.67[0.41]	0.46[0.49]	0.05[0.81]	1.70[0.19]	0.14[0.70]	2.05[0.15]	0.63[0.42]
Robust LM (Lag)	1.03[0.30]	0.76[0.38]		1.40[0.23]	0.00[0.92]		0.41[0.51]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 42 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5095	0,7477	0,5314	0,5095	0,7477	0,5314	0,5095
LJK	-359,746	-349,111	-359,016	-359,746	-349,111	-359,016	-359,746
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	46420(4.33)	59579(9.33)	52628(5.44)	46420(4.33)	59579(9.33)	52628(5.44)	46420(4.33)
<b>VE</b>							
AG4	431708,98	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns	431708,98	\`-89054(-2.17)**	\`-78411(-1.37)ns	431708,98
<b>VNE</b>							
TME		2567(8.75)			2567(8.75)		
TME2			11712(5.28)			11712(5.28)	
TME3	1848(5.03)			1848(5.03)			1848(5.03)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.14[0.70]	1.13[0.28]	0.12[0.72]	0.13[0.71]	0.22[0.63]	0.08[0.76]	1.28[0.25]
LM (Lag)	0.32[0.56]	1.83[0.17]	0.19[0.65]	0.18[0.67]	0.03[0.84]	1.38[0.23]	0.11[0.73]
Robust LM (Lag)			0.29[0.58]	0.27[0.59]		1.30[0.25]	0.00[0.96]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 43 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6434	0,7352	0,5129	0,6434	0,7352	0,5129	0,6434
LIK	-309,559	-304,799	-314,548	-309,559	-304,799	-314,548	-309,559
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	13175(6.17)	9497(4.61)	4736(1.22)ns	13175(6.17)	9497(4.61)	4736(1.22)ns	13175(6.17)
<b>VE</b>							
AG4	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**
<b>VNE</b>							
TME	8.9(6.55)			8.9(6.55)			8.9(6.55)
TME2		32.38(8.24)			32.38(8.24)		
TME3			3466(4.86)			3466(4.86)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.87]	1.75[0.18]	0.48[0.48]	0.26[0.60]	4.32[0.03]	0.79[0.37]	0.24[0.62]
LM (Lag)	0.00[0.98]	1.33[0.24]	0.24[0.62]	2.51[0.11]	2.86[0.09]	1.41[0.23]	1.17[0.27]
Robust LM (Lag)	0.02[0.86]	0.01[0.89]	0.07[0.78]	7.03[0.00]	0.21[0.64]	0.61[0.43]	1.62[0.20]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 44 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7352	0,5129	0,6434	0,7352	0,5129	0,6434	0,7352
LIK	-304,799	-314,548	-309,559	-304,799	-314,548	-309,559	-304,799
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	9497(4.61)	4736(1.22)ns	13175(6.17)	9497(4.61)	4736(1.22)ns	13175(6.17)	9497(4.61)
<b>VE</b>							
AG4	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.9(6.55)			8.9(6.55)	
TME2	32.38(8.24)			32.38(8.24)			32.38(8.24)
TME3		3466(4.86)			3466(4.86)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.70[0.19]	0.58[0.44]	1.25[0.26]	0.02[0.87]	0.14[0.70]	2.10[0.14]	0.01[0.89]
LM (Lag)	0.54[0.46]	0.02[0.86]	0.63[0.42]	0.61[0.43]	0.17[0.67]	0.08[0.76]	0.26[0.60]
Robust LM (Lag)	1.23[0.26]	0.21[0.63]	0.26[0.60]	0.71[0.39]	0.33[0.56]	0.00[0.97]	0.29[0.58]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 45 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5129	0,6434	0,7352	0,5129	0,6434	0,7352	0,5129
LIK	-314,548	-309,559	-304,799	-314,548	-309,559	-304,799	-314,548
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4736(1.22)ns	13175(6.17)	9497(4.61)	4736(1.22)ns	13175(6.17)	9497(4.61)	4736(1.22)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**	\`-17314(-2.54)**	\`-8151(-1.32)ns	\`-19111(-2.41)**
<b>VNE</b>							
TME		8.9(6.55)			8.9(6.55)		
TME2			32.38(8.24)			32.38(8.24)	
TME3	3466(4.86)			3466(4.86)			3466(4.86)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.14[0.70]	0.19[0.66]	1.19[0.27]	0.45[0.50]	0.64[0.42]	0.00[0.93]	0.37[0.53]
LM (Lag)	1.53[0.21]	1.61[0.20]	0.29[0.58]	0.32[0.56]	1.05[0.30]	0.90[0.34]	0.01[0.89]
Robust LM (Lag)	1.38[0.23]	1.92[0.16]	0.57[0.44]	0.57[0.44]	0.70[0.39]	0.91[0.33]	0.12[0.72]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 46 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5607	0,868	0,5552	0,5607	0,868	0,5552	0,5607
LIK	-343,126	-323,89	-343,328	-343,126	-323,89	-343,328	-343,126
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	28702(4.71)	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns	28702(4.71)	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns	28702(4.71)
<b>VE</b>							
AG4	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**
<b>VNE</b>							
TME	6.45(5.64)			6.45(5.64)			6.45(5.64)
TME2		30.39(13.17)			30.39(13.17)		
TME3			7424(5.58)			7424(5.58)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.54[0.46]	2.70[0.10]	0.34[0.55]	0.55[0.45]	2.66[0.10]	0.45[0.49]	1.07[0.29]
LM (Lag)	0.00[0.92]	0.69[0.40]	0.06[0.79]	0.74[0.38]	0.02[0.87]	0.00[0.96]	0.54[0.46]
Robust LM (Lag)	0.75[0.38]	4.28[0.03]	1.47[0.22]	0.23[0.62]	0.91[0.33]	0.33[0.56]	0.16[0.68]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 47 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,868	0,5552	0,5607	0,868	0,5552	0,5607	0,868
LJK	-323,89	-343,328	-343,126	-323,89	-343,328	-343,126	-323,89
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns	28702(4.71)	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns	28702(4.71)	2965(0.67)ns
<b>VE</b>							
AG4 (MV*AG2N)	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.45(5.64)			6.45(5.64)	
TME2	30.39(13.17)			30.39(13.17)			30.39(13.17)
TME3		7424(5.58)			7424(5.58)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.05[0.30]	0.59[0.44]	0.18[0.66]	1.81[0.17]	0.02[0.86]	0.02[0.88]	4.19[0.04]
LM (Lag)	7.39[0.00]	1.14[0.28]	1.02[0.31]	12.23[0.0004]	3.65[0.05]	2.70[0.10]	10.24[0.001]
Robust LM (Lag)	6.55[0.01]	0.72[0.39]	1.53[0.21]	10.83[0.0009]	4.53[0.03]	3.12[0.07]	8.47[0.003]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 48 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5552	0,5607	0,868	0,5552	0,5607	0,868	0,5552
LJK	-343,328	-343,126	-323,89	-343,328	-343,126	-323,89	-343,328
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	11586(1.38)ns	28702(4.71)	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns	28702(4.71)	2965(0.67)ns	11586(1.38)ns
<b>VE</b>							
AG4 (MV*AG2N)	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns	\`-18637(-2.08)**	\`-7153(-1.41)ns	\`-15456(-1.69)ns
<b>VNE</b>							
TME		6.45(5.64)			6.45(5.64)		
TME2			30.39(13.17)			30.39(13.17)	
TME3	7424(5.58)			7424(5.58)			7424(5.58)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.08[0.29]	0.84[0.35]	0.31[0.57]	0.39[0.53]	0.34[0.55]	0.60[0.43]	0.24[0.62]
LM (Lag)	7.40[0.00]	0.01[0.88]	0.92[0.33]	0.17[0.67]	0.90[0.34]	10.06[0.001]	2.29[0.12]
Robust LM (Lag)	6.34[0.01]	0.13[0.71]	0.79[0.37]	0.07[0.78]	1.48[0.22]	9.48[0.002]	3.24[0.07]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 49 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7685	0,8008	0,6504	0,7685	0,8008	0,6504	0,7685
LJK	-280,697	-278,295	-287,29	-280,697	-278,295	-287,29	-280,697
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4310(9.01)	3847(8.12)	3427(4.58)	4310(9.01)	3847(8.12)	3427(4.58)	4310(9.01)
<b>VE</b>							
AG5	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)	0.00(2.26)**
<b>VNE</b>							
TME	5547(7.91)			5547(7.91)			5547(7.91)
TME2		11425(8.80)			11425(8.80)		
TME3			341(5.62)			341(5.62)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.70[0.19]	1.17[0.27]	8.01[0.004]	2.93[0.08]	3.63[0.05]	8.43[0.003]	4.65[0.03]
LM (Lag)	4.30[0.03]	0.00[0.94]	7.43[0.006]	14.08[0.0001]	3.26[0.07]	8.18[0.004]	5.43[0.01]
Robust LM (Lag)	6.67[0.00]	0.18[0.66]		12.12[0.0004]	11.80[0.00]		7.83[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 50 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8008	0,6504	0,7685	0,8008	0,6504	0,7685	0,8008
LJK	-278,295	-287,29	-280,697	-278,295	-287,29	-280,697	-278,295
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3847(8.12)	3427(4.58)	4310(9.01)	3847(8.12)	3427(4.58)	4310(9.01)	3847(8.12)
<b>VE</b>							
AG5	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns
<b>VNE</b>							
TME			5547(7.91)			5547(7.91)	
TME2	11425(8.80)			11425(8.80)			11425(8.80)
TME3		341(5.62)			341(5.62)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.66[0.41]	2.22[0.13]	0.00[0.94]	0.20[0.65]	0.16[0.68]	1.18[0.27]	0.27[0.60]
LM (Lag)	0.12[0.72]	8.05[0.00]	5.75[0.016]	0.15[0.69]	8.05[0.00]	3.86[0.04]	0.07[0.77]
Robust LM (Lag)	0.28[0.59]		5.90[0.015]	0.09[0.75]		3.24[0.07]	0.13[0.70]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 51 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6504	0,7685	0,8008	0,6504	0,7685	0,8008	0,6504
LIK	-287,29	-280,697	-278,295	-287,29	-280,697	-278,295	-287,29
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3427(4.58)	4310(9.01)	3847(8.12)	3427(4.58)	4310(9.01)	3847(8.12)	3427(4.58)
<b>VE</b>							
AG5	0.00(3.10)	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)	0.00(2.26)**	0.00(0.44)ns	0.00(3.10)
<b>VNE</b>							
TME		5547(7.91)			5547(7.91)		
TME2			11425(8.80)			11425(8.80)	
TME3	341(5.62)			341(5.62)			341(5.62)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.37[0.53]	8.36[0.003]	2.34[0.12]	3.05[0.08]	0.00[0.98]	0.17[0.67]	0.11[0.73]
LM (Lag)	5.12[0.02]	13.25[0.000]	6.91[0.008]	10.11[0.001]	7.09[0.007]	0.54[0.45]	8.49[0.00]
Robust LM (Lag)		16.51[0.0000]	8.18[0.004]		7.37[0.006]	0.45[0.50]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 52 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7758	0,5654	0,3988	0,7758	0,5654	0,3988	0,7758
LIK	-347,222	-357,812	-363,002	-347,222	-357,812	-363,002	-347,222
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	42144(13.72)	41909(9.56)	24487(2.96)	42144(13.72)	41909(9.56)	24487(2.96)	42144(13.72)
<b>VE</b>							
AG5	0.00(2.99)	-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)	-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)
<b>VNE</b>							
TME	2611(9.60)			2611(9.60)			2611(9.60)
TME2		16947(5.79)			16947(5.79)		
TME3			1739(4.03)			1739(4.03)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	5.30[0.02]	0.39[0.52]	1.70[0.19]	5.17[0.02]	0.32[0.56]	0.87[0.34]	4.46[0.03]
LM (Lag)	8.70[0.00]	0.03[0.84]	4.78[0.02]	3.54[0.05]	0.27[0.59]	0.14[0.70]	9.69[0.00]
Robust LM (Lag)		0.49[0.48]	9.95[0.00]		0.01[0.90]	1.39[0.23]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 53 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5654	0,3988	0,7758	0,5654	0,3988	0,7758	0,5654
LJK	-357,812	-363,002	-347,222	-357,812	-363,002	-347,222	-357,812
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	41909(9.56)	24487(2.96)	42144(13.72)	41909(9.56)	24487(2.96)	42144(13.72)	41909(9.56)
<b>VE</b>							
AG5	`-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)	`-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)	`-0.00(-2.07)**
<b>VNE</b>							
TME			2611(9.60)			2611(9.60)	
TME2	16947(5.79)			16947(5.79)			16947(5.79)
TME3		1739(4.03)			1739(4.03)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.32[0.56]	0.95[0.32]	0.24[0.61]	0.66[0.41]	0.00[0.95]	0.30[0.58]	1.14[0.28]
LM (Lag)	0.13[0.71]	4.01[0.04]	8.42[0.00]	0.63[0.42]	4.20[0.04]	4.14[0.04]	0.01[0.88]
Robust LM (Lag)	0.34[0.55]	5.98[0.01]		0.31[0.57]	4.82[0.02]		0.03[0.85]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 54 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,3988	0,7758	0,5654	0,3988	0,7758	0,5654	0,3988
LJK	-363,002	-347,222	-357,812	-363,002	-347,222	-357,812	-363,002
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	24487(2.96)	42144(13.72)	41909(9.56)	24487(2.96)	42144(13.72)	41909(9.56)	24487(2.96)
<b>VE</b>							
AG5	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)	`-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns	0.00(2.99)	`-0.00(-2.07)**	0.00(1.00)ns
<b>VNE</b>							
TME		2611(9.60)			2611(9.60)		
TME2			16947(5.79)			16947(5.79)	
TME3	1739(4.03)			1739(4.03)			1739(4.03)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.37[0.53]	4.09[0.04]	0.22[0.63]	0.79[0.37]	0.23[0.62]	0.22[0.63]	0.00[0.95]
LM (Lag)	2.15[0.14]	9.88[0.00]	0.008[0.92]	3.28[0.06]	7.35[0.00]	0.64[0.42]	3.87[0.04]
Robust LM (Lag)	1.78[0.18]		0.0005[0.98]	4.32[0.03]		0.48[0.48]	4.25[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 55 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5649	0,7561	0,4233	0,5649	0,7561	0,4233	0,5649
LJK	-312,742	-303,483	-317,252	-312,742	-303,483	-317,252	-312,742
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8576(6.95)	7495(7.88)	-1203(-0.37)ns	8576(6.95)	7495(7.88)	-1203(-0.37)ns	8576(6.95)
<b>VE</b>							
AG5	-0.00(-0.31)ns	-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns	-0.00(-0.31)ns	-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns	-0.00(-0.31)ns
<b>VNE</b>							
TME	9.77(6.04)			9.77(6.04)			9.77(6.04)
TME2		38.66(9.37)			38.66(9.37)		
TME3			3611(4.52)			3611(4.52)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.14[0.69]	2.41[0.12]	3.56[0.05]	0.00[0.92]	7.28[0.00]	4.05[0.04]	0.28[0.59]
LM (Lag)	3.48[0.06]	0.21[0.64]	2.46[0.11]	3.43[0.06]	1.71[0.18]	2.67[0.10]	3.41[0.06]
Robust LM (Lag)	5.52[0.01]	0.04[0.82]	8.33[0.00]	9.30[0.00]	0.15[0.69]	0.00[0.97]	4.42[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 56 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7561	0,4233	0,5649	0,7561	0,4233	0,5649	0,7561
LJK	-303,483	-317,252	-312,742	-303,483	-317,252	-312,742	-303,483
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7495(7.88)	-1203(-0.37)ns	8576(6.95)	7495(7.88)	-1203(-0.37)ns	8576(6.95)	7495(7.88)
<b>VE</b>							
AG5	-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns	-0.00(-0.31)ns	-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns	-0.00(-0.31)ns	-0.001(-2.09)**
<b>VNE</b>							
TME			9.77(6.04)			9.77(6.04)	
TME2	38.66(9.37)			38.66(9.37)			38.66(9.37)
TME3		3611(4.52)			3611(4.52)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.70[0.03]	1.62[0.20]	1.48[0.22]	0.12[0.72]	0.10[0.74]	4.42[0.03]	0.02[0.87]
LM (Lag)	0.06[0.79]	1.78[0.18]	2.42[0.11]	0.00[0.92]	0.86[0.35]	0.81[0.36]	0.54[0.46]
Robust LM (Lag)	0.69[0.40]	3.58[0.05]	1.51[0.21]	0.000[0.99]	0.75[0.38]	0.05[0.81]	0.51[0.47]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 57 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4233	0,5649	0,7561	0,4233	0,5649	0,7561	0,4233
LIK	-317,252	-312,742	-303,483	-317,252	-312,742	-303,483	-317,252
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	`-1203(-0.37)ns	8576(6.95)	7495(7.88)	`-1203(-0.37)ns	8576(6.95)	7495(7.88)	`-1203(-0.37)ns
<b>VE</b>							
AG5	0.00(0.64)ns	`-0.00(-0.31)ns	`-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns	`-0.00(-0.31)ns	`-0.001(-2.09)**	0.00(0.64)ns
<b>VNE</b>							
TME		9.77(6.04)			9.77(6.04)		
TME2			38.66(9.37)			38.66(9.37)	
TME3	3611(4.52)			3611(4.52)			3611(4.52)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.65[0.41]	0.34[0.55]	3.60[0.05]	1.30[0.25]	0.75[0.38]	0.00[0.95]	0.20[0.64]
LM (Lag)	0.00[0.98]	4.02[0.04]	0.00[0.95]	2.83[0.09]	3.39[0.06]	0.16[0.68]	1.36[0.24]
Robust LM (Lag)	0.10[0.74]	4.74[0.02]	0.17[0.67]	4.10[0.04]	2.74[0.09]	0.18[0.66]	1.15[0.28]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 58 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5036	0,8597	0,5192	0,5036	0,8597	0,5192	0,5036
LIK	-345,083	-324,869	-344,57	-345,083	-324,869	-344,57	-345,083
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	20955(4.05)	`-895(-0.24)ns	4522(0.60)	20955(4.05)	`-895(-0.24)ns	4522(0.60)	20955(4.05)
<b>VE</b>							
AG5	`-0.001(-0.71)ns	`-0.00(-0.39)ns	`-0.001(-0.70)ns	`-0.001(-0.71)ns	`-0.00(-0.39)ns	`-0.001(-0.70)ns	`-0.001(-0.71)ns
<b>VNE</b>							
TME	6.67(5.46)			6.67(5.46)			6.67(5.46)
TME2		31.17(13.38)			31.17(13.38)		
TME3			7748(5.63)			7748(5.63)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.16[0.68]	1.79[0.18]	0.97[0.32]	0.04[0.82]	1.26[0.26]	0.93[0.33]	0.43[0.51]
LM (Lag)	2.16[0.14]	2.59[0.10]	1.57[0.21]	0.98[0.32]	0.00[0.93]	0.00[0.93]	0.11[0.73]
Robust LM (Lag)	3.94[0.04]	4.46[0.03]	3.78[0.05]	1.57[0.20]	0.49[0.48]	0.88[0.34]	0.33[0.56]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 59 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8597	0,5192	0,5036	0,8597	0,5192	0,5036	0,8597
LJK	-324,869	-344,57	-345,083	-324,869	-344,57	-345,083	-324,869
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-895(-0.24)ns	4522(0.60)	20955(4.05)	^-895(-0.24)ns	4522(0.60)	20955(4.05)	^-895(-0.24)ns
<b>VE</b>							
AG5	^-0.00(-0.39)ns	^-0.001(-0.70)ns	^-0.001(-0.71)ns	^-0.00(-0.39)ns	^-0.001(-0.70)ns	^-0.001(-0.71)ns	^-0.00(-0.39)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.67(5.46)			6.67(5.46)	
TME2	31.17(13.38)			31.17(13.38)			31.17(13.38)
TME3		7748(5.63)			7748(5.63)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.79[0.37]	0.92[0.33]	1.28[0.25]	0.38[0.53]	0.09[0.76]	0.93[0.33]	1.23[0.26]
LM (Lag)	2.46[0.11]	0.01[0.89]	0.00[0.95]	6.54[0.010]	1.08[0.29]	1.18[0.27]	8.21[0.004]
Robust LM (Lag)	2.04[0.15]	0.03[0.85]	0.21[0.64]	6.17[0.012]	1.50[0.21]	2.21[0.13]	7.36[0.006]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 60 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5192	0,5036	0,8597	0,5192	0,5036	0,8597	0,5192
LJK	-344,57	-345,083	-324,869	-344,57	-345,083	-324,869	-344,57
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4522(0.60)	20955(4.05)	^-895(-0.24)ns	4522(0.60)	20955(4.05)	^-895(-0.24)ns	4522(0.60)
<b>VE</b>							
AG5	^-0.001(-0.70)ns	^-0.001(-0.71)ns	^-0.00(-0.39)ns	^-0.001(-0.70)ns	^-0.001(-0.71)ns	^-0.00(-0.39)ns	^-0.001(-0.70)ns
<b>VNE</b>							
TME		6.67(5.46)			6.67(5.46)		
TME2			31.17(13.38)			31.17(13.38)	
TME3	7748(5.63)			7748(5.63)			7748(5.63)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.42[0.51]	0.46[0.49]	0.23[0.63]	0.58[0.44]	1.70[0.19]	0.00[0.95]	0.44[0.50]
LM (Lag)	5.60[0.01]	0.93[0.33]	0.04[0.83]	0.10[0.74]	0.01[0.91]	4.38[0.03]	0.35[0.55]
Robust LM (Lag)	5.21[0.02]	1.31[0.25]	0.02[0.88]	0.26[0.60]	0.10[0.74]	4.48[0.03]	0.72[0.39]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 61 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7622	0,8007	0,6302	0,7622	0,8007	0,6302	0,7622
LJK	-281,13	-278,299	-288,189	-281,13	-278,299	-288,189	-281,13
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4265(8.75)	3831(8.12)	3375(4.38)	4265(8.75)	3831(8.12)	3375(4.38)	4265(8.75)
<b>VE</b>							
AG6	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**
<b>VNE</b>							
TME	5640(8.02)			5640(8.02)			5640(8.02)
TME2		11458(9.08)			11458(9.08)		
TME3			347(5.57)			347(5.57)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.58[0.20]	1.19[0.27]	7.90[0.004]	2.67[0.10]	3.68[0.05]	8.17[0.004]	4.20[0.04]
LM (Lag)	4.43[0.03]	0.00[0.95]	7.39[0.006]	13[0.0002]	3.28[0.07]	7.69[0.005]	5.43[0.01]
Robust LM (Lag)	6.83[0.00]	0.18[0.66]		12[0.0005]		11.94[0.00]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 62 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8007	0,6302	0,7622	0,8007	0,6302	0,7622	0,8007
LJK	-278,299	-288,189	-281,13	-278,299	-288,189	-281,13	-278,299
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3831(8.12)	3375(4.38)	4265(8.75)	3831(8.12)	3375(4.38)	4265(8.75)	3831(8.12)
<b>VE</b>							
AG6	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns
<b>VNE</b>							
TME			5640(8.02)			5640(8.02)	
TME2	11458(9.08)			11458(9.08)			11458(9.08)
TME3		347(5.57)			347(5.57)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.65[0.41]	1.94[0.16]	0.06[0.80]	0.20[0.64]	0.02[0.88]	1.89[0.16]	0.27[0.60]
LM (Lag)	0.13[0.71]	7.90[0.004]	5.51[0.018]	0.15[0.69]	7.6[0.005]	3.49[0.06]	0.08[0.77]
Robust LM (Lag)	0.29[0.58]		5.49[0.019]	0.09[0.76]		2.71[0.09]	0.14[0.70]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



<b>TABLA 63 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6302	0,7622	0,8007	0,6302	0,7622	0,8007	0,6302
LJK	-288,189	-281,13	-278,299	-288,189	-281,13	-278,299	-288,189
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3375(4.38)	4265(8.75)	3831(8.12)	3375(4.38)	4265(8.75)	3831(8.12)	3375(4.38)
<b>VE</b>							
AG6	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**	0.003(2.05)**	0.00(0.43)ns	0.005(2.74)**
<b>VNE</b>							
TME		5640(8.02)			5640(8.02)		
TME2			11458(9.08)			11458(9.08)	
TME3	347(5.57)			347(5.57)			347(5.57)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.03[0.30]	7.68[0.005]	2.31[0.12]	2.67[0.10]	0.01[0.91]	0.17[0.67]	0.00[0.94]
LM (Lag)	4.47[0.03]	13.07[0.00]	7.02[0.008]	9.69[0.001]	6.83[0.0089]	0.54[0.46]	7.98[0.004]
Robust LM (Lag)		16.26[0.000]	8.31[0.003]		6.97[0.0082]	0.44[0.50]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 64 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1980</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7683	0,5632	0,3913	0,7683	0,5632	0,3913	0,7683
LJK	-347,748	-357,892	-363,201	-347,748	-357,892	-363,201	-347,748
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	41815(12.89)	42865(9.57)	24283(2.91)	41815(12.89)	42865(9.57)	24283(2.91)	41815(12.89)
<b>VE</b>							
AG6	0.02(2.78)	-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)	-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)
<b>VNE</b>							
TME	2630(9.53)			2630(9.53)			2630(9.53)
TME2		16501(5.88)			16501(5.88)		
TME3			1770(4.08)			1770(4.08)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	5.29[0.02]	0.41[0.52]	1.72[0.18]	5.20[0.02]	0.35[0.55]	0.89[0.34]	4.02[0.04]
LM (Lag)	8.83[0.00]	0.03[0.84]	4.75[0.02]	3.57[0.05]	0.28[0.59]	0.13[0.71]	9.53[0.002]
Robust LM (Lag)		0.50[0.47]	10.04[0.001]		0.01[0.91]	1.50[0.21]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 65 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5632	0,3913	0,7683	0,5632	0,3913	0,7683	0,5632
LJK	-357,892	-363,201	-347,748	-357,892	-363,201	-347,748	-357,892
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	42865(9.57)	24283(2.91)	41815(12.89)	42865(9.57)	24283(2.91)	41815(12.89)	42865(9.57)
<b>VE</b>							
AG6	`-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)	`-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)	`-0.02(-2.03)**
<b>VNE</b>							
TME			2630(9.53)			2630(9.53)	
TME2	16501(5.88)			16501(5.88)			16501(5.88)
TME3		1770(4.08)			1770(4.08)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.59]	0.93[0.33]	0.11[0.73]	0.64[0.42]	0.00[0.96]	0.55[0.45]	1.07[0.29]
LM (Lag)	0.15[0.69]	3.86[0.04]	7.92[0.00]	0.71[0.39]	3.88[0.04]	3.51[0.06]	0.04[0.83]
Robust LM (Lag)	0.35[0.55]	5.82[0.01]		0.37[0.54]	4.32[0.03]		0.01[0.91]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 66 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,3913	0,7683	0,5632	0,3913	0,7683	0,5632	0,3913
LJK	-363,201	-347,748	-357,892	-363,201	-347,748	-357,892	-363,201
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	24283(2.91)	41815(12.89)	42865(9.57)	24283(2.91)	41815(12.89)	42865(9.57)	24283(2.91)
<b>VE</b>							
AG6	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)	`-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns	0.02(2.78)	`-0.02(-2.03)**	0.01(0.79)ns
<b>VNE</b>							
TME		2630(9.53)			2630(9.53)		
TME2			16501(5.88)			16501(5.88)	
TME3	1770(4.08)			1770(4.08)			1770(4.08)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.56[0.45]	3.72[0.05]	0.19[0.66]	0.77[0.37]	0.10[0.74]	0.20[0.64]	0.03[0.86]
LM (Lag)	1.72[0.18]	9.78[0.001]	0.00[0.94]	3.15[0.07]	6.95[0.00]	0.70[0.40]	3.60[0.05]
Robust LM (Lag)	1.25[0.26]		0.00[0.96]	4.18[0.04]		0.53[0.46]	3.80[0.05]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 67 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5667	0,7602	0,4179	0,5667	0,7602	0,4179	0,5667
LJK	-312,678	-303,212	-317,399	-312,678	-303,212	-317,399	-312,678
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8704(6.76)	7784(7.9)	-1310(-0.40)ns	8704(6.76)	7784(7.9)	-1310(-0.40)ns	8704(6.76)
<b>VE</b>							
AG6	-0.001(-0.46)	-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns	-0.001(-0.46)	-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns	-0.001(-0.46)
<b>VNE</b>							
TME	9.8(6.22)			9.8(6.22)			9.8(6.22)
TME2		38.37(9.66)			38.37(9.66)		
TME3			3681(4.62)			3681(4.62)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.10[0.74]	2.02[0.15]	3.61[0.05]	0.02[0.86]	6.40[0.01]	4.16[0.04]	0.25[0.61]
LM (Lag)	3.37[0.06]	0.28[0.59]	2.29[0.12]	3.24[0.07]	1.44[0.22]	2.52[0.11]	3.25[0.07]
Robust LM (Lag)	5.24[0.02]	0.00[0.93]	8.13[0.00]	9.19[0.00]	0.15[0.69]	0.02[0.88]	4.20[0.04]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 68 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7602	0,4179	0,5667	0,7602	0,4179	0,5667	0,7602
LJK	-303,212	-317,399	-312,678	-303,212	-317,399	-312,678	-303,212
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7784(7.9)	-1310(-0.40)ns	8704(6.76)	7784(7.9)	-1310(-0.40)ns	8704(6.76)	7784(7.9)
<b>VE</b>							
AG6	-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns	-0.001(-0.46)	-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns	-0.001(-0.46)	-0.003(-2.23)**
<b>VNE</b>							
TME			9.8(6.22)			9.8(6.22)	
TME2	38.37(9.66)			38.37(9.66)			38.37(9.66)
TME3		3681(4.62)			3681(4.62)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.54[0.03]	1.67[0.19]	1.58[0.20]	0.08[0.76]	0.08[0.77]	4.46[0.03]	0.01[0.89]
LM (Lag)	0.03[0.84]	1.55[0.21]	2.15[0.14]	0.01[0.90]	0.55[0.45]	0.59[0.43]	0.50[0.47]
Robust LM (Lag)	0.56[0.45]	3.29[0.06]	1.26[0.26]	0.00[0.96]	0.46[0.49]	0.01[0.91]	0.49[0.48]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 69 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4179	0,5667	0,7602	0,4179	0,5667	0,7602	0,4179
LIK	-317,399	-312,678	-303,212	-317,399	-312,678	-303,212	-317,399
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-1310(-0.40)ns	8704(6.76)	7784(7.9)	\`-1310(-0.40)ns	8704(6.76)	7784(7.9)	\`-1310(-0.40)ns
<b>VE</b>							
AG6	0.00(0.38)ns	\`-0.001(-0.46)	\`-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns	\`-0.001(-0.46)	\`-0.003(-2.23)**	0.00(0.38)ns
<b>VNE</b>							
TME		9.8(6.22)			9.8(6.22)		
TME2			38.37(9.66)			38.37(9.66)	
TME3	3681(4.62)			3681(4.62)			3681(4.62)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.42[0.51]	0.31[0.57]	3.50[0.06]	1.32[0.24]	0.82[0.36]	0.00[0.99]	0.21[0.64]
LM (Lag)	0.07[0.78]	3.87[0.04]	0.00[0.97]	2.59[0.10]	3.14[0.07]	0.14[0.70]	1.04[0.30]
Robust LM (Lag)	0.32[0.57]	4.55[0.03]	0.10[0.74]	3.84[0.04]	2.47[0.11]	0.15[0.69]	0.84[0.35]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 70 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5333	0,8658	0,5342	0,5333	0,8658	0,5342	0,5333
LIK	-344,097	-324,154	-344,066	-344,097	-324,154	-344,066	-344,097
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	15204(3.57)	\`-2710(-0.89)ns	\`-219(-0.03)	15204(3.57)	\`-2710(-0.89)ns	\`-219(-0.03)	15204(3.57)
<b>VE</b>							
AG6	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns
<b>VNE</b>							
TME	6.7(5.78)			6.7(5.78)			6.7(5.78)
TME2		30.9(13.72)			30.9(13.72)		
TME3			7743(5.79)			7743(5.79)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	0.27[0.60]	0.65[0.41]	0.00[0.95]	0.02[0.87]	0.39[0.53]	0.93[0.33]
LM (Lag)	5.27[0.02]	5.43[0.01]	3.65[0.05]	2.29[0.12]	0.07[0.78]	0.21[0.64]	1.00[0.31]
Robust LM (Lag)			6.60[0.01]			0.00[0.98]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 71 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8658	0,5342	0,5333	0,8658	0,5342	0,5333	0,8658
LJK	-324,154	-344,066	-344,097	-324,154	-344,066	-344,097	-324,154
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	`-2710(-0.89)ns	`-219(-0.03)	15204(3.57)	`-2710(-0.89)ns	`-219(-0.03)	15204(3.57)	`-2710(-0.89)ns
<b>VE</b>							
AG6	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.7(5.78)			6.7(5.78)	
TME2	30.9(13.72)			30.9(13.72)			30.9(13.72)
TME3		7743(5.79)			7743(5.79)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.35[0.54]	0.65[0.41]	2.86[0.09]	0.56[0.45]	1.73[0.18]	9.52[0.00]	1.86[0.17]
LM (Lag)	1.12[0.28]	0.20[0.65]	1.51[0.21]	2.60[0.10]	0.01[0.88]	0.66[0.41]	2.76[0.09]
Robust LM (Lag)		0.54[0.45]			0.12[0.72]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 72 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5342	0,5333	0,8658	0,5342	0,5333	0,8658	0,5342
LJK	-344,066	-344,097	-324,154	-344,066	-344,097	-324,154	-344,066
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	`-219(-0.03)	15204(3.57)	`-2710(-0.89)ns	`-219(-0.03)	15204(3.57)	`-2710(-0.89)ns	`-219(-0.03)
<b>VE</b>							
AG6	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)	0.006(1.54)ns	0.002(1.22)ns	0.004(1.20)
<b>VNE</b>							
TME		6.7(5.78)			6.7(5.78)		
TME2			30.9(13.72)			30.9(13.72)	
TME3	7743(5.79)			7743(5.79)			7743(5.79)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.68[0.05]	1.05[0.30]	0.11[0.73]	0.48[0.48]	2.57[0.10]	1.03[0.30]	1.81[0.17]
LM (Lag)	0.44[0.50]	2.80[0.09]	0.14[0.70]	0.94[0.33]	1.36[0.24]	1.75[0.18]	0.10[0.74]
Robust LM (Lag)	2.11[0.14]			1.33[0.24]			0.01[0.91]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 73 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7939	0,8011	0,7052	0,7939	0,8011	0,7052	0,7939
LJK	-278,837	-278,272	-284,564	-278,837	-278,272	-284,564	-278,837
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4605(10.13)	3714(7.09)	3677(5.35)	4605(10.13)	3714(7.09)	3677(5.35)	4605(10.13)
<b>VE</b>							
AG2K	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)	32(3.05)
<b>VNE</b>							
TME	5639(9.01)			5639(9.01)			5639(9.01)
TME2		12155(9.23)			12155(9.23)		
TME3			369(6.93)			369(6.93)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.77[0.18]	1.51[0.21]	8.11[0.00]	3.98[0.04]	5.38[0.02]	10.53[0.00]	6.01[0.01]
LM (Lag)	2.32[0.12]	0.02[0.87]	5.37[0.02]	13.87[0.00]	2.04[0.15]	7.11[0.00]	4.72[0.02]
Robust LM (Lag)	3.92[0.04]	0.30[0.57]		10.13[0.00]	9.55[0.00]		6.98[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 74 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8011	0,7052	0,7939	0,8011	0,7052	0,7939	0,8011
LJK	-278,272	-284,564	-278,837	-278,272	-284,564	-278,837	-278,272
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3714(7.09)	3677(5.35)	4605(10.13)	3714(7.09)	3677(5.35)	4605(10.13)	3714(7.09)
<b>VE</b>							
AG2K	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns
<b>VNE</b>							
TME			5639(9.01)			5639(9.01)	
TME2	12155(9.23)			12155(9.23)			12155(9.23)
TME3		369(6.93)			369(6.93)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	2.35[0.12]	0.38[0.53]	0.14[0.69]	1.80[0.17]	0.06[0.79]	0.00[0.94]
LM (Lag)	0.01[0.89]	7.61[0.00]	5.50[0.01]	0.08[0.77]	8.29[0.003]	4.14[0.04]	0.85[0.35]
Robust LM (Lag)	0.00[0.98]		6.18[0.01]	0.13[0.71]		4.41[0.03]	0.89[0.34]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 75 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7052	0,7939	0,8011	0,7052	0,7939	0,8011	0,7052
LIK	-284,564	-278,837	-278,272	-284,564	-278,837	-278,272	-284,564
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3677(5.35)	4605(10.13)	3714(7.09)	3677(5.35)	4605(10.13)	3714(7.09)	3677(5.35)
<b>VE</b>							
AG2K	50(4.10)	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)	32(3.05)	-6.11(-0.48)ns	50(4.10)
<b>VNE</b>							
TME		5639(9.01)			5639(9.01)		
TME2			12155(9.23)			12155(9.23)	
TME3	369(6.93)			369(6.93)			369(6.93)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X		X	X
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.32[0.25]	10.16[0.001]	1.51[0.21]	3.16[0.07]	0.24[0.62]	0.10[0.74]	1.38[0.23]
LM (Lag)	5.98[0.01]	12.02[0.000]	4.79[0.02]	8.78[0.003]	7.02[0.008]	0.03[0.85]	9.01[0.002]
Robust LM (Lag)		15.10[0.00]	5.60[0.01]		7.67[0.005]	0.01[0.90]	10.78[0.001]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 76 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8064	0,6478	0,4711	0,8064	0,6478	0,4711	0,8064
LIK	-344,872	-354,448	-360,952	-344,872	-354,448	-360,952	-344,872
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45845(18.81)	30502(6.20)	26226(3.38)	45845(18.81)	30502(6.20)	26226(3.38)	45845(18.81)
<b>VE</b>							
AG2K	122(3.87)	-272(-3.48)	119(2.25)**	122(3.87)	-272(-3.48)	119(2.25)**	122(3.87)
<b>VNE</b>							
TME	2577(10.18)			2577(10.18)			2577(10.18)
TME2		22552(6.63)			22552(6.63)		
TME3			1718(4.42)			1718(4.42)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.94[0.08]	0.03[0.86]	1.79[0.17]	5.10[0.02]	0.07[0.77]	1.26[0.26]	6.06[0.01]
LM (Lag)	4.22[0.03]	0.21[0.63]	3.46[0.06]	3.34[0.06]	0.66[0.41]	0.12[0.71]	9.52[0.002]
Robust LM (Lag)		0.38[0.53]	7.49[0.006]		2.31[0.12]	2.40[0.12]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 77 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6478	0,4711	0,8064	0,6478	0,4711	0,8064	0,6478
LIK	-354,448	-360,952	-344,872	-354,448	-360,952	-344,872	-354,448
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	30502(6.20)	26226(3.38)	45845(18.81)	30502(6.20)	26226(3.38)	45845(18.81)	30502(6.20)
<b>VE</b>							
AG2K	`-272(-3.48)	119(2.25)**	122(3.87)	`-272(-3.48)	119(2.25)**	122(3.87)	`-272(-3.48)
<b>VNE</b>							
TME			2577(10.18)			2577(10.18)	
TME2	22552(6.63)			22552(6.63)			22552(6.63)
TME3		1718(4.42)			1718(4.42)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.25[0.26]	1.15[0.28]	1.83[0.17]	0.01[0.88]	0.93[0.33]	0.93[0.33]	0.00[0.957]
LM (Lag)	0.11[0.72]	4.64[0.03]	7.37[0.006]	0.03[0.84]	4.79[0.02]	2.61[0.10]	0.00[0.943]
Robust LM (Lag)	0.00[0.98]	6.67[0.009]		0.02[0.86]	6.59[0.01]		0.00[0.952]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 78 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4711	0,8064	0,6478	0,4711	0,8064	0,6478	0,4711
LIK	-360,952	-344,872	-354,448	-360,952	-344,872	-354,448	-360,952
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	26226(3.38)	45845(18.81)	30502(6.20)	26226(3.38)	45845(18.81)	30502(6.20)	26226(3.38)
<b>VE</b>							
AG2K	119(2.25)**	122(3.87)	`-272(-3.48)	119(2.25)**	122(3.87)	`-272(-3.48)	119(2.25)**
<b>VNE</b>							
TME		2577(10.18)			2577(10.18)		
TME2			22552(6.63)			22552(6.63)	
TME3	1718(4.42)			1718(4.42)			1718(4.42)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.74[0.38]	5.33[0.02]	0.98[0.32]	0.94[0.32]	1.74[0.18]	0.002[0.96]	0.57[0.44]
LM (Lag)	2.69[0.10]	9.12[0.002]	0.52[0.47]	3.58[0.05]	6.82[0.009]	0.11[0.73]	4.59[0.03]
Robust LM (Lag)	3.80[0.05]		0.27[0.60]	4.62[0.03]		0.11[0.73]	6.04[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 79 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6226	0,7315	0,5517	0,6226	0,7315	0,5517	0,6226
LJK	-310,468	-305,016	-313,222	-310,468	-305,016	-313,222	-310,468
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8794(8.00)	6465(5.81)	333(0.11)ns	8794(8.00)	6465(5.81)	333(0.11)ns	8794(8.00)
<b>VE</b>							
AG2K	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)	16.42(2.13)**
<b>VNE</b>							
TME	8.31(5.57)			8.31(5.57)			8.31(5.57)
TME2		38.36(7.45)			38.36(7.45)		
TME3			3235(4.64)			3235(4.64)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.51[0.21]	3.54[0.05]	4.40[0.03]	1.10[0.29]	8.46[0.003]	5.99[0.01]	1.13[0.28]
LM (Lag)	2.79[0.09]	0.23[0.62]	1.47[0.22]	6.23[0.01]	2.51[0.11]	4.54[0.03]	6.23[0.01]
Robust LM (Lag)	5.88[0.01]	1.79[0.17]	5.64[0.01]	7.40[0.006]	0.20[0.65]	0.08[0.76]	8.29[0.003]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 80 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7315	0,5517	0,6226	0,7315	0,5517	0,6226	0,7315
LJK	-305,016	-313,222	-310,468	-305,016	-313,222	-310,468	-305,016
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6465(5.81)	333(0.11)ns	8794(8.00)	6465(5.81)	333(0.11)ns	8794(8.00)	6465(5.81)
<b>VE</b>							
AG2K	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.31(5.57)			8.31(5.57)	
TME2	38.36(7.45)			38.36(7.45)			38.36(7.45)
TME3		3235(4.64)			3235(4.64)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.50[0.03]	1.90[0.16]	0.20[0.64]	0.26[0.61]	0.45[0.49]	0.08[0.77]	0.07[0.78]
LM (Lag)	0.46[0.49]	3.71[0.05]	5.56[0.01]	0.44[0.50]	2.67[0.10]	3.62[0.05]	0.12[0.72]
Robust LM (Lag)	1.62[0.20]	5.98[0.01]	6.53[0.01]	0.67[0.41]	3.62[0.05]	4.08[0.04]	0.17[0.67]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 81 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5517	0,6226	0,7315	0,5517	0,6226	0,7315	0,5517
LJK	-313,222	-310,468	-305,016	-313,222	-310,468	-305,016	-313,222
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	333(0.11)ns	8794(8.00)	6465(5.81)	333(0.11)ns	8794(8.00)	6465(5.81)	333(0.11)ns
<b>VE</b>							
AG2K	23(2.97)	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)	16.42(2.13)**	-9.66(-1.16)ns	23(2.97)
<b>VNE</b>							
TME		8.31(5.57)			8.31(5.57)		
TME2			38.36(7.45)			38.36(7.45)	
TME3	3235(4.64)			3235(4.64)			3235(4.64)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.59]	1.06[0.30]	3.32[0.06]	1.56[0.21]	0.29[0.58]	0.04[0.82]	0.32[0.56]
LM (Lag)	0.93[0.33]	6.40[0.01]	0.30[0.57]	4.54[0.03]	6.39[0.01]	0.93[0.33]	3.22[0.07]
Robust LM (Lag)	1.29[0.25]	7.68[0.005]	0.82[0.36]	5.98[0.01]	7.56[0.00]	1.09[0.29]	4.10[0.04]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 82 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7006	0,9306	0,7586	0,7006	0,9306	0,7586	0,7006
LJK	-336,995	-313,608	-333,551	-336,995	-313,608	-333,551	-336,995
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	18880(6.37)	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns	18880(6.37)	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns	18880(6.37)
<b>VE</b>							
AG2K	51(4.46)	32(5.47)	56(5.45)	51(4.46)	32(5.47)	56(5.45)	51(4.46)
<b>VNE</b>							
TME	5.94(6.24)			5.94(6.24)			5.94(6.24)
TME2		27(16.26)			27(16.26)		
TME3			7172(7.44)			7172(7.44)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.03[0.15]	1.04[0.30]	1.26[0.26]	1.84[0.17]	0.32[0.57]	1.21[0.26]	4.68[0.03]
LM (Lag)	2.08[0.14]	3.16[0.07]	1.72[0.18]	5.71[0.01]	1.97[0.15]	1.39[0.23]	2.98[0.08]
Robust LM (Lag)			3.22[0.07]			0.37[0.53]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 83 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9306	0,7586	0,7006	0,9306	0,7586	0,7006	0,9306
LIK	-313,608	-333,551	-336,995	-313,608	-333,551	-336,995	-313,608
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns	18880(6.37)	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns	18880(6.37)	1246(0.57)ns
<b>VE</b>							
AG2K	32(5.47)	56(5.45)	51(4.46)	32(5.47)	56(5.45)	51(4.46)	32(5.47)
<b>VNE</b>							
TME			5.94(6.24)			5.94(6.24)	
TME2	27(16.26)			27(16.26)			27(16.26)
TME3		7172(7.44)			7172(7.44)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.11[0.73]	1.05[0.30]	0.66[0.41]	0.05[0.81]	0.00[0.93]	0.30[0.57]	0.01[0.90]
LM (Lag)	0.00[0.98]	1.90[0.16]	4.56[0.03]	0.01[0.89]	2.23[0.13]	2.84[0.09]	0.07[0.78]
Robust LM (Lag)		2.73[0.09]			2.40[0.12]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 84 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7586	0,7006	0,9306	0,7586	0,7006	0,9306	0,7586
LIK	-333,551	-336,995	-313,608	-333,551	-336,995	-313,608	-333,551
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2941(0.66)ns	18880(6.37)	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns	18880(6.37)	1246(0.57)ns	2941(0.66)ns
<b>VE</b>							
AG2K	56(5.45)	51(4.46)	32(5.47)	56(5.45)	51(4.46)	32(5.47)	56(5.45)
<b>VNE</b>							
TME		5.94(6.24)			5.94(6.24)		
TME2			27(16.26)			27(16.26)	
TME3	7172(7.44)			7172(7.44)			7172(7.44)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.88]	4.44[0.03]	0.09[0.75]	0.85[0.35]	0.53[0.46]	0.35[0.55]	0.00[0.92]
LM (Lag)	0.99[0.31]	4.98[0.02]	2.00[0.15]	3.17[0.07]	4.03[0.04]	0.00[0.93]	2.31[0.12]
Robust LM (Lag)	1.08[0.29]			3.81[0.05]			2.47[0.11]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 85 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9027	0,8843	0,8789	0,9027	0,8843	0,8789	0,9027
LJK	-266,823	-269,594	-270,332	-266,823	-269,594	-270,332	-266,823
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2077(4.65)	2211(4.41)	1298(2.57)	2077(4.65)	2211(4.41)	1298(2.57)	2077(4.65)
<b>VE</b>							
AG2N	345754(7.22)	310126(4.61)	413177(9.08)	345754(7.22)	310126(4.61)	413177(9.08)	345754(7.22)
<b>VNE</b>							
TME	2741(4.32)			2741(4.32)			2741(4.32)
TME2		5346(3.33)			5346(3.33)		
TME3			136(3.05)			136(3.05)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.50[0.47]	2.14[0.14]	2.21[0.13]	0.42[0.51]	2.05[0.15]	2.21[0.13]	1.04[0.30]
LM (Lag)	0.24[0.61]	0.49[0.48]	0.87[0.34]	1.60[0.20]	0.34[0.55]	0.01[0.91]	3.79[0.05]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 86 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1970</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8843	0,8789	0,9027	0,8843	0,8789	0,9027	0,8843
LJK	-269,594	-270,332	-266,823	-269,594	-270,332	-266,823	-269,594
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2211(4.41)	1298(2.57)	2077(4.65)	2211(4.41)	1298(2.57)	2077(4.65)	2211(4.41)
<b>VE</b>							
AG2N	310126(4.61)	413177(9.08)	345754(7.22)	310126(4.61)	413177(9.08)	345754(7.22)	310126(4.61)
<b>VNE</b>							
TME			2741(4.32)			2741(4.32)	
TME2	5346(3.33)			5346(3.33)			5346(3.33)
TME3		136(3.05)			136(3.05)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.44[0.50]	0.60[0.43]	0.31[0.57]	0.20[0.65]	1.08[0.29]	0.62[0.42]	0.28[0.59]
LM (Lag)	1.09[0.29]	4.64[0.03]	5.80[0.01]	2.66[0.10]	6.59[0.01]	4.65[0.03]	1.42[0.23]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 87 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8789	0,9027	0,8843	0,8789	0,9027	0,8843	0,8789
LJK	-270,332	-266,823	-269,594	-270,332	-266,823	-269,594	-270,332
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1298(2.57)	2077(4.65)	2211(4.41)	1298(2.57)	2077(4.65)	2211(4.41)	1298(2.57)
<b>VE</b>							
AG2N	413177(9.08)	345754(7.22)	310126(4.61)	413177(9.08)	345754(7.22)	310126(4.61)	413177(9.08)
<b>VNE</b>							
TME		2741(4.32)			2741(4.32)		
TME2			5346(3.33)			5346(3.33)	
TME3	136(3.05)			136(3.05)			136(3.05)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.88[0.16]	1.45[0.22]	0.88[0.34]	0.50[0.47]	0.47[0.49]	0.01[0.91]	1.77[0.18]
LM (Lag)	4.81[0.02]	6.54[0.01]	4.01[0.04]	3.33[0.06]	8.72[0.003]	4.06[0.04]	8.83[0.002]
Robust LM (Lag)							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 88 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8836	0,5036	0,4283	0,8836	0,5036	0,4283	0,8836
LJK	-336,731	-359,939	-362,197	-336,731	-359,939	-362,197	-336,731
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	15747(3.10)	45610(3.66)	12021(1.05)ns	15747(3.10)	45610(3.66)	12021(1.05)ns	15747(3.10)
<b>VE</b>							
AG2N	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns	933246(6.64)
<b>VNE</b>							
TME	2524(12.85)			2524(12.85)			2524(12.85)
TME2		13655(4.06)			13655(4.06)		
TME3			1503(3.24)			1503(3.24)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.60]	0.00[0.94]	0.83[0.35]	1.39[0.23]	0.05[0.81]	0.42[0.51]	0.32[0.56]
LM (Lag)	1.93[0.16]	0.95[0.32]	2.91[0.08]	0.76[0.38]	0.00[0.98]	0.00[0.97]	3.08[0.07]
Robust LM (Lag)		1.17[0.27]	6.21[0.01]		0.28[0.59]	1.36[0.24]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 89 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5036	0,4283	0,8836	0,5036	0,4283	0,8836	0,5036
LIK	-359,939	-362,197	-336,731	-359,939	-362,197	-336,731	-359,939
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45610(3.66)	12021(1.05)ns	15747(3.10)	45610(3.66)	12021(1.05)ns	15747(3.10)	45610(3.66)
<b>VE</b>							
AG2N	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns
<b>VNE</b>							
TME			2524(12.85)			2524(12.85)	
TME2	13655(4.06)			13655(4.06)			13655(4.06)
TME3		1503(3.24)			1503(3.24)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.48[0.48]	1.57[0.20]	1.98[0.15]	0.02[0.87]	0.00[0.94]	5.65[0.01]	0.02[0.88]
LM (Lag)	1.90[0.16]	1.84[0.17]	3.02[0.08]	2.70[0.09]	1.93[0.16]	1.80[0.17]	1.37[0.24]
Robust LM (Lag)	2.72[0.09]	3.40[0.06]		3.03[0.08]	2.05[0.15]	1.08[0.29]	1.52[0.21]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 90 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4283	0,8836	0,5036	0,4283	0,8836	0,5036	0,4283
LIK	-362,197	-336,731	-359,939	-362,197	-336,731	-359,939	-362,197
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	12021(1.05)ns	15747(3.10)	45610(3.66)	12021(1.05)ns	15747(3.10)	45610(3.66)	12021(1.05)ns
<b>VE</b>							
AG2N	575576(1.59)ns	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns	933246(6.64)	-182459(-0.41)ns	575576(1.59)ns
<b>VNE</b>							
TME		2524(12.85)			2524(12.85)		
TME2			13655(4.06)			13655(4.06)	
TME3	1503(3.24)			1503(3.24)			1503(3.24)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.56[0.45]	0.28[0.59]	0.28[0.59]	1.02[1.02]	1.27[0.25]	0.14[0.70]	0.04[0.82]
LM (Lag)	0.82[0.36]	3.04[0.08]	1.12[0.28]	1.32[0.24]	3.68[0.05]	2.44[0.11]	2.04[0.15]
Robust LM (Lag)	0.53[0.46]		1.45[0.22]	2.03[0.15]		2.95[0.08]	2.03[0.15]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 91 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,585	0,72	0,4433	0,585	0,72	0,4433	0,585
LIK	-311,986	-305,69	-316,686	-311,986	-305,69	-316,686	-311,986
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6556(3.41)	7477(4.70)	-1555(-0.48)ns	6556(3.41)	7477(4.70)	-1555(-0.48)ns	6556(3.41)
<b>VE</b>							
AG2N	39472(1.22)ns	-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns	-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns
<b>VNE</b>							
TME	8.42(4.92)			8.42(4.92)			8.42(4.92)
TME2		35(7.06)			35(7.06)		
TME3			3074(3.27)			3074(3.27)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.07[0.78]	3.59[0.05]	2.22[0.13]	0.00[0.99]	7.48[0.00]	3.01[0.08]	0.26[0.60]
LM (Lag)	2.94[0.08]	0.28[0.59]	1.56[0.21]	3.36[0.06]	3.69[0.05]	1.94[0.16]	2.67[0.10]
Robust LM (Lag)	4.37[0.03]	1.98[0.15]	5.37[0.02]	8.67[0.00]	0.00[0.92]	0.00[0.98]	3.45[0.06]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 92 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,72	0,4433	0,585	0,72	0,4433	0,585	0,72
LIK	-305,69	-316,686	-311,986	-305,69	-316,686	-311,986	-305,69
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7477(4.70)	-1555(-0.48)ns	6556(3.41)	7477(4.70)	-1555(-0.48)ns	6556(3.41)	7477(4.70)
<b>VE</b>							
AG2N	-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns	-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns	-9286(-0.31)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.42(4.92)			8.42(4.92)	
TME2	35(7.06)			35(7.06)			35(7.06)
TME3		3074(3.27)			3074(3.27)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.02[0.08]	1.70[0.19]	1.66[0.19]	0.49[0.48]	0.19[0.65]	4.95[0.02]	0.32[0.56]
LM (Lag)	1.47[0.22]	0.76[0.38]	1.78[0.18]	1.34[0.24]	0.15[0.69]	0.80[0.36]	0.67[0.41]
Robust LM (Lag)	2.82[0.09]	1.9[0.16]	1.06[0.30]	1.78[0.18]	0.07[0.79]	0.14[0.69]	0.86[0.35]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 93 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4433	0,585	0,72	0,4433	0,585	0,72	0,4433
LIK	-316,686	-311,986	-305,69	-316,686	-311,986	-305,69	-316,686
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-1555(-0.48)ns	6556(3.41)	7477(4.70)	\`-1555(-0.48)ns	6556(3.41)	7477(4.70)	\`-1555(-0.48)ns
<b>VE</b>							
AG2N	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns	\`-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns	39472(1.22)ns	\`-9286(-0.31)ns	47773(1.21)ns
<b>VNE</b>							
TME		8.42(4.92)			8.42(4.92)		
TME2			35(7.06)			35(7.06)	
TME3	3074(3.27)			3074(3.27)			3074(3.27)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X		X	X
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.56[0.45]	0.27[0.59]	2.03[0.15]	1.23[0.26]	0.59[0.44]	0.17[0.67]	0.23[0.63]
LM (Lag)	0.10[0.75]	3.34[0.06]	1.07[0.30]	1.50[0.22]	2.72[0.09]	1.82[0.17]	0.51[0.47]
Robust LM (Lag)	0.32[0.56]	3.90[0.04]	1.68[0.19]	2.34[0.12]	2.24[0.13]	2.16[0.14]	0.35[0.54]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 94 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6493	0,8685	0,5569	0,6493	0,8685	0,5569	0,6493
LIK	-339,523	-323,833	-343,264	-339,523	-323,833	-343,264	-339,523
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns
<b>VE</b>							
AG2N	305016(3.57)	86746(1.45)ns	196127(1.73)*	305016(3.57)	86746(1.45)ns	196127(1.73)*	305016(3.57)
<b>VNE</b>							
TME	5.49(5.11)			5.49(5.11)			5.49(5.11)
TME2		29(10.86)			29(10.86)		
TME3			6234(3.83)			6234(3.83)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.94]	0.54[0.45]	0.24[0.62]	0.39[0.52]	0.17[0.67]	0.11[0.73]	0.07[0.77]
LM (Lag)	3.54[0.05]	3.44[0.06]	2.37[0.12]	0.40[0.52]	0.04[0.83]	0.00[0.93]	0.95[0.32]
Robust LM (Lag)	4.11[0.04]	4.57[0.03]	3.74[0.05]	2.53[0.11]	0.19[0.65]	0.05[0.81]	1.18[0.27]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 95 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8685	0,5569	0,6493	0,8685	0,5569	0,6493	0,8685
LIK	-323,833	-343,264	-339,523	-323,833	-343,264	-339,523	-323,833
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns
<b>VE</b>							
AG2N	86746(1.45)ns	196127(1.73)*	305016(3.57)	86746(1.45)ns	196127(1.73)*	305016(3.57)	86746(1.45)ns
<b>VNE</b>							
TME			5.49(5.11)			5.49(5.11)	
TME2	29(10.86)			29(10.86)			29(10.86)
TME3		6234(3.83)			6234(3.83)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.70[0.40]	0.78[0.37]	9.47[0.00]	0.79[0.37]	3.34[0.06]	29.23[0.00]	2.90[0.08]
LM (Lag)	1.21[0.27]	0.24[0.61]	2.17[0.14]	2.33[0.12]	0.18[0.66]	1.44[0.22]	2.40[0.12]
Robust LM (Lag)	0.93[0.33]	0.64[0.42]	0.52[0.46]	3.00[0.08]	0.03[0.85]	0.00[0.95]	3.46[0.06]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 96 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5569	0,6493	0,8685	0,5569	0,6493	0,8685	0,5569
LIK	-343,264	-339,523	-323,833	-343,264	-339,523	-323,833	-343,264
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns	\`-14350(-1.47)ns	\`-9376(-1.56)ns	\`-14204(-1.29)ns
<b>VE</b>							
AG2N	196127(1.73)*	305016(3.57)	86746(1.45)ns	196127(1.73)*	305016(3.57)	86746(1.45)ns	196127(1.73)*
<b>VNE</b>							
TME		5.49(5.11)			5.49(5.11)		
TME2			29(10.86)			29(10.86)	
TME3	6234(3.83)			6234(3.83)			6234(3.83)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	8.11[0.00]	0.10[0.74]	0.26[0.60]	0.59[0.43]	8.83[0.00]	1.19[0.27]	3.13[0.07]
LM (Lag)	0.07[0.78]	1.92[0.16]	0.01[0.90]	0.58[0.44]	2.80[0.09]	1.40[0.23]	0.46[0.49]
Robust LM (Lag)	1.57[0.20]	2.16[0.14]	0.03[0.85]	0.90[0.34]	0.93[0.33]	1.99[0.15]	0.02[0.88]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 97 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7930	0,8010	0,7032	0,7930	0,8010	0,7032	0,7930
LJK	-278,91	-278,275	-284,67	-278,91	-278,275	-284,67	-278,91
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4594(10.10)	3718(7.12)	3664(5.32)	4594(10.10)	3718(7.12)	3664(5.32)	4594(10.10)
<b>VE</b>							
AG6K	6.51(3.02)	`-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)	6.51(3.02)	`-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)	6.51(3.02)
<b>VNE</b>							
TME	5643(9.00)			5643(9.00)			5643(9.00)
TME2		12148(9.25)			12148(9.25)		
TME3			369(6.91)			369(6.91)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.78[0.18]	1.50[0.21]	8.21[0.00]	3.98[0.04]	5.36[0.02]	10.60[0.00]	6.01[0.01]
LM (Lag)	2.34[0.12]	0.02[0.87]	5.37[0.02]	13.87[0.00]	2.04[0.15]	7.13[0.00]	4.78[0.02]
Robust LM (Lag)	3.96[0.04]	0.31[0.57]		10.14[0.00]	9.57[0.00]		7.06[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 98 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8010	0,7032	0,7930	0,8010	0,7032	0,7930	0,8010
LJK	-278,275	-284,67	-278,91	-278,275	-284,67	-278,91	-278,275
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3718(7.12)	3664(5.32)	4594(10.10)	3718(7.12)	3664(5.32)	4594(10.10)	3718(7.12)
<b>VE</b>							
AG6K	`-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)	6.51(3.02)	`-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)	6.51(3.02)	`-1.20(-0.48)ns
<b>VNE</b>							
TME			5643(9.00)			5643(9.00)	
TME2	12148(9.25)			12148(9.25)			12148(9.25)
TME3		369(6.91)			369(6.91)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	2.38[0.12]	0.37[0.53]	0.15[0.69]	1.81[0.17]	0.05[0.80]	0.00[0.94]
LM (Lag)	0.01[0.89]	7.68[0.00]	5.62[0.01]	0.08[0.77]	8.44[0.00]	4.25[0.03]	0.86[0.35]
Robust LM (Lag)	0.00[0.98]		6.31[0.01]	0.14[0.70]		4.51[0.03]	0.91[0.33]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 99 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7032	0,7930	0,8010	0,7032	0,7930	0,8010	0,7032
LJK	-284,67	-278,91	-278,275	-284,67	-278,91	-278,275	-284,67
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3664(5.32)	4594(10.10)	3718(7.12)	3664(5.32)	4594(10.10)	3718(7.12)	3664(5.32)
<b>VE</b>							
AG6K	10.03(4.06)	6.51(3.02)	-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)	6.51(3.02)	-1.20(-0.48)ns	10.03(4.06)
<b>VNE</b>							
TME		5643(9.00)			5643(9.00)		
TME2			12148(9.25)			12148(9.25)	
TME3	369(6.91)			369(6.91)			369(6.91)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X		X	X
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.28[0.25]	10.14[0.00]	1.51[0.21]	3.17[0.07]	0.23[0.62]	0.10[0.74]	1.38[0.23]
LM (Lag)	6.14[0.01]	12.07[0.00]	4.80[0.02]	8.84[0.00]	7.13[0.00]	0.03[0.85]	9.15[0.00]
Robust LM (Lag)		15.16[0.00]	5.61[0.01]		7.79[0.00]	0.01[0.90]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 100 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8057	0,6481	0,4698	0,8057	0,6481	0,4698	0,8057
LJK	-344,93	-354,434	-360,991	-344,93	-354,434	-360,991	-344,93
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45775(18.73)	30718(6.29)	26144(3.37)	45775(18.73)	30718(6.29)	26144(3.37)	45775(18.73)
<b>VE</b>							
AG6K	44.53(3.85)	-98(-3.48)	43(2.24)**	44.53(3.85)	-98(-3.48)	43(2.24)**	44.53(3.85)
<b>VNE</b>							
TME	2579(10.17)			2579(10.17)			2579(10.17)
TME2		22499(6.65)			22499(6.65)		
TME3			1720(4.42)			1720(4.42)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.04[0.08]	0.02[0.86]	1.82[0.17]	5.21[0.02]	0.07[0.78]	1.28[0.25]	6.10[0.01]
LM (Lag)	4.24[0.03]	0.21[0.64]	3.47[0.06]	3.37[0.06]	0.68[0.40]	0.13[0.71]	9.59[0.00]
Robust LM (Lag)		0.36[0.54]	7.53[0.00]		2.34[0.12]	2.42[0.11]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 101 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6481	0,4698	0,8057	0,6481	0,4698	0,8057	0,6481
LIK	-354,434	-360,991	-344,93	-354,434	-360,991	-344,93	-354,434
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	30718(6.29)	26144(3.37)	45775(18.73)	30718(6.29)	26144(3.37)	45775(18.73)	30718(6.29)
<b>VE</b>							
AG6K	`-98(-3.48)	43(2.24)**	44.53(3.85)	`-98(-3.48)	43(2.24)**	44.53(3.85)	`-98(-3.48)
<b>VNE</b>							
TME			2579(10.17)			2579(10.17)	
TME2	22499(6.65)			22499(6.65)			22499(6.65)
TME3		1720(4.42)			1720(4.42)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.25[0.26]	1.15[0.28]	1.88[0.16]	0.02[0.88]	0.94[0.33]	0.95[0.32]	0.00[0.96]
LM (Lag)	0.14[0.70]	4.67[0.03]	7.50[0.00]	0.02[0.87]	4.84[0.02]	2.69[0.10]	0.01[0.90]
Robust LM (Lag)	0.00[0.96]	6.71[0.00]		0.01[0.90]	6.67[0.00]		0.01[0.91]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 102 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4698	0,8057	0,6481	0,4698	0,8057	0,6481	0,4698
LIK	-360,991	-344,93	-354,434	-360,991	-344,93	-354,434	-360,991
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	26144(3.37)	45775(18.73)	30718(6.29)	26144(3.37)	45775(18.73)	30718(6.29)	26144(3.37)
<b>VE</b>							
AG6K	43(2.24)**	44.53(3.85)	`-98(-3.48)	43(2.24)**	44.53(3.85)	`-98(-3.48)	43(2.24)**
<b>VNE</b>							
TME		2579(10.17)			2579(10.17)		
TME2			22499(6.65)			22499(6.65)	
TME3	1720(4.42)			1720(4.42)			1720(4.42)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.73[0.39]	5.36[0.02]	0.97[0.32]	0.95[0.32]	1.78[0.18]	0.00[0.95]	0.57[0.44]
LM (Lag)	2.74[0.09]	9.17[0.00]	0.55[0.45]	3.60[0.05]	6.92[0.00]	0.09[0.76]	4.64[0.03]
Robust LM (Lag)	3.86[0.04]		0.29[0.58]	4.64[0.03]	8.57[0.00]	0.08[0.76]	6.11[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 103 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6239	0,7311	0,553	0,6239	0,7311	0,553	0,6239
LJK	-310,409	-305,045	-313,173	-310,409	-305,045	-313,173	-310,409
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8768(8.00)	6494(5.87)	266(0.09)ns	8768(8.00)	6494(5.87)	266(0.09)ns	8768(8.00)
<b>VE</b>							
AG6K	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)	8.64(2.15)**
<b>VNE</b>							
TME	8.32(5.60)			8.32(5.60)			8.32(5.60)
TME2		38.24(7.45)			38.24(7.45)		
TME3			3244(4.67)			3244(4.67)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.56[0.21]	3.51[0.06]	4.48[0.03]	1.15[0.28]	8.36[0.00]	6.16[0.01]	1.17[0.27]
LM (Lag)	2.77[0.09]	0.24[0.62]	1.45[0.22]	6.28[0.01]	2.53[0.11]	4.56[0.03]	6.35[0.01]
Robust LM (Lag)	5.88[0.01]	1.80[0.17]	5.62[0.01]	7.31[0.00]	0.18[0.66]	0.07[0.78]	8.45[0.00]

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 104 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7311	0,553	0,6239	0,7311	0,553	0,6239	0,7311
LJK	-305,045	-313,173	-310,409	-305,045	-313,173	-310,409	-305,045
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6494(5.87)	266(0.09)ns	8768(8.00)	6494(5.87)	266(0.09)ns	8768(8.00)	6494(5.87)
<b>VE</b>							
AG6K	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.32(5.60)			8.32(5.60)	
TME2	38.24(7.45)			38.24(7.45)			38.24(7.45)
TME3		3244(4.67)			3244(4.67)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.43[0.03]	1.95[0.16]	0.26[0.60]	0.24[0.61]	0.51[0.47]	0.11[0.73]	0.07[0.78]
LM (Lag)	0.47[0.49]	3.79[0.05]	5.70[0.01]	0.45[0.49]	2.75[0.09]	3.70[0.05]	0.13[0.71]
Robust LM (Lag)	1.64[0.19]	6.10[0.01]	6.75[0.00]	0.68[0.40]	3.76[0.05]	4.23[0.03]	0.18[0.66]

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 105 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1993</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,553	0,6239	0,7311	0,553	0,6239	0,7311	0,553
LJK	-313,173	-310,409	-305,045	-313,173	-310,409	-305,045	-313,173
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	266(0.09)ns	8768(8.00)	6494(5.87)	266(0.09)ns	8768(8.00)	6494(5.87)	266(0.09)ns
<b>VE</b>							
AG6K	12.45(2.99)	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)	8.64(2.15)**	-4.92(-1.13)ns	12.45(2.99)
<b>VNE</b>							
TME		8.32(5.60)			8.32(5.60)		
TME2			38.24(7.45)			38.24(7.45)	
TME3	3244(4.67)			3244(4.67)			3244(4.67)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	1.09[0.29]	3.25[0.07]	1.60[0.20]	0.32[0.56]	0.03[0.84]	0.36[0.54]
LM (Lag)	0.97[0.32]	6.51[0.01]	0.31[0.57]	4.63[0.03]	6.56[0.01]	0.94[0.33]	3.32[0.06]
Robust LM (Lag)	1.35[0.24]	7.81[0.00]	0.83[0.36]	6.10[0.01]	7.80[0.00]	1.09[0.29]	4.27[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 106 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
<b>1998</b>							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7036	0,9313	0,7605	0,7036	0,9313	0,7605	0,7036
LJK	-336,832	-313,451	-333,422	-336,832	-313,451	-333,422	-336,832
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	18938(6.42)	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns	18938(6.42)	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns	18938(6.42)
<b>VE</b>							
AG6K	33(4.52)	20.46(5.52)	35.66(5.49)	33(4.52)	20.46(5.52)	35.66(5.49)	33(4.52)
<b>VNE</b>							
TME	5.93(6.27)			5.93(6.27)			5.93(6.27)
TME2		27.86(16.29)			27.86(16.29)		
TME3			7157(7.45)			7157(7.45)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2		123					
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.93[0.16]	1.08[0.29]	1.22[0.26]	1.78[0.18]	0.33[0.56]	1.17[0.27]	4.67[0.03]
LM (Lag)	1.98[0.15]	2.99[0.08]	1.61[0.20]	5.82[0.01]	2.04[0.15]	1.43[0.23]	2.95[0.08]
Robust LM (Lag)			3.03[0.08]			0.43[0.51]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 107- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9313	0,7605	0,7036	0,9313	0,7605	0,7036	0,9313
LIK	-313,451	-333,422	-336,832	-313,451	-333,422	-336,832	-313,451
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns	18938(6.42)	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns	18938(6.42)	1326(0.61)ns
<b>VE</b>							
AG6K	20.46(5.52)	35.66(5.49)	33(4.52)	20.46(5.52)	35.66(5.49)	33(4.52)	20.46(5.52)
<b>VNE</b>							
TME			5.93(6.27)			5.93(6.27)	
TME2	27.86(16.29)			27.86(16.29)			27.86(16.29)
TME3		7157(7.45)			7157(7.45)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.11[0.73]	1.05[0.30]	0.64[0.42]	0.04[0.82]	0.00[0.94]	0.32[0.56]	0.02[0.87]
LM (Lag)	0.00[0.97]	1.85[0.17]	4.27[0.03]	0.00[0.96]	1.97[0.16]	2.50[0.11]	0.01[0.88]
Robust LM (Lag)		2.66[0.10]			2.11[0.14]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 108 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7605	0,7036	0,9313	0,7605	0,7036	0,9313	0,7605
LIK	-333,422	-336,832	-313,451	-333,422	-336,832	-313,451	-333,422
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3053(0.69)ns	18938(6.42)	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns	18938(6.42)	1326(0.61)ns	3053(0.69)ns
<b>VE</b>							
AG6K	35.66(5.49)	33(4.52)	20.46(5.52)	35.66(5.49)	33(4.52)	20.46(5.52)	35.66(5.49)
<b>VNE</b>							
TME		5.93(6.27)			5.93(6.27)		
TME2			27.86(16.29)			27.86(16.29)	
TME3	7157(7.45)			7157(7.45)			7157(7.45)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.88]	4.45[0.03]	0.09[0.75]	0.85[0.35]	0.52[0.46]	0.35[0.55]	0.00[0.94]
LM (Lag)	0.75[0.38]	4.96[0.02]	1.97[0.15]	3.13[0.07]	3.81[0.05]	0.00[0.99]	2.10[0.14]
Robust LM (Lag)	0.83[0.36]			3.75[0.05]			2.23[0.13]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 109 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8047	0,7958	0,7687	0,8047	0,7958	0,7687	0,8047
LIK	-277,413	-278,125	-280,122	-277,413	-278,125	-280,122	-277,413
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5462(8.03)	3402(4.2)	5071(6.64)	5462(8.03)	3402(4.2)	5071(6.64)	5462(8.03)
<b>VE</b>							
AG4	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*
AG3	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)	3.2(2.75)**
<b>VNE</b>							
TME	5820(9.45)			5820(9.45)			5820(9.45)
TME2		12193(9.18)			12193(9.18)		
TME3			423(8.43)			423(8.43)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.43[0.51]	1.51[0.21]	1.30[0.25]	1.90[0.16]	5.63[0.01]	2.59[0.10]	7.68[0.00]
LM (Lag)	0.02[0.88]	0.75[0.38]	0.09[0.76]	14.87[0.00]	2.07[0.14]	7.25[0.007]	2.57[0.10]
Robust LM (Lag)	1.15[0.28]	0.00[0.93]	4.84[0.02]	14.44[0.00]	10.00[0.00]		4.84[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 110 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7958	0,7687	0,8047	0,7958	0,7687	0,8047	0,7958
LIK	-278,125	-280,122	-277,413	-278,125	-280,122	-277,413	-278,125
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3402(4.2)	5071(6.64)	5462(8.03)	3402(4.2)	5071(6.64)	5462(8.03)	3402(4.2)
<b>VE</b>							
AG4	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns
AG3	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns
<b>VNE</b>							
TME			5820(9.45)			5820(9.45)	
TME2	12193(9.18)			12193(9.18)			12193(9.18)
TME3		423(8.43)			423(8.43)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.60]	1.72[0.18]	0.07[0.78]	0.12[0.72]	0.03[0.85]	0.01[0.90]	0.00[0.97]
LM (Lag)	0.03[0.85]	3.46[0.06]	3.60[0.05]	0.00[0.98]	4.71[0.02]	2.30[0.12]	0.57[0.44]
Robust LM (Lag)	0.09[0.75]		3.98[0.04]	0.00[0.94]		2.31[0.12]	0.61[0.43]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 111 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7687	0,8047	0,7958	0,7687	0,8047	0,7958	0,7687
LIK	-280,122	-277,413	-278,125	-280,122	-277,413	-278,125	-280,122
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5071(6.64)	5462(8.03)	3402(4.2)	5071(6.64)	5462(8.03)	3402(4.2)	5071(6.64)
<b>VE</b>							
AG4	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)	\`-20069(-1.70)*	6198(0.52)ns	\`-41603(-3.09)
AG3	4.8(3.90)	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)	3.2(2.75)**	\`-0.62(-0.44)ns	4.8(3.90)
<b>VNE</b>							
TME		5820(9.45)			5820(9.45)		
TME2			12193(9.18)			12193(9.18)	
TME3	423(8.43)			423(8.43)			423(8.43)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.06[0.79]	10.73[0.001]	1.59[0.20]	1.98[0.15]	0.00[0.92]	0.06[0.79]	0.04[0.83]
LM (Lag)	2.70[0.10]	10.30[0.001]	7.60[0.00]	4.49[0.03]	5.20[0.02]	0.32[0.56]	5.39[0.02]
Robust LM (Lag)		13.57[0.00]	8.81[0.00]		5.51[0.01]	0.28[0.59]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 112 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8301	0,6399	0,5654	0,8301	0,6399	0,5654	0,8301
LIK	-342,223	-354,242	-357,248	-342,223	-354,242	-357,248	-342,223
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	56804(10.75)	37088(3.77)	45807(4.54)	56804(10.75)	37088(3.77)	45807(4.54)	56804(10.75)
<b>VE</b>							
AG4	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**
AG3	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**	21.25(3.88)
<b>VNE</b>							
TME	2465(10.18)			2465(10.18)			2465(10.18)
TME2		21383(5.84)			21383(5.84)		
TME3			1705(4.84)			1705(4.84)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.55[0.45]	0.00[0.97]	0.32[0.56]	1.81[0.17]	0.01[0.90]	0.68[0.40]	6.40[0.01]
LM (Lag)	0.56[0.45]	0.06[0.80]	0.09[0.75]	1.76[0.18]	0.83[0.36]	0.02[0.86]	6.82[0.00]
Robust LM (Lag)		0.28[0.59]	0.08[0.76]		2.21[0.13]	0.76[0.38]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 113 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6399	0,5654	0,8301	0,6399	0,5654	0,8301	0,6399
LIK	-354,242	-357,248	-342,223	-354,242	-357,248	-342,223	-354,242
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	37088(3.77)	45807(4.54)	56804(10.75)	37088(3.77)	45807(4.54)	56804(10.75)	37088(3.77)
<b>VE</b>							
AG4	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns
AG3	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)
<b>VNE</b>							
TME			2465(10.18)			2465(10.18)	
TME2	21383(5.84)			21383(5.84)			21383(5.84)
TME3		1705(4.84)			1705(4.84)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.90[0.34]	0.24[0.62]	0.38[0.53]	0.10[0.74]	0.20[0.64]	0.09[0.75]	0.00[0.94]
LM (Lag)	0.52[0.47]	1.82[0.17]	4.97[0.02]	0.03[0.85]	2.28[0.13]	0.69[0.40]	0.23[0.62]
Robust LM (Lag)	0.18[0.66]	2.52[0.11]		0.09[0.75]	2.07[0.14]		0.27[0.60]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 114 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5654	0,8301	0,6399	0,5654	0,8301	0,6399	0,5654
LIK	-357,248	-342,223	-354,242	-357,248	-342,223	-354,242	-357,248
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	45807(4.54)	56804(10.75)	37088(3.77)	45807(4.54)	56804(10.75)	37088(3.77)	45807(4.54)
<b>VE</b>							
AG4	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**	\`-78386(-2.32)**	\`-36394(-0.70)ns	\`-143662(-2.72)**
AG3	19.28(2.17)**	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**	21.25(3.88)	\`-46.53(-3.11)	19.28(2.17)**
<b>VNE</b>							
TME		2465(10.18)			2465(10.18)		
TME2			21383(5.84)			21383(5.84)	
TME3	1705(4.84)			1705(4.84)			1705(4.84)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.04[0.82]	4.96[0.02]	0.74[0.38]	0.17[0.67]	0.43[0.51]	0.04[0.83]	0.41[0.51]
LM (Lag)	0.59[0.44]	6.31[0.01]	1.22[0.26]	0.95[0.32]	4.16[0.04]	0.00[0.96]	1.89[0.16]
Robust LM (Lag)	0.54[0.46]		0.86[0.35]	1.20[0.27]		0.01[0.91]	1.52[0.21]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 115- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6765	0,7363	0,6062	0,6765	0,7363	0,6062	0,6765
LIK	-307,439	-304,171	-310,587	-307,439	-304,171	-310,587	-307,439
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	12998(6.39)	8806(4.08)	5125(1.47)ns	12998(6.39)	8806(4.08)	5125(1.47)ns	12998(6.39)
<b>VE</b>							
AG4	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**
AG3	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)	4.45(1.99)*
<b>VNE</b>							
TME	7.9(5.69)			7.9(5.69)			7.9(5.69)
TME2		36.22(6.78)			36.22(6.78)		
TME3			3054(4.64)			3054(4.64)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.21[0.63]	1.85[0.17]	0.71[0.39]	0.05[0.81]	5.43[0.01]	1.14[0.28]	0.84[0.35]
LM (Lag)	0.02[0.87]	1.33[0.24]	0.53[0.46]	4.49[0.03]	2.16[0.14]	3.38[0.06]	3.60[0.05]
Robust LM (Lag)	0.09[0.76]	0.00[0.96]	0.00[0.97]	7.41[0.00]	0.00[0.97]	2.41[0.12]	5.01[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 116 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7363	0,6062	0,6765	0,7363	0,6062	0,6765	0,7363
LIK	-304,171	-310,587	-307,439	-304,171	-310,587	-307,439	-304,171
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8806(4.08)	5125(1.47)ns	12998(6.39)	8806(4.08)	5125(1.47)ns	12998(6.39)	8806(4.08)
<b>VE</b>							
AG4	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns
AG3	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns
<b>VNE</b>							
TME			7.9(5.69)			7.9(5.69)	
TME2	36.22(6.78)			36.22(6.78)			36.22(6.78)
TME3		3054(4.64)			3054(4.64)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.62[0.10]	0.65[0.41]	0.00[0.96]	0.01[0.90]	0.01[0.91]	0.00[0.97]	0.00[0.93]
LM (Lag)	0.05[0.82]	1.63[0.20]	3.47[0.06]	0.06[0.79]	1.08[0.29]	1.94[0.16]	0.00[0.99]
Robust LM (Lag)	0.52[0.47]	2.65[0.10]	3.68[0.05]	0.09[0.76]	1.12[0.28]	2.03[0.15]	0.00[0.98]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 117 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6062	0,6765	0,7363	0,6062	0,6765	0,7363	0,6062
LIK	-310,587	-307,439	-304,171	-310,587	-307,439	-304,171	-310,587
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5125(1.47)ns	12998(6.39)	8806(4.08)	5125(1.47)ns	12998(6.39)	8806(4.08)	5125(1.47)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*	\`-15689(-2.40)**	\`-7636(-1.24)ns	\`-16076(-2.23)*
AG3	6.61(2.80)	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)	4.45(1.99)*	\`-2.71(-1.05)ns	6.61(2.80)
<b>VNE</b>							
TME		7.9(5.69)			7.9(5.69)		
TME2			36.22(6.78)			36.22(6.78)	
TME3	3054(4.64)			3054(4.64)			3054(4.64)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.01[0.91]	0.60[0.43]	2.07[0.14]	0.52[0.46]	0.00[0.94]	0.02[0.87]	0.02[0.88]
LM (Lag)	0.14[0.70]	3.73[0.05]	0.00[0.94]	2.25[0.13]	3.96[0.04]	0.28[0.59]	1.35[0.24]
Robust LM (Lag)	0.17[0.67]	4.50[0.03]	0.13[0.71]	2.90[0.08]	4.34[0.03]	0.26[0.60]	1.37[0.24]

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 118 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6665	0,9223	0,7037	0,6665	0,9223	0,7037	0,6665
LIK	-338,156	-314,842	-336,265	-338,156	-314,842	-336,265	-338,156
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	27286(5.13)	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns	27286(5.13)	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns	27286(5.13)
<b>VE</b>							
AG4	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**
AG3	89.28(3.19)	63.27(4.61)	103(3.94)	89.28(3.19)	63.27(4.61)	103(3.94)	89.28(3.19)
<b>VNE</b>							
TME	6.05(6.04)			6.05(6.04)			6.05(6.04)
TME2		28.59(15.77)			28.59(15.77)		
TME3			7256(6.67)			7256(6.67)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.61[0.20]	0.25[0.61]	0.03[0.84]	1.03[0.30]	0.00[0.98]	0.19[0.66]	4.63[0.03]
LM (Lag)	0.29[0.58]	0.18[0.66]	0.01[0.90]	2.25[0.13]	0.45[0.50]	0.28[0.59]	0.19[0.65]
Robust LM (Lag)							

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 119- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9223	0,7037	0,6665	0,9223	0,7037	0,6665	0,9223
LIK	-314,842	-336,265	-338,156	-314,842	-336,265	-338,156	-314,842
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns	27286(5.13)	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns	27286(5.13)	3835(1.12)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**
AG3	63.27(4.61)	103(3.94)	89.28(3.19)	63.27(4.61)	103(3.94)	89.28(3.19)	63.27(4.61)
<b>VNE</b>							
TME			6.05(6.04)			6.05(6.04)	
TME2	28.59(15.77)			28.59(15.77)			28.59(15.77)
TME3		7256(6.67)			7256(6.67)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.18[0.67]	0.28[0.59]	0.06[0.80]	0.79[0.37]	1.91[0.16]	2.10[0.14]	2.86[0.09]
LM (Lag)	2.29[0.12]	0.07[0.78]	5.17[0.02]	0.00[0.93]	3.35[0.06]	8.22[0.00]	2.93[0.08]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 120 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7037	0,6665	0,9223	0,7037	0,6665	0,9223	0,7037
LIK	-336,265	-338,156	-314,842	-336,265	-338,156	-314,842	-336,265
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	9324(1.35)ns	27286(5.13)	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns	27286(5.13)	3835(1.12)ns	9324(1.35)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**	\`-20914(-2.67)**	\`-9590(-2.44)**	\`-17742(-2.38)**
AG3	103(3.94)	89.28(3.19)	63.27(4.61)	103(3.94)	89.28(3.19)	63.27(4.61)	103(3.94)
<b>VNE</b>							
TME		6.05(6.04)			6.05(6.04)		
TME2			28.59(15.77)			28.59(15.77)	
TME3	7256(6.67)			7256(6.67)			7256(6.67)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.92[0.04]	3.48[0.06]	0.12[0.72]	0.30[0.57]	0.10[0.74]	0.75[0.38]	1.3[0.24]
LM (Lag)	5.54[0.01]	1.41[0.23]	0.16[0.68]	0.66[0.41]	2.84[0.09]	0.18[0.66]	2.11[0.14]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 121 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,801	0,7951	0,7675	0,801	0,7951	0,7675	0,801
LIK	-277,718	-278,181	-280,202	-277,718	-278,181	-280,202	-277,718
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5564(8.11)	3550(4.34)	5239(6.87)	5564(8.11)	3550(4.34)	5239(6.87)	5564(8.11)
<b>VE</b>							
AG4	\`-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns	\`-52353(-3.95)	\`-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns	\`-52353(-3.95)	\`-28094(-2.39)**
AG5	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)	0.001(2.63)**
<b>VNE</b>							
TME	5642(8.66)			5642(8.66)			5642(8.66)
TME2		11585(8.49)			11585(8.49)		
TME3			402(7.76)			402(7.76)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.60[0.43]	1.20[0.27]	1.32[0.24]	2.30[0.12]	3.98[0.04]	2.62[0.10]	8.59[0.00]
LM (Lag)	0.02[0.86]	0.84[0.35]	0.09[0.75]	17.74[0.00]	3.11[0.07]	10.71[0.00]	2.42[0.11]
Robust LM (Lag)	1.53[0.21]	0.00[0.92]		17.32[0.00]	11.99[0.00]		4.80[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 122 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7951	0,7675	0,801	0,7951	0,7675	0,801	0,7951
LIK	-278,181	-280,202	-277,718	-278,181	-280,202	-277,718	-278,181
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3550(4.34)	5239(6.87)	5564(8.11)	3550(4.34)	5239(6.87)	5564(8.11)	3550(4.34)
<b>VE</b>							
AG4	5516(0.44)ns	\`-52353(-3.95)	\`-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns	\`-52353(-3.95)	\`-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns
AG5	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns
<b>VNE</b>							
TME			5642(8.66)			5642(8.66)	
TME2	11585(8.49)			11585(8.49)			11585(8.49)
TME3		402(7.76)			402(7.76)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.53[0.46]	2.44[0.11]	0.04[0.83]	0.13[0.71]	0.00[0.99]	0.13[0.71]	0.10[0.74]
LM (Lag)	0.33[0.56]	3.32[0.06]	2.83[0.09]	0.36[0.54]	3.79[0.05]	1.54[0.21]	0.01[0.88]
Robust LM (Lag)	0.58[0.44]		3.10[0.07]	0.28[0.59]		1.43[0.23]	0.04[0.83]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 123 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7675	0,801	0,7951	0,7675	0,801	0,7951	0,7675
LIK	-280,202	-277,718	-278,181	-280,202	-277,718	-278,181	-280,202
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5239(6.87)	5564(8.11)	3550(4.34)	5239(6.87)	5564(8.11)	3550(4.34)	5239(6.87)
<b>VE</b>							
AG4	\-52353(-3.95)	\-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns	\-52353(-3.95)	\-28094(-2.39)**	5516(0.44)ns	\-52353(-3.95)
AG5	0.00(3.87)	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)	0.001(2.63)**	0.00(0.30)ns	0.00(3.87)
<b>VNE</b>							
TME		5642(8.66)			5642(8.66)		
TME2			11585(8.49)			11585(8.49)	
TME3	402(7.76)			402(7.76)			402(7.76)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.87]	11.44[0.00]	2.26[0.13]	2.67[0.10]	0.01[0.90]	0.10[0.74]	0.04[0.83]
LM (Lag)	1.85[0.17]	10.55[0.00]	9.09[0.00]	5.23[0.02]	4.06[0.04]	1.01[0.31]	4.18[0.04]
Robust LM (Lag)		14.02[0.00]	10.65[0.00]		4.32[0.03]	0.92[0.33]	4.54[0.03]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 124 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8514	0,5499	0,5561	0,8514	0,5499	0,5561	0,8514
LIK	-340,078	-357,809	-357,589	-340,078	-357,809	-357,589	-340,078
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	58863(12.01)	42689(3.67)	49671(4.81)	58863(12.01)	42689(3.67)	49671(4.81)	58863(12.01)
<b>VE</b>							
AG4	\-129185(-3.96)	\-5414(-0.07)ns	\-184375(-3.35)	\-129185(-3.96)	\-5414(-0.07)ns	\-184375(-3.35)	\-129185(-3.96)
AG5	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*	0.00(4.60)
<b>VNE</b>							
TME	2385(10.43)			2385(10.43)			2385(10.43)
TME2		16749(4.15)			16749(4.15)		
TME3			1579(4.22)			1579(4.22)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.50[0.11]	0.42[0.51]	0.64[0.42]	3.19[0.07]	0.35[0.55]	1.08[0.29]	8.11[0.00]
LM (Lag)	0.97[0.32]	0.13[0.71]	0.19[0.65]	1.87[0.17]	0.26[0.60]	0.02[0.87]	6.40[0.01]
Robust LM (Lag)		3.55[0.05]	0.14[0.70]		0.00[0.95]	1.39[0.23]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 125 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5499	0,5561	0,8514	0,5499	0,5561	0,8514	0,5499
LIK	-357,809	-357,589	-340,078	-357,809	-357,589	-340,078	-357,809
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	42689(3.67)	49671(4.81)	58863(12.01)	42689(3.67)	49671(4.81)	58863(12.01)	42689(3.67)
<b>VE</b>							
AG4	\`-5414(-0.07)ns	\`-184375(-3.35)	\`-129185(-3.96)	\`-5414(-0.07)ns	\`-184375(-3.35)	\`-129185(-3.96)	\`-5414(-0.07)ns
AG5	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns
<b>VNE</b>							
TME			2385(10.43)			2385(10.43)	
TME2	16749(4.15)			16749(4.15)			16749(4.15)
TME3		1579(4.22)			1579(4.22)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.30[0.58]	0.16[0.68]	0.52[0.46]	0.70[0.40]	0.49[0.48]	0.03[0.85]	1.18[0.27]
LM (Lag)	0.13[0.71]	1.33[0.24]	5.82[0.01]	0.64[0.42]	1.92[0.16]	2.16[0.14]	0.01[0.89]
Robust LM (Lag)	0.33[0.56]	1.82[0.17]		0.30[0.58]			0.03[0.84]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 126 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5561	0,8514	0,5499	0,5561	0,8514	0,5499	0,5561
LIK	-357,589	-340,078	-357,809	-357,589	-340,078	-357,809	-357,589
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	49671(4.81)	58863(12.01)	42689(3.67)	49671(4.81)	58863(12.01)	42689(3.67)	49671(4.81)
<b>VE</b>							
AG4	\`-184375(-3.35)	\`-129185(-3.96)	\`-5414(-0.07)ns	\`-184375(-3.35)	\`-129185(-3.96)	\`-5414(-0.07)ns	\`-184375(-3.35)
AG5	0.00(2)*	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*	0.00(4.60)	0.00(-1.48)ns	0.00(2)*
<b>VNE</b>							
TME		2385(10.43)			2385(10.43)		
TME2			16749(4.15)			16749(4.15)	
TME3	1579(4.22)			1579(4.22)			1579(4.22)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.22[0.63]	5.93[0.01]	0.21[0.64]	0.12[0.72]	0.52[0.47]	0.24[0.62]	0.60[0.43]
LM (Lag)	0.65[0.41]	6.43[0.01]	0.01[0.91]	0.74[0.38]	4.05[0.04]	0.66[0.41]	1.32[0.24]
Robust LM (Lag)	0.48[0.48]		0.00[0.99]	0.92[0.33]		0.48[0.48]	0.90[0.34]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 127 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6328	0,7495	0,5268	0,6328	0,7495	0,5268	0,6328
LIK	-309,467	-303,345	-313,526	-309,467	-303,345	-313,526	-309,467
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	13248(6.09)	8417(3.99)	5692(1.46)ns	13248(6.09)	8417(3.99)	5692(1.46)ns	13248(6.09)
<b>VE</b>							
AG4	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns
AG5	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns
<b>VNE</b>							
TME	8.61(5.54)			8.61(5.54)			8.61(5.54)
TME2		37(7.6)			37(7.6)		
TME3			3127(4.19)			3127(4.19)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.96]	1.74[0.18]	0.40[0.52]	0.14[0.70]	5.72[0.01]	0.60[0.43]	0.31[0.57]
LM (Lag)	0.00[0.94]	2.62[0.10]	0.11[0.73]	2.82[0.09]	1.75[0.18]	2.26[0.13]	1.53[0.21]
Robust LM (Lag)	0.00[0.96]	0.88[0.34]	0.24[0.62]	7.21[0.00]	0.02[0.86]	1.94[0.16]	2.14[0.14]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 128 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7495	0,5268	0,6328	0,7495	0,5268	0,6328	0,7495
LIK	-303,345	-313,526	-309,467	-303,345	-313,526	-309,467	-303,345
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8417(3.99)	5692(1.46)ns	13248(6.09)	8417(3.99)	5692(1.46)ns	13248(6.09)	8417(3.99)
<b>VE</b>							
AG4	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns
AG5	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.61(5.54)			8.61(5.54)	
TME2	37(7.6)			37(7.6)			37(7.6)
TME3		3127(4.19)			3127(4.19)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.56[0.05]	0.39[0.52]	1.07[0.29]	0.02[0.87]	0.42[0.51]	2.06[0.15]	0.00[0.98]
LM (Lag)	0.02[0.87]	0.40[0.52]	1.30[0.25]	0.02[0.88]	0.19[0.65]	0.51[0.47]	0.51[0.47]
Robust LM (Lag)	0.45[0.49]	0.83[0.36]	0.76[0.38]	0.01[0.91]	0.05[0.82]	0.10[0.75]	0.53[0.46]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 129 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5268	0,6328	0,7495	0,5268	0,6328	0,7495	0,5268
LIK	-313,526	-309,467	-303,345	-313,526	-309,467	-303,345	-313,526
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	5692(1.46)ns	13248(6.09)	8417(3.99)	5692(1.46)ns	13248(6.09)	8417(3.99)	5692(1.46)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**	\`-18148(-2.52)ns	\`-3280(-0.49)ns	\`-21795(-2.70)**
AG5	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns	0.00(0.40)ns	0.00(-1.63)ns	0.00(1.35)ns
<b>VNE</b>							
TME		8.61(5.54)			8.61(5.54)		
TME2			37(7.6)			37(7.6)	
TME3	3127(4.19)			3127(4.19)			3127(4.19)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.23[0.62]	0.23[0.62]	2.80[0.09]	0.32[0.56]	0.52[0.46]	0.01[0.90]	0.45[0.49]
LM (Lag)	0.02[0.86]	1.97[0.16]	0.00[0.95]	0.97[0.32]	1.65[0.19]	0.09[0.75]	0.28[0.59]
Robust LM (Lag)	0.12[0.71]	2.36[0.12]	0.06[0.79]	1.34[0.24]	1.26[0.26]	0.08[0.77]	0.10[0.74]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 130- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5479	0,864	0,5399	0,5479	0,864	0,5399	0,5479
LIK	-343,027	-323,81	-343,307	-343,027	-323,81	-343,307	-343,027
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	28378(4.56)	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns	28378(4.56)	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns	28378(4.56)
<b>VE</b>							
AG4	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*
AG5	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns
<b>VNE</b>							
TME	6.51(5.57)			6.51(5.57)			6.51(5.57)
TME2		30.46(12.96)			30.46(12.96)		
TME3			7450(5.47)			7450(5.47)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.80[0.36]	2.42[0.11]	0.33[0.56]	0.77[0.37]	2.42[0.11]	0.42[0.51]	1.37[0.24]
LM (Lag)	0.02[0.86]	0.63[0.42]	0.05[0.81]	0.88[0.34]	0.00[0.92]	0.00[0.94]	0.58[0.44]
Robust LM (Lag)	0.97[0.32]	4.21[0.04]	1.48[0.22]	0.21[0.64]	0.78[0.37]	0.30[0.58]	0.15[0.69]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 131 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,864	0,5399	0,5479	0,864	0,5399	0,5479	0,864
LIK	-323,81	-343,307	-343,027	-323,81	-343,307	-343,027	-323,81
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns	28378(4.56)	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns	28378(4.56)	2807(0.62)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns
AG5	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.51(5.57)			6.51(5.57)	
TME2	30.46(12.96)			30.46(12.96)			30.46(12.96)
TME3		7450(5.47)			7450(5.47)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.95[0.32]	0.54[0.46]	0.20[0.65]	1.33[0.24]	0.06[0.80]	0.21[0.64]	2.65[0.10]
LM (Lag)	7.63[0.00]	1.19[0.27]	0.86[0.35]	11.91[0.00]	3.52[0.06]	2.29[0.12]	10.38[0.001]
Robust LM (Lag)	6.84[0.00]	0.78[0.37]	1.34[0.24]	10.79[0.00]	4.54[0.03]	3.05[0.08]	8.93[0.002]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 132 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5399	0,5479	0,864	0,5399	0,5479	0,864	0,5399
LIK	-343,307	-343,027	-323,81	-343,307	-343,027	-323,81	-343,307
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	11405(1.32)ns	28378(4.56)	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns	28378(4.56)	2807(0.62)ns	11405(1.32)ns
<b>VE</b>							
AG4	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns	\`-21037(-1.95)*	\`-8328(-1.38)ns	\`-16561(-1.51)ns
AG5	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns	0(0.41)ns	0.00(0.37)ns	0.00(0.19)ns
<b>VNE</b>							
TME		6.51(5.57)			6.51(5.57)		
TME2			30.46(12.96)			30.46(12.96)	
TME3	7450(5.47)			7450(5.47)			7450(5.47)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.69[0.40]	1.04[0.30]	0.28[0.59]	0.36[0.54]	0.31[0.57]	0.41[0.52]	0.30[0.58]
LM (Lag)	7.54[0.00]	0.02[0.88]	0.91[0.33]	0.16[0.68]	0.82[0.36]	9.81[0.001]	2.23[0.13]
Robust LM (Lag)	6.86[0.00]	0.15[0.68]	0.79[0.37]	0.07[0.78]	1.34[0.24]	9.39[0.002]	3.22[0.07]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 133 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8113	0,8058	0,7002	0,8113	0,8058	0,7002	0,8113
LIK	-276,869	-277,324	-284,273	-276,869	-277,324	-284,273	-276,869
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4322(9.41)	3600(6.85)	3660(5.28)	4322(9.41)	3600(6.85)	3660(5.28)	4322(9.41)
<b>VE</b>							
AG2K	38(3.61)	0.95(0.07)ns	53(4.10)	38(3.61)	0.95(0.07)ns	53(4.10)	38(3.61)
AG61	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*
<b>VNE</b>							
TME	5190(8.07)			5190(8.07)			5190(8.07)
TME2		11359(7.91)			11359(7.91)		
TME3			346(5.54)			346(5.54)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.49[0.22]	0.73[0.39]	6.62[0.01]	4.26[0.03]	3.13[0.07]	9.46[0.002]	2.27[0.13]
LM (Lag)	3.74[0.05]	0.02[0.86]	5.75[0.01]	12.22[0.000]	1.69[0.19]	6.54[0.01]	3.94[0.04]
Robust LM (Lag)	5.56[0.01]	0.00[0.92]		8.01[0.004]	7.30[0.00]		5.19[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 134 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8058	0,7002	0,8113	0,8058	0,7002	0,8113	0,8058
LIK	-277,324	-284,273	-276,869	-277,324	-284,273	-276,869	-277,324
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3600(6.85)	3660(5.28)	4322(9.41)	3600(6.85)	3660(5.28)	4322(9.41)	3600(6.85)
<b>VE</b>							
AG2K	0.95(0.07)ns	53(4.10)	38(3.61)	0.95(0.07)ns	53(4.10)	38(3.61)	0.95(0.07)ns
AG61	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns
<b>VNE</b>							
TME			5190(8.07)			5190(8.07)	
TME2	11359(7.91)			11359(7.91)			11359(7.91)
TME3		346(5.54)			346(5.54)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.12[0.72]	1.60[0.20]	0.00[0.98]	0.20[0.65]	0.94[0.33]	0.00[0.97]	0.00[0.97]
LM (Lag)	0.06[0.79]	7.41[0.006]	3.51[0.06]	0.69[0.40]	9.11[0.002]	2.20[0.13]	2.12[0.14]
Robust LM (Lag)	0.04[0.84]		3.65[0.05]	0.90[0.34]		2.24[0.13]	2.20[0.13]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 135 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7002	0,8113	0,8058	0,7002	0,8113	0,8058	0,7002
LIK	-284,273	-276,869	-277,324	-284,273	-276,869	-277,324	-284,273
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3660(5.28)	4322(9.41)	3600(6.85)	3660(5.28)	4322(9.41)	3600(6.85)	3660(5.28)
<b>VE</b>							
AG2K	53(4.10)	38(3.61)	0.95(0.07)ns	53(4.10)	38(3.61)	0.95(0.07)ns	53(4.10)
AG61	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns	0.08(1.91)*	0.06(1.30)ns	0.04(0.71)ns
<b>VNE</b>							
TME		5190(8.07)			5190(8.07)		
TME2			11359(7.91)			11359(7.91)	
TME3	346(5.54)			346(5.54)			346(5.54)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.77[0.37]	6.40[0.01]	0.96[0.32]	2.57[0.10]	0.01[0.88]	0.31[0.57]	0.76[0.38]
LM (Lag)	6.21[0.01]	12.18[0.00]	4.75[0.029]	8.60[0.003]	5.17[0.02]	0.04[0.82]	9.58[0.001]
Robust LM (Lag)		14.54[0.00]	5.38[0.020]		5.44[0.01]	0.11[0.73]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA136 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8364	0,637	0,4605	0,8364	0,637	0,4605	0,8364
LIK	-341,618	-354,369	-360,708	-341,618	-354,369	-360,708	-341,618
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	40725(13.45)	31256(5.80)	26945(3.41)	40725(13.45)	31256(5.80)	26945(3.41)	40725(13.45)
<b>VE</b>							
AG2K	135(4.57)	-282(-3.38)	110(1.99)*	135(4.57)	-282(-3.38)	110(1.99)*	135(4.57)
AG61	0.62(2.51)**	-0.14(-0.37)ns	-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**	-0.14(-0.37)ns	-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**
<b>VNE</b>							
TME	2612(11.21)			2612(11.21)			2612(11.21)
TME2		22878(6.42)			22878(6.42)		
TME3			1821(4.31)			1821(4.31)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.54[0.46]	0.02[0.87]	2.47[0.11]	1.61[0.20]	0.06[0.80]	1.65[0.19]	1.05[0.30]
LM (Lag)	5.86[0.01]	0.18[0.67]	3.36[0.06]	2.42[0.11]	0.60[0.43]	0.21[0.64]	7.66[0.005]
Robust LM (Lag)		0.32[0.57]	7.78[0.00]		2.07[0.14]	2.58[0.10]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 137 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,637	0,4605	0,8364	0,637	0,4605	0,8364	0,637
LIK	-354,369	-360,708	-341,618	-354,369	-360,708	-341,618	-354,369
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	31256(5.80)	26945(3.41)	40725(13.45)	31256(5.80)	26945(3.41)	40725(13.45)	31256(5.80)
<b>VE</b>							
AG2K	`-282(-3.38)	110(1.99)*	135(4.57)	`-282(-3.38)	110(1.99)*	135(4.57)	`-282(-3.38)
AG61	`-0.14(-0.37)ns	`-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**	`-0.14(-0.37)ns	`-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**	`-0.14(-0.37)ns
<b>VNE</b>							
TME			2612(11.21)			2612(11.21)	
TME2	22878(6.42)			22878(6.42)			22878(6.42)
TME3		1821(4.31)			1821(4.31)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.96[0.32]	1.19[0.27]	0.02[0.87]	0.02[0.87]	1.62[0.20]	0.07[0.78]	0.00[0.95]
LM (Lag)	0.05[0.81]	6.66[0.009]	4.43[0.03]	0.17[0.67]	8.22[0.004]	0.74[0.38]	0.00[0.94]
Robust LM (Lag)	0.00[0.93]	9.43[0.002]		0.15[0.69]	11.93[0.000]		0.00[0.93]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 138 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4605	0,8364	0,637	0,4605	0,8364	0,637	0,4605
LIK	-360,708	-341,618	-354,369	-360,708	-341,618	-354,369	-360,708
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	26945(3.41)	40725(13.45)	31256(5.80)	26945(3.41)	40725(13.45)	31256(5.80)	26945(3.41)
<b>VE</b>							
AG2K	110(1.99)*	135(4.57)	`-282(-3.38)	110(1.99)*	135(4.57)	`-282(-3.38)	110(1.99)*
AG61	`-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**	`-0.14(-0.37)ns	`-0.31(-0.65)ns	0.62(2.51)**	`-0.14(-0.37)ns	`-0.31(-0.65)ns
<b>VNE</b>							
TME		2612(11.21)			2612(11.21)		
TME2			22878(6.42)			22878(6.42)	
TME3	1821(4.31)			1821(4.31)			1821(4.31)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.22[0.26]	1.64[0.20]	0.78[0.37]	0.97[0.32]	0.07[0.78]	0.00[0.95]	0.93[0.33]
LM (Lag)	4.56[0.03]	8.21[0.004]	0.44[0.50]	4.42[0.03]	4.26[0.03]	0.26[0.60]	7.14[0.007]
Robust LM (Lag)	6.67[0.00]		0.23[0.62]	5.63[0.01]		0.26[0.60]	9.75[0.001]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 139 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6249	0,7224	0,5419	0,6249	0,7224	0,5419	0,6249
LIK	-309,808	-304,989	-313,004	-309,808	-304,989	-313,004	-309,808
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8134(6.48)	6535(5.55)	`-226(-0.07)ns	8134(6.48)	6535(5.55)	`-226(-0.07)ns	8134(6.48)
<b>VE</b>							
AG2K	18(2.35)**	`-10(-1.13)ns	21(2.48)**	18(2.35)**	`-10(-1.13)ns	21(2.48)**	18(2.35)**
AG61	0.08(1.08)ns	`-0.01(-0.21)ns	`-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns	`-0.01(-0.21)ns	`-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns
<b>VNE</b>							
TME	7.94(5.20)			7.94(5.20)			7.94(5.20)
TME2		38(6.81)			38(6.81)		
TME3			3536(4.13)			3536(4.13)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.01[0.31]	3.37[0.06]	4.14[0.04]	0.94[0.32]	8.01[0.00]	5.09[0.02]	0.68[0.40]
LM (Lag)	3.30[0.06]	0.20[0.64]	1.32[0.24]	5.79[0.01]	2.62[0.10]	4.93[0.02]	5.58[0.01]
Robust LM (Lag)	6.18[0.01]	1.71[0.18]	5.13[0.02]	7.19[0.007]	0.12[0.71]	0.47[0.49]	7.28[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 140 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7224	0,5419	0,6249	0,7224	0,5419	0,6249	0,7224
LIK	-304,989	-313,004	-309,808	-304,989	-313,004	-309,808	-304,989
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6535(5.55)	`-226(-0.07)ns	8134(6.48)	6535(5.55)	`-226(-0.07)ns	8134(6.48)	6535(5.55)
<b>VE</b>							
AG2K	`-10(-1.13)ns	21(2.48)**	18(2.35)**	`-10(-1.13)ns	21(2.48)**	18(2.35)**	`-10(-1.13)ns
AG61	`-0.01(-0.21)ns	`-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns	`-0.01(-0.21)ns	`-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns	`-0.01(-0.21)ns
<b>VNE</b>							
TME			7.94(5.20)			7.94(5.20)	
TME2	38(6.81)			38(6.81)			38(6.81)
TME3		3536(4.13)			3536(4.13)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.20[0.04]	1.83[0.17]	0.01[0.91]	0.25[0.61]	0.70[0.40]	0.00[0.94]	0.07[0.78]
LM (Lag)	0.54[0.46]	4.51[0.03]	4.91[0.02]	0.67[0.41]	4.29[0.03]	2.75[0.09]	0.20[0.64]
Robust LM (Lag)	1.74[0.18]	7.03[0.00]	5.50[0.01]	0.98[0.32]	5.98[0.01]	2.99[0.08]	0.28[0.59]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 141 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5419	0,6249	0,7224	0,5419	0,6249	0,7224	0,5419
LIK	-313,004	-309,808	-304,989	-313,004	-309,808	-304,989	-313,004
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-226(-0.07)ns	8134(6.48)	6535(5.55)	^-226(-0.07)ns	8134(6.48)	6535(5.55)	^-226(-0.07)ns
<b>VE</b>							
AG2K	21(2.48)**	18(2.35)**	^-10(-1.13)ns	21(2.48)**	18(2.35)**	^-10(-1.13)ns	21(2.48)**
AG61	^-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns	^-0.01(-0.21)ns	^-0.06(-0.61)ns	0.08(1.08)ns	^-0.01(-0.21)ns	^-0.06(-0.61)ns
<b>VNE</b>							
TME		7.94(5.20)			7.94(5.20)		
TME2			38(6.81)			38(6.81)	
TME3	3536(4.13)			3536(4.13)			3536(4.13)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.44[0.50]	0.75[0.38]	3.12[0.07]	1.52[ 0.21]	0.06[0.80]	0.05[0.82]	0.53[0.46]
LM (Lag)	1.65[0.19]	5.86[0.01]	0.33[0.56]	5.21[0.02]	5.72[0.01]	1.22[0.26]	4.86[0.02]
Robust LM (Lag)	2.30[0.12]	6.93[0.00]	0.84[0.35]	6.75[0.00]	6.56[0.01]	1.44[0.22]	6.39[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 142 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7313	0,9289	0,7533	0,7313	0,9289	0,7533	0,7313
LIK	-334,7	-313,433	-333,332	-334,7	-313,433	-333,332	-334,7
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	16370(5.36)	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns	16370(5.36)	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns	16370(5.36)
<b>VE</b>							
AG2K	58(5.10)	30(4.70)	53(4.78)	58(5.10)	30(4.70)	53(4.78)	58(5.10)
AG61	0.29(2.07)**	^-0.04(-0.55)ns	^-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**	^-0.04(-0.55)ns	^-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**
<b>VNE</b>							
TME	5.41(5.78)			5.41(5.78)			5.41(5.78)
TME2		28(14.29)			28(14.29)		
TME3			7633(6.24)			7633(6.24)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.44[0.50]	0.65[0.41]	0.97[0.32]	0.49[0.47]	0.04[0.82]	0.67[0.41]	1.01[0.31]
LM (Lag)	3.57[0.05]	2.94[0.08]	1.49[0.22]	4.31[0.03]	2.48[0.11]	1.64[0.19]	1.89[0.16]
Robust LM (Lag)			2.74[0.09]			0.97[0.32]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 143 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9289	0,7533	0,7313	0,9289	0,7533	0,7313	0,9289
LIK	-313,433	-333,332	-334,7	-313,433	-333,332	-334,7	-313,433
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns	16370(5.36)	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns	16370(5.36)	1197(0.54)ns
<b>VE</b>							
AG2K	30(4.70)	53(4.78)	58(5.10)	30(4.70)	53(4.78)	58(5.10)	30(4.70)
AG61	`-0.04(-0.55)ns	`-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**	`-0.04(-0.55)ns	`-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**	`-0.04(-0.55)ns
<b>VNE</b>							
TME			5.41(5.78)			5.41(5.78)	
TME2	28(14.29)			28(14.29)			28(14.29)
TME3		7633(6.24)			7633(6.24)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.10[0.74]	1.00[0.31]	.00[0.96]	0.05[0.81]	0.04[0.83]	0.00[0.93]	0.01[0.89]
LM (Lag)	0.00[0.93]	2.33[0.12]	2.48[0.11]	0.14[0.70]	3.45[0.06]	1.29[0.25]	0.20[0.64]
Robust LM (Lag)		3.24[0.07]			3.83[0.05]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 144 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7533	0,7313	0,9289	0,7533	0,7313	0,9289	0,7533
LIK	-333,332	-334,7	-313,433	-333,332	-334,7	-313,433	-333,332
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2289(0.49)ns	16370(5.36)	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns	16370(5.36)	1197(0.54)ns	2289(0.49)ns
<b>VE</b>							
AG2K	53(4.78)	58(5.10)	30(4.70)	53(4.78)	58(5.10)	30(4.70)	53(4.78)
AG61	`-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**	`-0.04(-0.55)ns	`-0.10(-0.62)ns	0.29(2.07)**	`-0.04(-0.55)ns	`-0.10(-0.62)ns
<b>VNE</b>							
TME		5.41(5.78)			5.41(5.78)		
TME2			28(14.29)			28(14.29)	
TME3	7633(6.24)			7633(6.24)			7633(6.24)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.06[0.80]	1.40[0.23]	0.09[0.75]	0.84[0.35]	0.00[0.95]	0.38[0.53]	0.04[0.82]
LM (Lag)	1.54[0.21]	4.22[0.03]	2.22[0.13]	3.55[0.05]	2.14[0.14]	0.08[0.77]	3.53[0.05]
Robust LM (Lag)	1.73[0.18]			4.22[0.03]			3.90[0.04]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 145 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8218	0,8238	0,7612	0,8218	0,8238	0,7612	0,8218
LIK	-275,948	-275,771	-280,632	-275,948	-275,771	-280,632	-275,948
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns	371(0.27)ns	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns	371(0.27)ns	1895(1.54)ns
<b>VE</b>							
AG2k	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**	21(1.95)*
AG6p	36142(2.35)*	33758(2.17)**	48295(2.79)	36142(2.35)*	33758(2.17)**	48295(2.79)	36142(2.35)*
<b>VNE</b>							
TME	4451(5.78)			4451(5.78)			4451(5.78)
TME2		9730(5.84)			9730(5.84)		
TME3			260(4.22)			260(4.22)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.24[0.13]	1.50[0.21]	7.29[0.00]	5.13[0.02]	7.54[0.006]	12.07[0.00]	4.32[0.03]
LM (Lag)	2.05[0.15]	0.00[0.99]	4.31[0.03]	12.6[0.000]	2.11[0.14]	6.08[0.01]	9.94[0.001]
Robust LM (Lag)	3.52[0.06]	0.11[0.73]		7.5[0.006]	8.51[0.00]		12.54[0.000]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 146 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8238	0,7612	0,8218	0,8238	0,7612	0,8218	0,8238
LIK	-275,771	-280,632	-275,948	-275,771	-280,632	-275,948	-275,771
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1370(1.15)ns	371(0.27)ns	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns	371(0.27)ns	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns
<b>VE</b>							
AG2k	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns
AG6p	33758(2.17)**	48295(2.79)	36142(2.35)*	33758(2.17)**	48295(2.79)	36142(2.35)*	33758(2.17)**
<b>VNE</b>							
TME			4451(5.78)			4451(5.78)	
TME2	9730(5.84)			9730(5.84)			9730(5.84)
TME3		260(4.22)			260(4.22)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.33[0.56]	2.96[0.08]	1.16[0.28]	0.18[0.66]	3.74[0.05]	0.38[0.53]	0.06[0.79]
LM (Lag)	1.9[0.16]	12.90[0.00]	8.67[0.003]	0.73[0.39]	11.08[0.00]	5.52[0.01]	0.03[0.84]
Robust LM (Lag)	2.39[0.12]		9.92[0.001]	0.62[0.43]		6.05[0.01]	0.05[0.81]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 147 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7612	0,8218	0,8238	0,7612	0,8218	0,8238	0,7612
LIK	-280,632	-275,948	-275,771	-280,632	-275,948	-275,771	-280,632
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	371(0.27)ns	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns	371(0.27)ns	1895(1.54)ns	1370(1.15)ns	371(0.27)ns
<b>VE</b>							
AG2k	30.67(2.33)**	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**	21(1.95)*	-8.72(-0.73)ns	30.67(2.33)**
AG6p	48295(2.79)	36142(2.35)*	33758(2.17)**	48295(2.79)	36142(2.35)*	33758(2.17)**	48295(2.79)
<b>VNE</b>							
TME		4451(5.78)			4451(5.78)		
TME2			9730(5.84)			9730(5.84)	
TME3	260(4.22)			260(4.22)			260(4.22)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.17[0.13]	8.13[0.004]	1.65[0.19]	3.67[0.05]	0.68[0.40]	0.08[0.77]	2.49[0.11]
LM (Lag)	7.07[0.00]	16.42[0.000]	9.11[0.002]	13.20[0.00]	11.20[0.00]	1.92[0.16]	12.84[0.00]
Robust LM (Lag)		19.37[0.000]	10.23[0.001]		12.36[0.00]	1.84[0.17]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 148 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,895	0,7022	0,4589	0,895	0,7022	0,4589	0,895
LIK	-334,515	-351,203	-360,756	-334,515	-351,203	-360,756	-334,515
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7653(0.98)ns	61773(4.65)	35198(2.05)**	7653(0.98)ns	61773(4.65)	35198(2.05)**	7653(0.98)ns
<b>VE</b>							
AG2k	67.82(2.63)**	-318(-4.28)	132(2.29)**	67.82(2.63)**	-318(-4.28)	132(2.29)**	67.82(2.63)**
AG6p	315012(5.04)	-310611(-2.50)**	-91171(-0.58)ns	315012(5.04)	-310611(-2.50)**	-91171(-0.58)ns	315012(5.04)
<b>VNE</b>							
TME	2712(14.41)			2712(14.41)			2712(14.41)
TME2		27612(7.42)			27612(7.42)		
TME3			1827(4.21)			1827(4.21)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.32[0.25]	0.12[0.72]	2.14[0.14]	2.33[0.12]	0.20[0.65]	1.39[0.23]	2.28[0.13]
LM (Lag)	2.79[0.09]	0.52[0.47]	4.27[0.03]	4.40[0.03]	1.02[0.31]	0.17[0.67]	11.35[0.00]
Robust LM (Lag)	4.04[0.04]	0.39[0.52]	9.36[0.00]	2.27[0.13]	0.92[0.33]	2.44[0.11]	13.06[0.00]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 151 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7248	0,7327	0,605	0,7248	0,7327	0,605	0,7248
LIK	-304,849	-304,388	-310,635	-304,849	-304,388	-310,635	-304,849
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-4174(-1.07)ns	1989(0.45)ns	\`-7682(-1.69)ns	\`-4174(-1.07)ns	1989(0.45)ns	\`-7682(-1.69)ns	\`-4174(-1.07)ns
<b>VE</b>							
AG2k	12.43(1.86)*	\`-6.83(-0.78)ns	19.88(2.57)**	12.43(1.86)*	\`-6.83(-0.78)ns	19.88(2.57)**	12.43(1.86)*
AG6p	90481(3.43)	34841(1.05)ns	83976(2.21)**	90481(3.43)	34841(1.05)ns	83976(2.21)**	90481(3.43)
<b>VNE</b>							
TME	6.24(4.42)			6.24(4.42)			6.24(4.42)
TME2		33.01(4.58)			33.01(4.58)		
TME3			1969(2.27)**			1969(2.27)**	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.22[0.13]	4.68[0.03]	6.01[0.01]	3.68[0.05]	11.24[0.00]	10.37[0.00]	2.74[0.09]
LM (Lag)	2.20[0.13]	0.25[0.61]	1.09[0.29]	4.49[0.03]	2.34[0.12]	3.57[0.05]	6.78[0.009]
Robust LM (Lag)	4.74[0.02]	2.06[0.15]	5.04[0.02]	1.02[0.31]	1.1[0.28]	1.67[0.19]	9.38[0.002]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 152 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7327	0,605	0,7248	0,7327	0,605	0,7248	0,7327
LIK	-304,388	-310,635	-304,849	-304,388	-310,635	-304,849	-304,388
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1989(0.45)ns	\`-7682(-1.69)ns	\`-4174(-1.07)ns	1989(0.45)ns	\`-7682(-1.69)ns	\`-4174(-1.07)ns	1989(0.45)ns
<b>VE</b>							
AG2k	\`-6.83(-0.78)ns	19.88(2.57)**	12.43(1.86)*	\`-6.83(-0.78)ns	19.88(2.57)**	12.43(1.86)*	\`-6.83(-0.78)ns
AG6p	34841(1.05)ns	83976(2.21)**	90481(3.43)	34841(1.05)ns	83976(2.21)**	90481(3.43)	34841(1.05)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.24(4.42)			6.24(4.42)	
TME2	33.01(4.58)			33.01(4.58)			33.01(4.58)
TME3		1969(2.27)**			1969(2.27)**		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	7.30[0.00]	5.23[0.02]	0.57[0.44]	0.67[0.41]	1.20[0.27]	0.11[0.72]	0.14[0.70]
LM (Lag)	0.97[0.32]	4.40[0.03]	5.91[0.01]	0.82[0.36]	3.31[0.06]	4.73[0.02]	0.38[0.53]
Robust LM (Lag)	3.09[0.07]	8.00[0.00]	7.10[0.00]	1.32[0.24]	4.78[0.02]	5.23[0.02]	0.51[0.47]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 149 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7022	0,4589	0,895	0,7022	0,4589	0,895	0,7022
LIK	-351,203	-360,756	-334,515	-351,203	-360,756	-334,515	-351,203
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	61773(4.65)	35198(2.05)**	7653(0.98)ns	61773(4.65)	35198(2.05)**	7653(0.98)ns	61773(4.65)
<b>VE</b>							
AG2k	`-318(-4.28)	132(2.29)**	67.82(2.63)**	`-318(-4.28)	132(2.29)**	67.82(2.63)**	`-318(-4.28)
AG6p	`-310611(-2.50)**	`-91171(-0.58)ns	315012(5.04)	`-310611(-2.50)**	`-91171(-0.58)ns	315012(5.04)	`-310611(-2.50)**
<b>VNE</b>							
TME			2712(14.41)			2712(14.41)	
TME2	27612(7.42)			27612(7.42)			27612(7.42)
TME3		1827(4.21)			1827(4.21)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.08[0.76]	0.91[0.33]	1.42[0.23]	0.56[0.45]	0.93[0.33]	0.80[0.36]	0.06[0.79]
LM (Lag)	0.48[0.48]	5.26[0.02]	8.73[0.00]	0.02[0.87]	5.20[0.02]	5.06[0.02]	0.41[0.51]
Robust LM (Lag)	0.40[0.52]	7.25[0.00]	9.97[0.00]	0.14[0.70]	7.08[0.00]	5.69[0.01]	0.53[0.46]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 150 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4589	0,895	0,7022	0,4589	0,895	0,7022	0,4589
LIK	-360,756	-334,515	-351,203	-360,756	-334,515	-351,203	-360,756
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	35198(2.05)**	7653(0.98)ns	61773(4.65)	35198(2.05)**	7653(0.98)ns	61773(4.65)	35198(2.05)**
<b>VE</b>							
AG2k	132(2.29)**	67.82(2.63)**	`-318(-4.28)	132(2.29)**	67.82(2.63)**	`-318(-4.28)	132(2.29)**
AG6p	`-91171(-0.58)ns	315012(5.04)	`-310611(-2.50)**	`-91171(-0.58)ns	315012(5.04)	`-310611(-2.50)**	`-91171(-0.58)ns
<b>VNE</b>							
TME		2712(14.41)			2712(14.41)		
TME2			27612(7.42)			27612(7.42)	
TME3	1827(4.21)			1827(4.21)			1827(4.21)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.81[0.36]	1.90[0.16]	0.08[0.77]	0.85[0.35]	0.82[0.36]	0.52[0.46]	0.57[0.44]
LM (Lag)	2.73[0.09]	10.68[0.00]	1.13[0.28]	4.14[0.04]	10.07[0.00]	0.01[0.90]	4.82[0.02]
Robust LM (Lag)	3.88[0.04]	11.70[0.00]	1.06[0.30]	5.22[0.02]	11.09[0.00]	0.09[0.75]	6.30[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 155 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9544	0,8081	0,8855	0,9544	0,8081	0,8855	0,9544
LIK	-306,336	329,314	-321,054	-306,336	329,314	-321,054	-306,336
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-16589(-3.47)	\`-23226(-2.36)**	\`-29393(-4.07)	\`-16589(-3.47)	\`-23226(-2.36)**	\`-29393(-4.07)	\`-16589(-3.47)
<b>VE</b>							
AG2k	32.03(6.71)	50.4(5.35)	42.34(5.78)	32.03(6.71)	50.4(5.35)	42.34(5.78)	32.03(6.71)
AG6p	119641(4.01)	185047(2.91)	267943(6.91)	119641(4.01)	185047(2.91)	267943(6.91)	119641(4.01)
<b>VNE</b>							
TME			4.37(6.94)			4.37(6.94)	
TME2	23.22(12.77)			23.22(12.77)			23.22(12.77)
TME3		4876(4.18)			4876(4.18)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.86[0.35]	1.98[0.15]	1.20[0.27]	0.19[0.66]	0.07[0.78]	1.01[0.31]	0.06[0.79]
LM (Lag)	0.00[0.99]	1.88[0.17]	5.26[0.02]	0.11[0.73]	2.70[0.09]	5.62[0.01]	0.73[0.39]
Robust LM (Lag)		2.83[0.09]			2.63[0.10]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 156 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8081	0,8855	0,9544	0,8081	0,8855	0,9544	0,8081
LIK	329,314	-321,054	-306,336	329,314	-321,054	-306,336	329,314
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-23226(-2.36)**	\`-29393(-4.07)	\`-16589(-3.47)	\`-23226(-2.36)**	\`-29393(-4.07)	\`-16589(-3.47)	\`-23226(-2.36)**
<b>VE</b>							
AG2k	50.4(5.35)	42.34(5.78)	32.03(6.71)	50.4(5.35)	42.34(5.78)	32.03(6.71)	50.4(5.35)
AG6p	185047(2.91)	267943(6.91)	119641(4.01)	185047(2.91)	267943(6.91)	119641(4.01)	185047(2.91)
<b>VNE</b>							
TME		4.37(6.94)			4.37(6.94)		
TME2			23.22(12.77)			23.22(12.77)	
TME3	4876(4.18)			4876(4.18)			4876(4.18)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.16[0.68]	0.25[0.61]	0.48[0.48]	1.29[0.25]	1.42[0.23]	0.37[0.54]	0.10[0.74]
LM (Lag)	2.03[0.15]	3.96[0.04]	1.56[0.21]	2.24[0.13]	4.31[0.03]	0.02[0.88]	2.30[0.12]
Robust LM (Lag)	1.89[0.16]			2.81[0.09]			2.19[0.13]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 157 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8292	0,8102	0,7453	0,8292	0,8102	0,7453	0,8292
LIK	-275,27	-276,956	-281,664	-275,27	-276,956	-281,664	-275,27
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3866(8.53)	3636(7.28)	2954(4.35)	3866(8.53)	3636(7.28)	2954(4.35)	3866(8.53)
<b>VE</b>							
AG2S	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)	0.02(3.76)
AG62KB	1010(3.01)	586(1.59)ns	1171(2.87)	1010(3.01)	586(1.59)ns	1171(2.87)	1010(3.01)
<b>VNE</b>							
TME	5116(8.31)			5116(8.31)			5116(8.31)
TME2		10825(7.70)			10825(7.70)		
TME3			317(6.08)			317(6.08)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.27[0.25]	0.74[0.38]	3.53[0.06]	4.22[0.03]	1.56[0.21]	4.26[0.03]	5.30[0.02]
LM (Lag)	2.58[0.10]	0.20[0.65]	6.62[0.01]	12.20[0.00]	2.50[0.11]	5.75[0.01]	1.86[0.17]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 158 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8102	0,7453	0,8292	0,8102	0,7453	0,8292	0,8102
LIK	-276,956	-281,664	-275,27	-276,956	-281,664	-275,27	-276,956
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3636(7.28)	2954(4.35)	3866(8.53)	3636(7.28)	2954(4.35)	3866(8.53)	3636(7.28)
<b>VE</b>							
AG2S	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns
AG62KB	586(1.59)ns	1171(2.87)	1010(3.01)	586(1.59)ns	1171(2.87)	1010(3.01)	586(1.59)ns
<b>VNE</b>							
TME			5116(8.31)			5116(8.31)	
TME2	10825(7.70)			10825(7.70)			10825(7.70)
TME3		317(6.08)			317(6.08)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.67[0.40]	1.35[0.24]	0.01[0.91]	0.35[0.55]	0.01[0.89]	0.08[0.76]	0.55[0.45]
LM (Lag)	0.36[0.54]	4.71[0.02]	2.73[0.09]	0.23[0.62]	5.74[0.01]	2.29[0.12]	0.72[0.39]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 159 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7453	0,8292	0,8102	0,7453	0,8292	0,8102	0,7453
LIK	-281,664	-275,27	-276,956	-281,664	-275,27	-276,956	-281,664
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	2954(4.35)	3866(8.53)	3636(7.28)	2954(4.35)	3866(8.53)	3636(7.28)	2954(4.35)
<b>VE</b>							
AG2S	0.03(4.70)	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)	0.02(3.76)	0.00(0.88)ns	0.03(4.70)
AG62KB	1171(2.87)	1010(3.01)	586(1.59)ns	1171(2.87)	1010(3.01)	586(1.59)ns	1171(2.87)
<b>VNE</b>							
TME		5116(8.31)			5116(8.31)		
TME2			10825(7.70)			10825(7.70)	
TME3	317(6.08)			317(6.08)			317(6.08)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.92]	7.29[0.006]	1.59[0.20]	1.71[0.18]	0.00[0.99]	0.47[0.49]	0.09[0.76]
LM (Lag)	3.87[0.04]	8.89[0.002]	4.24[0.03]	5.58[0.01]	3.56[0.05]	0.02[0.87]	5.74[0.01]
<b>Robust LM (Lag)</b>							

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 160- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,861	0,5608	0,412	0,861	0,5608	0,412	0,861
LIK	-339,011	-357,416	-362,086	-339,011	-357,416	-362,086	-339,011
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	33923(10.83)	41688(7.76)	21258(2.41)**	33923(10.83)	41688(7.76)	21258(2.41)**	33923(10.83)
<b>VE</b>							
AG2S	0.08(5.09)	-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)	-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)
AG62KB	33186(4.02)	-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns	33186(4.02)	-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns	33186(4.02)
<b>VNE</b>							
TME	2640(12.26)			2640(12.26)			2640(12.26)
TME2		18384(5.33)			18384(5.33)		
TME3			1637(3.76)			1637(3.76)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.02[0.88]	0.40[0.52]	0.81[0.36]	0.05[0.81]	0.36[0.54]	0.31[0.57]	0.76[0.38]
LM (Lag)	10.68[0.00]	0.08[0.76]	4.79[0.02]	0.52[0.47]	0.32[0.56]	0.00[0.97]	5.48[0.01]
Robust LM (Lag)		0.65[0.41]	8.97[0.00]		0.01[0.91]	1.32[0.25]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 161 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5608	0,412	0,861	0,5608	0,412	0,861	0,5608
LIK	-357,416	-362,086	-339,011	-357,416	-362,086	-339,011	-357,416
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	41688(7.76)	21258(2.41)**	33923(10.83)	41688(7.76)	21258(2.41)**	33923(10.83)	41688(7.76)
<b>VE</b>							
AG2S	`-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)	`-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)	`-0.1(-2.08)**
AG62KB	`-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns	33186(4.02)	`-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns	33186(4.02)	`-3809(-0.24)ns
<b>VNE</b>							
TME			2640(12.26)			2640(12.26)	
TME2	18384(5.33)			18384(5.33)			18384(5.33)
TME3		1637(3.76)			1637(3.76)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.31[0.57]	0.94[0.33]	0.36[0.54]	0.75[0.38]	0.00[0.95]	0.72[0.39]	1.28[0.25]
LM (Lag)	0.12[0.72]	3.19[0.07]	4.39[0.03]	0.62[0.42]	3.87[0.04]	2.19[0.13]	0.00[0.96]
Robust LM (Lag)	0.35[0.55]	5.27[0.02]		0.24[0.61]	4.44[0.03]		0.17[0.67]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 162 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,412	0,861	0,5608	0,412	0,861	0,5608	0,412
LIK	-362,086	-339,011	-357,416	-362,086	-339,011	-357,416	-362,086
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	21258(2.41)**	33923(10.83)	41688(7.76)	21258(2.41)**	33923(10.83)	41688(7.76)	21258(2.41)**
<b>VE</b>							
AG2S	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)	`-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns	0.08(5.09)	`-0.1(-2.08)**	0.05(1.49)ns
AG62KB	18602(1.09)ns	33186(4.02)	`-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns	33186(4.02)	`-3809(-0.24)ns	18602(1.09)ns
<b>VNE</b>							
TME		2640(12.26)			2640(12.26)		
TME2			18384(5.33)			18384(5.33)	
TME3	1637(3.76)			1637(3.76)			1637(3.76)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.23[0.62]	0.52[0.46]	0.22[0.63]	0.63[0.42]	0.09[0.76]	0.22[0.63]	0.01[0.89]
LM (Lag)	1.92[0.16]	2.42[0.11]	0.01[0.90]	2.51[0.11]	2.57[0.10]	0.76[0.38]	3.32[0.06]
Robust LM (Lag)	1.68[0.19]		0.00[0.95]	3.88[0.04]		0.57[0.44]	3.68[0.05]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 163 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5524	0,7448	0,403	0,5524	0,7448	0,403	0,5524
LJK	-312,633	-303,642	-317,243	-312,633	-303,642	-317,243	-312,633
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8653(6.75)	7397(7.35)	`-964(-0.28)ns	8653(6.75)	7397(7.35)	`-964(-0.28)ns	8653(6.75)
<b>VE</b>							
AG2S	`-0.00(-0.53)ns	`-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns	`-0.00(-0.53)ns	`-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns	`-0.00(-0.53)ns
AG62KB	`-96(-0.13)ns	`-116(-0.22)ns	`-281(-0.35)ns	`-96(-0.13)ns	`-116(-0.22)ns	`-281(-0.35)ns	`-96(-0.13)ns
<b>VNE</b>							
TME	9.93(5.96)			9.93(5.96)			9.93(5.96)
TME2		38(9.13)			38(9.13)		
TME3			3625(4.43)			3625(4.43)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.09[0.75]	2.17[0.14]	3.07[0.07]	0.03[0.85]	6.57[0.01]	3.60[0.05]	0.25[0.61]
LM (Lag)	3.50[0.06]	0.22[0.63]	2.35[0.12]	3.25[0.07]	1.87[0.17]	2.53[0.11]	3.15[0.07]
Robust LM (Lag)	5.58[0.01]	0.04[0.82]	8.33[0.00]	9.22[0.00]	0.05[0.82]	0.00[0.94]	4.07[0.04]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 164 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7448	0,403	0,5524	0,7448	0,403	0,5524	0,7448
LJK	-303,642	-317,243	-312,633	-303,642	-317,243	-312,633	-303,642
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7397(7.35)	`-964(-0.28)ns	8653(6.75)	7397(7.35)	`-964(-0.28)ns	8653(6.75)	7397(7.35)
<b>VE</b>							
AG2S	`-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns	`-0.00(-0.53)ns	`-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns	`-0.00(-0.53)ns	`-0.00(-1.98)*
AG62KB	`-116(-0.22)ns	`-281(-0.35)ns	`-96(-0.13)ns	`-116(-0.22)ns	`-281(-0.35)ns	`-96(-0.13)ns	`-116(-0.22)ns
<b>VNE</b>							
TME			9.93(5.96)			9.93(5.96)	
TME2	38(9.13)			38(9.13)			38(9.13)
TME3		3625(4.43)			3625(4.43)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	4.43[0.03]	1.54[0.21]	1.51[0.21]	0.09[0.76]	0.15[0.68]	4.06[0.04]	0.00[0.96]
LM (Lag)	0.17[0.67]	1.45[0.22]	1.97[0.15]	0.00[0.94]	0.60[0.43]	0.48[0.48]	0.37[0.53]
Robust LM (Lag)	0.94[0.33]	3.05[0.08]	1.15[0.28]	0.02[0.88]	0.45[0.49]	0.00[0.95]	0.38[0.53]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 165 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,403	0,5524	0,7448	0,403	0,5524	0,7448	0,403
LIK	-317,243	-312,633	-303,642	-317,243	-312,633	-303,642	-317,243
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-964(-0.28)ns	8653(6.75)	7397(7.35)	^-964(-0.28)ns	8653(6.75)	7397(7.35)	^-964(-0.28)ns
<b>VE</b>							
AG2S	0.00(0.46)ns	^-0.00(-0.53)ns	^-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns	^-0.00(-0.53)ns	^-0.00(-1.98)*	0.00(0.46)ns
AG62KB	^-281(-0.35)ns	^-96(-0.13)ns	^-116(-0.22)ns	^-281(-0.35)ns	^-96(-0.13)ns	^-116(-0.22)ns	^-281(-0.35)ns
<b>VNE</b>							
TME		9.93(5.96)			9.93(5.96)		
TME2			38(9.13)			38(9.13)	
TME3	3625(4.43)			3625(4.43)			3625(4.43)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.71[0.39]	0.31[0.57]	3.36[0.06]	1.2[0.26]	0.80[0.37]	0.00[0.94]	0.28[0.59]
LM (Lag)	0.01[0.90]	3.75[0.05]	0.04[0.83]	2.50[0.11]	2.98[0.08]	0.27[0.60]	1.08[0.29]
Robust LM (Lag)	0.23[0.62]	4.40[0.03]	0.30[0.58]	3.65[0.05]	2.34[0.12]	0.30[0.57]	0.83[0.36]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 166- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5244	0,8578	0,5255	0,5244	0,8578	0,5255	0,5244
LIK	-343,835	-324,523	-343,801	-343,835	-324,523	-343,801	-343,835
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	14028(3.06)	^-2350(-0.75)ns	^-608(-0.09)ns	14028(3.06)	^-2350(-0.75)ns	^-608(-0.09)ns	14028(3.06)
<b>VE</b>							
AG2S	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns
AG62KB	39435(1.12)ns	549(0.02)ns	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns	549(0.02)ns	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns
<b>VNE</b>							
TME	6.36(5.21)			6.36(5.21)			6.36(5.21)
TME2		31(12.51)			31(12.51)		
TME3			7389(5.22)			7389(5.22)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.99]	0.38[0.53]	0.59[0.44]	0.23[0.62]	0.09[0.76]	0.71[0.39]	0.27[0.59]
LM (Lag)	5.74[0.01]	5.03[0.02]	4.02[0.04]	0.97[0.32]	0.04[0.83]	0.01[0.91]	0.30[0.58]
Robust LM (Lag)	7.77[0.00]	6.53[0.01]	7.10[0.00]	4.72[0.02]	0.00[0.96]	1.42[0.23]	0.60[0.43]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 167 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8578	0,5255	0,5244	0,8578	0,5255	0,5244	0,8578
LIK	-324,523	-343,801	-343,835	-324,523	-343,801	-343,835	-324,523
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-2350(-0.75)ns	\`-608(-0.09)ns	14028(3.06)	\`-2350(-0.75)ns	\`-608(-0.09)ns	14028(3.06)	\`-2350(-0.75)ns
<b>VE</b>							
AG2S	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns
AG62KB	549(0.02)ns	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns	549(0.02)ns	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns	549(0.02)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.36(5.21)			6.36(5.21)	
TME2	31(12.51)			31(12.51)			31(12.51)
TME3		7389(5.22)			7389(5.22)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.41[0.51]	1.01[0.31]	4.78[0.02]	0.38[0.53]	2.07[0.15]	13.68[0.00]	1.37[0.24]
LM (Lag)	1.57[0.20]	0.00[0.94]	0.56[0.45]	4.20[0.04]	0.12[0.72]	0.15[0.69]	4.44[0.03]
Robust LM (Lag)	1.32[0.25]	0.18[0.67]	0.00[0.93]	5.11[0.02]	1.01[0.31]	0.96[0.32]	5.81[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 168 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5255	0,5244	0,8578	0,5255	0,5244	0,8578	0,5255
LIK	-343,801	-343,835	-324,523	-343,801	-343,835	-324,523	-343,801
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-608(-0.09)ns	14028(3.06)	\`-2350(-0.75)ns	\`-608(-0.09)ns	14028(3.06)	\`-2350(-0.75)ns	\`-608(-0.09)ns
<b>VE</b>							
AG2S	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns	0.00(1.56)ns	0.00(0.81)ns	0.00(1.30)ns
AG62KB	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns	549(0.02)ns	32099(0.90)ns	39435(1.12)ns	549(0.02)ns	32099(0.90)ns
<b>VNE</b>							
TME		6.36(5.21)			6.36(5.21)		
TME2			31(12.51)			31(12.51)	
TME3	7389(5.22)			7389(5.22)			7389(5.22)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	5.38[0.02]	0.24[0.62]	0.12[0.72]	0.67[0.41]	3.96[0.04]	0.82[0.36]	2.24[0.13]
LM (Lag)	1.10[0.29]	1.31[0.25]	0.09[0.75]	0.09[0.75]	0.36[0.54]	3.01[0.08]	0.04[0.82]
Robust LM (Lag)	4.52[0.03]	1.88[0.16]	0.14[0.70]	0.35[0.55]	0.02[0.87]	3.95[0.04]	0.69[0.40]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 169 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7678	0,8247	0,5766	0,7678	0,8247	0,5766	0,7678
LJK	-280,743	-276,251	-290,358	-280,743	-276,251	-290,358	-280,743
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4056(8.09)	3587(7.84)	3218(3.81)	4056(8.09)	3587(7.84)	3218(3.81)	4056(8.09)
<b>VE</b>							
AG1IV	4826(2.24)**	3832(2.04)*	4964(1.70)*	4826(2.24)**	3832(2.04)*	4964(1.70)*	4826(2.24)**
<b>VNE</b>							
TME	6147(9.76)			6147(9.76)			6147(9.76)
TME2		11518(11.64)			11518(11.64)		
TME3			395(6.25)			395(6.25)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.01[0.88]	0.67[0.40]	0.76[0.38]	0.00[0.98]	1.77[0.18]	0.27[0.60]	0.81[0.36]
LM (Lag)	1.91[0.16]	0.68[0.40]	5.06[0.02]	5.04[0.02]	1.08[0.29]	1.82[0.17]	0.04[0.82]
Robust LM (Lag)	2.00[0.15]		8.17[0.00]	8.88[0.00]		2.23[0.13]	0.19[0.66]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 170 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8247	0,5766	0,7678	0,8247	0,5766	0,7678	0,8247
LJK	-276,251	-290,358	-280,743	-276,251	-290,358	-280,743	-276,251
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3587(7.84)	3218(3.81)	4056(8.09)	3587(7.84)	3218(3.81)	4056(8.09)	3587(7.84)
<b>VE</b>							
AG1IV	3832(2.04)*	4964(1.70)*	4826(2.24)**	3832(2.04)*	4964(1.70)*	4826(2.24)**	3832(2.04)*
<b>VNE</b>							
TME			6147(9.76)			6147(9.76)	
TME2	11518(11.64)			11518(11.64)			11518(11.64)
TME3		395(6.25)			395(6.25)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.37[0.54]	0.06[0.80]	4.52[0.03]	0.07[0.78]	6.47[0.01]	15.35[0.00]	0.00[0.95]
LM (Lag)	1.78[0.18]	1.06[0.30]	0.02[0.87]	1.57[0.20]	0.26[0.60]	0.25[0.61]	2.21[0.13]
Robust LM (Lag)		1.33[0.24]	0.39[0.53]		0.04[0.83]	1.46[0.22]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 171 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5766	0,7678	0,8247	0,5766	0,7678	0,8247	0,5766
LJK	-290,358	-280,743	-276,251	-290,358	-280,743	-276,251	-290,358
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3218(3.81)	4056(8.09)	3587(7.84)	3218(3.81)	4056(8.09)	3587(7.84)	3218(3.81)
<b>VE</b>							
AG1IV	4964(1.70)*	4826(2.24)**	3832(2.04)*	4964(1.70)*	4826(2.24)**	3832(2.04)*	4964(1.70)*
<b>VNE</b>							
TME		6147(9.76)			6147(9.76)		
TME2			11518(11.64)			11518(11.64)	
TME3	395(6.25)			395(6.25)			395(6.25)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	17.67[0.00]	1.12[0.28]	0.77[0.37]	0.06[0.80]	2.25[0.13]	0.17[0.67]	6.99[0.00]
LM (Lag)	0.14[0.70]	3.16[0.07]	1.57[0.20]	1.22[0.26]	0.10[0.74]	0.90[0.34]	0.56[0.45]
Robust LM (Lag)	1.98[0.15]	4.16[0.04]		1.49[0.22]	0.00[0.98]		0.00[0.99]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 172 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7510	0,5134	0,3949	0,7510	0,5134	0,3949	0,7510
LJK	-348,9	-359,62	-363,106	-348,9	-359,62	-363,106	-348,9
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	42529(12.58)	38675(7.38)	22460(2.58)**	42529(12.58)	38675(7.38)	22460(2.58)**	42529(12.58)
<b>VE</b>							
AG1IV	79281(2.27)**	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns	79281(2.27)**	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns	79281(2.27)**
<b>VNE</b>							
TME	2749(9.63)			2749(9.63)			2749(9.63)
TME2		12511(5.77)			12511(5.77)		
TME3			1875(4.60)			1875(4.60)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.14[0.69]	0.03[0.85]	0.80[0.37]	0.08[0.76]	0.05[0.80]	0.25[0.61]	0.26[0.60]
LM (Lag)	3.68[0.05]	0.56[0.45]	3.84[0.04]	0.24[0.61]	0.13[0.71]	0.00[0.95]	1.01[0.31]
Robust LM (Lag)	4.96[0.02]	0.60[0.43]	7.66[0.00]	0.16[0.68]	0.11[0.73]	1.60[0.20]	1.41[0.23]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 173 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5134	0,3949	0,7510	0,5134	0,3949	0,7510	0,5134
LJK	-359,62	-363,106	-348,9	-359,62	-363,106	-348,9	-359,62
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	38675(7.38)	22460(2.58)**	42529(12.58)	38675(7.38)	22460(2.58)**	42529(12.58)	38675(7.38)
<b>VE</b>							
AG1IV	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns	79281(2.27)**	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns	79281(2.27)**	42253(0.87)ns
<b>VNE</b>							
TME			2749(9.63)			2749(9.63)	
TME2	12511(5.77)			12511(5.77)			12511(5.77)
TME3		1875(4.60)			1875(4.60)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.39[0.52]	0.80[0.36]	0.96[0.32]	0.01[0.90]	0.37[0.54]	0.15[0.69]	0.00[0.99]
LM (Lag)	0.96[0.32]	1.91[0.16]	0.07[0.78]	2.21[0.13]	1.21[0.27]	3.13[0.07]	0.97[0.32]
Robust LM (Lag)	1.66[0.19]	3.51[0.06]	0.33[0.56]	2.34[0.12]	0.88[0.34]	3.70[0.05]	1.03[0.30]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 174 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,3949	0,7510	0,5134	0,3949	0,7510	0,5134	0,3949
LJK	-363,106	-348,9	-359,62	-363,106	-348,9	-359,62	-363,106
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	22460(2.58)**	42529(12.58)	38675(7.38)	22460(2.58)**	42529(12.58)	38675(7.38)	22460(2.58)**
<b>VE</b>							
AG1IV	48671(0.89)ns	79281(2.27)**	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns	79281(2.27)**	42253(0.87)ns	48671(0.89)ns
<b>VNE</b>							
TME		2749(9.63)			2749(9.63)		
TME2			12511(5.77)			12511(5.77)	
TME3	1875(4.60)			1875(4.60)			1875(4.60)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.23[0.26]	0.13[0.71]	0.22[0.63]	0.51[0.47]	0.99[0.31]	0.00[0.95]	0.61[0.43]
LM (Lag)	0.02[0.87]	0.33[0.56]	0.19[0.66]	1.57[0.20]	0.12[0.72]	1.93[0.16]	1.23[0.26]
Robust LM (Lag)	0.05[0.81]	0.49[0.48]	0.44[0.50]	2.80[0.09]	0.44[0.50]	2.22[0.13]	0.76[0.38]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 175 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6308	0,7637	0,4597	0,6308	0,7637	0,4597	0,6308
LJK	-310,117	-302,974	-316,206	-310,117	-302,974	-316,206	-310,117
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	7232(6.03)	6177(6.21)	-1458(-0.46)ns	7232(6.03)	6177(6.21)	-1458(-0.46)ns	7232(6.03)
<b>VE</b>							
AG1IV	35843(2.29)**	29389(2.34)**	29707(1.55)ns	35843(2.29)**	29389(2.34)**	29707(1.55)ns	35843(2.29)**
<b>VNE</b>							
TME	9.18(6.72)			9.18(6.72)			9.18(6.72)
TME2		32.87(9.32)			32.87(9.32)		
TME3			3519(4.66)			3519(4.66)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.03[0.84]	4.01[0.04]	4.02[0.04]	0.36[0.54]	12.66[0.00]	6.06[0.01]	0.13[0.71]
LM (Lag)	3.39[0.06]	0.10[0.74]	1.67[0.19]	1.14[0.28]	1.13[0.28]	1.06[0.30]	0.85[0.35]
Robust LM (Lag)	3.90[0.04]	1.40[0.23]	6.73[0.00]	5.05[0.02]	4.33[0.03]	4.97[0.02]	1.21[0.27]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 176 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7637	0,4597	0,6308	0,7637	0,4597	0,6308	0,7637
LJK	-302,974	-316,206	-310,117	-302,974	-316,206	-310,117	-302,974
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6177(6.21)	-1458(-0.46)ns	7232(6.03)	6177(6.21)	-1458(-0.46)ns	7232(6.03)	6177(6.21)
<b>VE</b>							
AG1IV	29389(2.34)**	29707(1.55)ns	35843(2.29)**	29389(2.34)**	29707(1.55)ns	35843(2.29)**	29389(2.34)**
<b>VNE</b>							
TME			9.18(6.72)			9.18(6.72)	
TME2	32.87(9.32)			32.87(9.32)			32.87(9.32)
TME3		3519(4.66)			3519(4.66)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	6.74[0.00]	3.12[0.07]	2.52[0.11]	0.19[0.66]	0.00[0.98]	5.39[0.02]	0.03[0.85]
LM (Lag)	0.00[0.96]	0.08[0.76]	0.08[0.77]	0.02[0.86]	0.45[0.50]	0.06[0.80]	0.05[0.82]
Robust LM (Lag)	0.42[0.51]	1.03[0.30]	0.06[0.79]	0.00[0.94]	0.52[0.46]	0.87[0.34]	0.03[0.84]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 177 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4597	0,6308	0,7637	0,4597	0,6308	0,7637	0,4597
LIK	-316,206	-310,117	-302,974	-316,206	-310,117	-302,974	-316,206
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-1458(-0.46)ns	7232(6.03)	6177(6.21)	^-1458(-0.46)ns	7232(6.03)	6177(6.21)	^-1458(-0.46)ns
<b>VE</b>							
AG1IV	29707(1.55)ns	35843(2.29)**	29389(2.34)**	29707(1.55)ns	35843(2.29)**	29389(2.34)**	29707(1.55)ns
<b>VNE</b>							
TME		9.18(6.72)			9.18(6.72)		
TME2			32.87(9.32)			32.87(9.32)	
TME3	3519(4.66)			3519(4.66)			3519(4.66)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.01[0.90]	0.10[0.74]	5.77[0.01]	2.05[0.15]	1.46[0.22]	0.00[0.94]	0.20[0.65]
LM (Lag)	2.76[0.09]	0.30[0.57]	2.22[0.13]	0.07[0.78]	0.39[0.53]	0.00[0.98]	0.08[0.77]
Robust LM (Lag)	3.01[0.08]	0.48[0.48]	0.78[0.37]	0.76[0.38]	0.04[0.82]	0.00[0.99]	0.26[0.60]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 178 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5021	0,8598	0,5138	0,5021	0,8598	0,5138	0,5021
LIK	-345,131	-324,854	-344,749	-345,131	-324,854	-344,749	-345,131
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	17650(4.40)	^-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns	17650(4.40)	^-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns	17650(4.40)
<b>VE</b>							
AG1IV	38636(0.65)ns	^-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns	^-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns
<b>VNE</b>							
TME	6.67(5.41)			6.67(5.41)			6.67(5.41)
TME2		31.69(13.34)			31.69(13.34)		
TME3			7793(5.53)			7793(5.53)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.14[0.69]	0.86[0.35]	1.18[0.27]	0.01[0.90]	0.25[0.61]	1.30[0.25]	0.32[0.57]
LM (Lag)	2.56[0.10]	2.92[0.08]	1.97[0.15]	0.89[0.34]	0.07[0.78]	0.01[0.90]	0.05[0.82]
Robust LM (Lag)	4.26[0.03]	4.25[0.03]	4.51[0.03]	1.80[0.17]	0.00[0.97]	3.13[0.07]	0.20[0.64]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 179 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8598	0,5138	0,5021	0,8598	0,5138	0,5021	0,8598
LIK	-324,854	-344,749	-345,131	-324,854	-344,749	-345,131	-324,854
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	\`-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns	17650(4.40)	\`-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns	17650(4.40)	\`-1668(-0.55)ns
<b>VE</b>							
AG1IV	\`-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns	\`-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns	\`-13836(-0.43)ns
<b>VNE</b>							
TME			6.67(5.41)			6.67(5.41)	
TME2	31.69(13.34)			31.69(13.34)			31.69(13.34)
TME3		7793(5.53)			7793(5.53)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.44[0.50]	0.99[0.31]	1.73[0.18]	0.00[0.98]	0.28[0.59]	2.21[0.13]	0.03[0.84]
LM (Lag)	1.83[0.17]	0.02[0.86]	0.02[0.87]	5.01[0.02]	1.12[0.28]	1.03[0.30]	5.13[0.02]
Robust LM (Lag)	1.55[0.21]	0.03[0.85]	0.51[0.47]	5.23[0.02]	1.89[0.16]	2.60[0.10]	5.13[0.02]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 180- Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5138	0,5021	0,8598	0,5138	0,5021	0,8598	0,5138
LIK	-344,749	-345,131	-324,854	-344,749	-345,131	-324,854	-344,749
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	1545(0.24)ns	17650(4.40)	\`-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns	17650(4.40)	\`-1668(-0.55)ns	1545(0.24)ns
<b>VE</b>							
AG1IV	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns	\`-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns	38636(0.65)ns	\`-13836(-0.43)ns	24482(0.41)ns
<b>VNE</b>							
TME		6.67(5.41)			6.67(5.41)		
TME2			31.69(13.34)			31.69(13.34)	
TME3	7793(5.53)			7793(5.53)			7793(5.53)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.96]	0.29[0.58]	0.13[0.71]	0.63[0.42]	2.07[0.14]	0.18[0.66]	0.72[0.39]
LM (Lag)	4.49[0.03]	1.00[0.31]	0.15[0.69]	0.07[0.77]	0.00[0.94]	3.63[0.05]	0.49[0.48]
Robust LM (Lag)	5.22[0.02]	1.57[0.20]	0.21[0.64]	0.32[0.57]	0.46[0.49]	4.17[0.04]	1.21[0.26]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 181 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7783	0,8041	0,6917	0,7783	0,8041	0,6917	0,7783
LIK	-280,006	-278,024	-285,281	-280,006	-278,024	-285,281	-280,006
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	4356(9.33)	3725(7.71)ns	3188(4.51)	4356(9.33)	3725(7.71)ns	3188(4.51)	4356(9.33)
<b>VE</b>							
AG6TK	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)n	11300500(3.85)	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)n:	11300500(3.85)	6630480(2.5)**
<b>VNE</b>							
TME	5828(9.16)			5828(9.16)			5828(9.16)
TME2		12330(9.94)			12330(9.94)		
TME3			389(7.23)			389(7.23)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.09[0.29]	1.35[0.24]	8.51[0.003]	2.51[0.11]	5.55[0.01]	11.06[0.000]	5.08[0.02]
LM (Lag)	1.69[0.19]	0.00[0.97]	4.06[0.04]	12.32[0.000]	1.84[0.17]	6.44[0.01]	5.27[0.02]
Robust LM (Lag)	2.83[0.09]	0.17[0.67]		10.59[0.001]	9.02[0.002]		7.62[0.005]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 182 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,8041	0,6917	0,7783	0,8041	0,6917	0,7783	0,8041
LIK	-278,024	-285,281	-280,006	-278,024	-285,281	-280,006	-278,024
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3725(7.71)ns	3188(4.51)	4356(9.33)	3725(7.71)ns	3188(4.51)	4356(9.33)	3725(7.71)ns
<b>VE</b>							
AG6TK	-2321620(-0.83)ns	11300500(3.85)	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)ns	11300500(3.85)	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)ns
<b>VNE</b>							
TME			5828(9.16)			5828(9.16)	
TME2	12330(9.94)			12330(9.94)			12330(9.94)
TME3		389(7.23)			389(7.23)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.24[0.62]	2.54[0.11]	0.07[0.78]	0.08[0.76]	2.17[0.14]	0.23[0.63]	0.03[0.85]
LM (Lag)	0.13[0.70]	9.32[0.002]	6.80[0.009]	0.49[0.48]	11.55[0.000]	5.11[0.02]	1.83[0.17]
Robust LM (Lag)	0.07[0.78]		7.33[0.006]	0.61[0.43]		4.89[0.02]	1.81[0.17]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 183 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1970							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6917	0,7783	0,8041	0,6917	0,7783	0,8041	0,6917
LIK	-285,281	-280,006	-278,024	-285,281	-280,006	-278,024	-285,281
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	3188(4.51)	4356(9.33)	3725(7.71)ns	3188(4.51)	4356(9.33)	3725(7.71)ns	3188(4.51)
<b>VE</b>							
AG6TK	11300500(3.85)	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)ns	11300500(3.85)	6630480(2.5)**	-2321620(-0.83)ns	11300500(3.85)
<b>VNE</b>							
TME		5828(9.16)			5828(9.16)		
TME2			12330(9.94)			12330(9.94)	
TME3	389(7.23)			389(7.23)			389(7.23)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.81[0.36]	8.71[0.003]	1.27[0.25]	3.07[0.07]	0.01[0.91]	0.06[0.79]	1.19[0.27]
LM (Lag)	9.16[0.002]	12.38[0.00]	4.43[0.03]	10.02[0.001]	8.66[0.00]	0.01[0.89]	12.74[0.00]
Robust LM (Lag)	10.71[0.001]	15.45[0.00]	5.16[0.02]		9.09[0.00]	0.03[0.85]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

<b>TABLA 184 - Matrices Principales</b>							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7763	0,6015	0,4465	0,7763	0,6015	0,4465	0,7763
LIK	-347,183	-356,422	-361,678	-347,183	-356,422	-361,678	-347,183
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	44152(15.94)	38334(8.97)	23174(2.91)ns	44152(15.94)	38334(8.97)	23174(2.91)ns	44152(15.94)
<b>VE</b>							
AG6TK	61259000(3.01)	106693000(-2.70)	60798800(1.89)*	61259000(3.01)	106693000(-2.70)	60798800(1.89)*	61259000(3.01)
<b>VNE</b>							
TME	2642(9.77)			2642(9.77)			2642(9.77)
TME2		18203(6.39)			18203(6.39)		
TME3			1809(4.61)			1809(4.61)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	2.40[0.12]	0.07[0.78]	1.84[0.17]	4.50[0.03]	0.26[0.60]	1.41[0.23]	5.61[0.01]
LM (Lag)	2.74[0.09]	1.75[0.18]	2.81[0.09]	3.38[0.06]	0.44[0.50]	0.18[0.67]	9.78[0.001]
Robust LM (Lag)		1.85[0.17]	6.59[0.01]		0.17[0.67]	2.34[0.12]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 185 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6015	0,4465	0,7763	0,6015	0,4465	0,7763	0,6015
LIK	-356,422	-361,678	-347,183	-356,422	-361,678	-347,183	-356,422
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	38334(8.97)	23174(2.91)ns	44152(15.94)	38334(8.97)	23174(2.91)ns	44152(15.94)	38334(8.97)
<b>VE</b>							
AG6TK	^-106693000(-2.70)** 60798800(1.89)*		61259000(3.01)	^-106693000(-2.70)** 60798800(1.89)*		61259000(3.01)	^-106693000(-2.70)**
<b>VNE</b>							
TME			2642(9.77)			2642(9.77)	
TME2	18203(6.39)			18203(6.39)			18203(6.39)
TME3	1809(4.61)				1809(4.61)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2					X		X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.50[0.47]	1.29[0.25]	1.18[0.27]	0.37[0.54]	0.79[0.37]	0.31[0.57]	0.17[0.67]
LM (Lag)	0.00[0.97]	5.19[0.02]	8.54[0.00]	0.11[0.73]	5.91[0.01]	2.88[0.08]	0.00[0.98]
Robust LM (Lag)	0.04[0.83]	7.59[0.00]	0.02[0.88]		8.09[0.00]	0.02 [ 0.88 ]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 186 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,4465	0,7763	0,6015	0,4465	0,7763	0,6015	0,4465
LIK	-361,678	-347,183	-356,422	-361,678	-347,183	-356,422	-361,678
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	23174(2.91)ns	44152(15.94)	38334(8.97)	23174(2.91)ns	44152(15.94)	38334(8.97)	23174(2.91)ns
<b>VE</b>							
AG6TK	60798800(1.89)*	61259000(3.01)	^-106693000(-2.70)**	60798800(1.89)*	61259000(3.01)	^-106693000(-2.70)*	60798800(1.89)*
<b>VNE</b>							
TME	2642(9.77)				2642(9.77)		
TME2			18203(6.39)			18203(6.39)	
TME3	1809(4.61)			1809(4.61)			1809(4.61)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X			X			
WC	X		X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.27[0.60]	4.55[0.03]	0.31[0.57]	1.03[0.30]	0.83[0.36]	0.36[0.54]	0.32[0.56]
LM (Lag)	3.39[0.06]	9.04[0.002]	0.09[0.76]	3.90[0.04]	8.16[0.00]	0.10[0.74]	5.80[0.01]
Robust LM (Lag)	4.43[0.03]	0.03[0.85]		5.09[0.02]	0.01[0.89]		7.37 [ 0.00 ]

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 187 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6132	0,7242	0,5379	0,6132	0,7242	0,5379	0,6132
LIK	-310,859	-305,449	-313,704	-310,859	-305,449	-313,704	-310,859
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	8223(7.42)	6960(6.93)	-1167(-0.40)ns	8223(7.42)	6960(6.93)	-1167(-0.40)ns	8223(7.42)
<b>VE</b>							
AG6TK	12544800(1.93)*	-4712540(-0.73)n	19029900(2.77)	12544800(1.93)*	-4712540(-0.73)n:	19029900(2.77)	12544800(1.93)*
<b>VNE</b>							
TME	8.71(5.98)			8.71(5.98)			8.71(5.98)
TME2		36.16(7.86)			36.16(7.86)		
TME3			3470(5.02)			3470(5.02)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.41[0.23]	3.28[0.06]	4.31[0.03]	1.08[0.29]	7.24[0.00]	6.51[0.01]	1.29[0.25]
LM (Lag)	2.01[0.15]	0.43[0.50]	0.74[0.38]	6.30[0.01]	2.82[0.09]	4.68[0.03]	7.13[0.00]
Robust LM (Lag)	4.58[0.03]	2.33[0.12]	3.98[0.04]	7.48[0.00]	0.03[0.85]	0.05[0.81]	9.61[0.001]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 188 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,7242	0,5379	0,6132	0,7242	0,5379	0,6132	0,7242
LIK	-305,449	-313,704	-310,859	-305,449	-313,704	-310,859	-305,449
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	6960(6.93)	-1167(-0.40)ns	8223(7.42)	6960(6.93)	-1167(-0.40)ns	8223(7.42)	6960(6.93)
<b>VE</b>							
AG6TK	-4712540(-0.73)ns	19029900(2.77)	12544800(1.93)*	-4712540(-0.73)ns	19029900(2.77)	12544800(1.93)*	-4712540(-0.73)ns
<b>VNE</b>							
TME			8.71(5.98)			8.71(5.98)	
TME2	36.16(7.86)			36.16(7.86)			36.16(7.86)
TME3		3470(5.02)			3470(5.02)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	3.48[0.06]	2.39[0.12]	0.21[0.64]	0.18[0.66]	0.74[0.38]	0.00[0.99]	0.08[0.77]
LM (Lag)	0.79[0.37]	4.45[0.03]	7.27[0.00]	0.81[0.36]	3.86[0.04]	4.67[0.03]	0.29[0.58]
Robust LM (Lag)	2.10[0.14]	7.35[0.00]	8.61[0.00]	1.12[0.28]	5.46[0.01]	5.00[0.02]	0.38[0.53]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 189 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,5379	0,6132	0,7242	0,5379	0,6132	0,7242	0,5379
LIK	-313,704	-310,859	-305,449	-313,704	-310,859	-305,449	-313,704
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-1167(-0.40)ns	8223(7.42)	6960(6.93)	^-1167(-0.40)ns	8223(7.42)	6960(6.93)	^-1167(-0.40)ns
<b>VE</b>							
AG6TK	19029900(2.77)	12544800(1.93)*	^-4712540(-0.73)ns	19029900(2.77)	12544800(1.93)*	^-4712540(-0.73)ns	19029900(2.77)
<b>VNE</b>							
TME		8.71(5.98)			8.71(5.98)		
TME2			36.16(7.86)			36.16(7.86)	
TME3	3470(5.02)			3470(5.02)			3470(5.02)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.32[0.57]	1.16[0.27]	2.43[0.11]	2.00[0.15]	0.22[0.63]	0.01[0.91]	0.60[0.43]
LM (Lag)	1.40[0.23]	7.07[0.00]	0.54[0.46]	5.24[0.02]	8.45[0.00]	1.34[0.24]	4.77[0.02]
Robust LM (Lag)	1.94[0.16]	8.52[0.00]	1.10[0.29]	7.04[0.00]	9.93[0.00]	1.50[0.21]	6.35[0.01]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 190 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,6712	0,9427	0,726	0,6712	0,9427	0,726	0,6712
LIK	-338,494	-310,536	-335,577	-338,494	-310,536	-335,577	-338,494
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)
<b>VE</b>							
AG6TK	58335800(3.94)	41113800(6.51)	63970900(4.76)	58335800(3.94)	41113800(6.51)	63970900(4.76)	58335800(3.94)
<b>VNE</b>							
TME	6.32(6.43)			6.32(6.43)			6.32(6.43)
TME2		28.97(19.37)			28.97(19.37)		
TME3			7589(7.45)			7589(7.45)	
<b>matriz</b>							
W	X	X	X				
WS				X	X	X	
WD							X
IVWD							
IVWD2							
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	1.28[0.25]	0.40[0.52]	0.69[0.40]	1.23[0.26]	0.00[0.94]	0.80[0.36]	4.48[0.03]
LM (Lag)	0.70[0.39]	0.52[0.46]	0.36[0.54]	5.41[0.01]	3.12[0.07]	1.37[0.24]	3.54[0.05]
Robust LM (Lag)			0.92[0.33]			0.60[0.43]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 191 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,9427	0,726	0,6712	0,9427	0,726	0,6712	0,9427
LIK	-310,536	-335,577	-338,494	-310,536	-335,577	-338,494	-310,536
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns
<b>VE</b>							
AG6TK	41113800(6.51)	63970900(4.76)	58335800(3.94)	41113800(6.51)	63970900(4.76)	58335800(3.94)	41113800(6.51)
<b>VNE</b>							
TME			6.32(6.43)			6.32(6.43)	
TME2	28.97(19.37)			28.97(19.37)			28.97(19.37)
TME3		7589(7.45)			7589(7.45)		
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD	X	X					
IVWD			X	X	X		
IVWD2						X	X
WC							
IVWC							
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.12[0.72]	1.25[0.26]	0.32[0.57]	0.07[0.78]	0.00[0.99]	0.00[0.93]	0.02[0.88]
LM (Lag)	0.22[0.63]	2.44[0.11]	5.64[0.01]	0.75[0.38]	3.03[0.08]	3.02[0.08]	0.58[0.44]
Robust LM (Lag)		3.57[0.05]			3.21[0.07]		

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas

TABLA 192 - Matrices Principales							
Metodo de Estimacion: OLS con diagnosticos espaciales							
Variable Dependiente: PIBP							
1998							
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj	0,726	0,6712	0,9427	0,726	0,6712	0,9427	0,726
LIK	-335,577	-338,494	-310,536	-335,577	-338,494	-310,536	-335,577
<b>Variables Independientes</b>							
Cte	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns	16408(5.21)	^-1242(-0.64)ns	^-515(-0.10)ns
<b>VE</b>							
AG6TK	63970900(4.76)	58335800(3.94)	41113800(6.51)	63970900(4.76)	58335800(3.94)	41113800(6.51)	63970900(4.76)
<b>VNE</b>							
TME		6.32(6.43)			6.32(6.43)		
TME2			28.97(19.37)			28.97(19.37)	
TME3	7589(7.45)			7589(7.45)			7589(7.45)
<b>matriz</b>							
W							
WS							
WD							
IVWD							
IVWD2	X						
WC		X	X	X			
IVWC					X	X	X
<b>Diagnosticos de Dep. Espacial</b>							
LM (Error)	0.00[0.92]	4.14[0.04]	0.20[0.65]	1.09[0.29]	0.10[0.74]	0.51[0.47]	0.00[0.96]
LM (Lag)	1.00[0.31]	5.46[0.01]	3.82[0.05]	3.60[0.05]	5.52[0.01]	0.92[0.33]	3.56[0.05]
Robust LM (Lag)	1.01[0.31]			4.42[0.03]			3.79[0.05]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

3- Se presentan tres diagnosticos de dependencia espacial cuando no hay normalidad en el modelo y se requieren alternativas robustas



TABLA 1S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
	1970			1980		
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)			Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7909	0,7909	0,7909	0,8034	0,8034	0,8034
R2 (SP-VI)	0,9186	0,8345	0,8885			
LIK (OLS)				-345,121	-345,121	-345,121
LIK (SP)				-341,254	-337,848	-414,37
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	359 (0.30)ns	3517(5.25)	2512(6.29)	46842 (13.07)	21302(3.69)	240254(12.35)
<b>VE</b>						
AG1(Población total/ Km <sup>2</sup> )	1.14(10.58)	1.23(10.56)	1.31(13.35)	8.62 (4.66 )	9.48(5.73)	-4.63(-0.28)ns
Error espacial ( $\lambda$ )				0.45(2.55)**		
Rezago espacial(W $\rho$ )	0.59(3.44)	0.00(1.04)ns	0.00(5.35)		0.00(4.45)	-0.00(-24.88 )
<b>VNE</b>						
TME	4821(8.73)	5574(11.65)	5474(13.20)	2513 (11.97)	2480(12.81)	3275(1.65)*
TME3						
<b>Matriz</b>						
	WS	WD	WC	WS	WD	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)				7.73[0.00]		
LM (Dep. esp. del rezago)				0.20[0.65]		
LR test (b)				-2.26[-1.00]		
LR test ( c )					14.54[0.00]	MC
LM (Dep. esp. del error)					1.55[0.21]	MC

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 2S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
	1993			1998		
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)			LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,6204	0,6204	0,6204	0,6989	0,6989	0,6989
R2 (SP-VI)	0,7844	0,7623	0,7404			
LIK (OLS)				-337,082	-337,082	-337,082
LIK (SP)				-333,85	-332,564	-398.519i
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	2933(0.77)ns	424(0.17)ns	4249(3.95)	6108(1.17)ns	21268(9.61)	130754(7.28)
<b>VE</b>						
AG1(Población total/ Km <sup>2</sup> )	1.96(8.35)	2.48(10.72)	2.18(12.43)	8.30(5.59)	9.13(6.25)	-2.02(-0.19)ns
Error espacial ( $\lambda$ )					-0.003(-4.89)	
Rezago espacial(W $\rho$ )	0.43(1.20)ns	0.001(3.26)ns	0.00(4.08)	0.40(3.01)		-0.00(-26.18)
<b>VNE</b>						
TME	8.16(7.56)	7.02(8.04)	7.69(10.85)	5.49(6.80)	5.24(6.42)	10.08(1.76)*
TME3						
<b>Matriz</b>						
	WS	WD	WC	WS	WD	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)					9.03[0.002]	
LM (Dep. esp. del rezago)					0.84[0.35]	
LR test (b)					4.96[0.083]	
LR test ( c )				6.46[0.01]		-122.87[-1]
LM (Dep. esp. del error)				0.16[0.68]		MC

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 3S - Matrices principales</b>					
Variable Dependiente: PIBP					
1970					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)				
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,7874	0,7874	0,7874	0,7874	0,7874
R2 (SP-VI)	0,9244	0,8269	0,8393	0,8764	0,8589
LIK (OLS)					
LJK (SP)					
<b>VARIABLES INDEPENDIENTES</b>					
Constante	137(0.11)ns	3336(4.81)	6724(9.53)	2330(5.82)	6132(8.10)
<b>VE</b>					
AG2	226(7.23)	245(8.81)	312(14.67)	266(11.08)	298(10.65)
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial( $W\rho$ )	0.61(3.48)	0.00(1.11)ns	`-0.08(-4.17)	0.00(5.79)	`-4.38(-2.95)
<b>VNE</b>					
TME	4835(8.86)	5607(12.11)	5290(13.61)	5463(13.64)	5526(14.85)
TME3					
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)					
LM (Dep. esp. del error)					

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 4S - Matrices principales</b>					
Variable Dependiente: PIBP					
1980					
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,7897	0,7897	0,7897	0,7897	0,7897
R2 (SP-VI)					
LIK (OLS)	-346,195	-346,195	-346,195	-346,195	-346,195
LJK (SP)	-342,503	-338,655	-339,526	`-414.272i	-340,233
<b>VARIABLES INDEPENDIENTES</b>					
Constante	45134(11.95)	18409(3.05)	64241(12.41)	242306(12.13)	60271(13.14)
<b>VE</b>					
AG2	1080(4.20)	1196(5.45)	1414(5.86)	`-1102(-0.52)ns	1361(5.56)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.45(2.51)**				
Rezago espacial( $W\rho$ )		0.00(4.58)	`-0.12(-4.16)	`-0.00(-24.72)	`-5.83(-3.86)
<b>VNE</b>					
TME	2538(11.64)	2510(12.69)	2444(11.84)	3305(1.67)*	2483(11.83)
TME3					
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)	7.38[0.006]				
LM (Dep. esp. del rezago)	0.19[0.66]				
LR test (b)	`-1.54[-1.00]				
LR test (c)		15.07[0.000]	13.33[0.000]		11.92(0.000)
LM (Dep. esp. del error)		1.62[0.20]	0.19[0.65]		0.01(0.91)

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 5S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
1993					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)				
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,6163	0,6163	0,6163	0,6163	0,6163
R2 (SP-VI)	0,782	0,7707	0,7193	0,7416	0,7271
LIK (OLS)					
LIK (SP)					
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	2071(0.52)ns	-509(-0.19)ns	13285(5.97)	3713(3.34)	12229(6.30)
<b>VE</b>					
AG2	139(5.21)	182(6.02)	188(7.45)	156(5.33)	185(8.09)
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial(Wp)	0.48(1.28)ns	0.001(3.35)	-0.12(-2.85)	0.00(4.11)	-6.23(-2.68)
<b>VNE</b>					
TME	8.21(7.07)	7.16(7.87)	7.94(11.05)	7.86(10.27)	8.22(11.70)
TME3					
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)					
LM (Dep. esp. del error)					

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 6S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
1998					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,6676	0,6676	0,6676	0,6676	0,6676
R2 (SP-VI)		1,1692			
LIK (OLS)	-338,668		-338,668	-338,668	-338,668
LIK (SP)	-335,571		-334,696	-398,38i	-334,853
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	3485(0.67)ns	-3914(-0.87)ns	30040(5.80)	132370(7.31)	27327(6.07)
<b>VE</b>					
AG2	407(5.00)	398(4.13)	510(5.54)	-307(-0.56)ns	497(5.48)
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial(Wp)	0.40(3.09)	0.00(3.05)	-0.12(-3.04)	-0.00(-25.92)	-5.92(-2.99)
<b>VNE</b>					
TME	5.84(6.95)	8.21(5.25)	5.56(6.42)	10.29(1.83)*	5.82(6.84)
TME3					
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)	6.19[0.01]		7.94[0.004]	MC	7.62[0.005]
LM (Dep. esp. del error)	0.32[0.57]		0.001[0.97]	MC	0.02[0.86]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 7S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
1970						
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7005	0,7005	0,7005	0,7918	0,7918	0,7918
R2 (SP-VI)		0,8418		0,8328	0,8354	0,8503
LIK (OLS)	-284,82		-284,82			
LIK (SP)	-275,501		-280,288			
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	5156(7.59)	5777(7.08)	5460(7.14)	3533(5.28)	6520(7.80)	6210(7.64)
<b>VE</b>						
AG3	5.51(5.60)	4.64(11.98)	4.79(4.15)	4.08(10.57)	4.82(10.46)	4.7(10.24)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.15(8.25)					
Rezago espacial(Wp)		$\hat{\lambda}$ -0.08(-3.76)	$\hat{\lambda}$ -0.06(-3.68)	0.00(1.04)ns	$\hat{\lambda}$ -0.07(-2.84)	$\hat{\lambda}$ -4.07(-2.62)
<b>VNE</b>						
TME				5565(11.68)	5313(11.94)	5461(12.94)
TME3	368(9.32)	413(9.21)	399(8.99)			
<b>Matriz</b>	W	W	W	WD	IVWD	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)	18.63[0.00]					
LM (Dep. esp. del rezago)	0.27[0.59]					
LR test (b)	$\hat{\lambda}$ -5.48[-1.00]					
LR test (c)			9.06[0.002]			
LM (Dep. esp. del error)			3.26[0.07]			

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 8S - Matrices principales				
Variable Dependiente: PIBP				
1980				
Metodo de estimacion	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,469	0,8041	0,8041	0,8041
R2 (SP-VI)	0,6503			
LIK (OLS)		-345,058	-345,058	-345,058
LIK (SP)		-337,856	-339,429	-340,211
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	50667(7.29)	21486(3.72)	63333(12.39)	60434(13.05)
<b>VE</b>				
AG3	16(3.58)	25(5.73)	29(5.88)	28.28(5.60)
Error espacial ( $\lambda$ )				
Rezago espacial(Wp)	$\hat{\lambda}$ -0.10(-3.36)	0.00(4.44)	$\hat{\lambda}$ -0.10(-3.75)	$\hat{\lambda}$ -5.25(-3.54)
<b>VNE</b>				
TME		2481(12.81)	2430(11.77)	2460(11.69)
TME3	1735(4.20)			
<b>Matriz</b>	W	WD	IVWD	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test (c)		14.4[0.00]	11.25[0.00]	9.69[0.001]
LM (Dep. esp. del error)		1.53[0.21]	0.21[0.64]	0.02[0.87]

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 9S - Matrices principales</b>				
Variable Dependiente: PIBP				
1993				
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)			
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,5519	0,623	0,623	0,623
R2 (SP-VI)	0,634	0,7629	0,7246	0,7292
LIK (OLS)				
LIK (SP)				
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	5260(1.45)ns	535(0.21)ns	13332(5.85)	12818 (6.22)
<b>VE</b>				
AG3	6.58(6.69)	7.12(10.85)	7.35(9.25)	7.14(9.62)
Error espacial ( $\lambda$ )				
Rezago espacial( $W_p$ )	`-0.08(-2.13)**	0.001(3.25)	`-0.11(-2.63)	`-6.25(-2.63)
<b>VNE</b>				
TME		7.01(8.07)	7.78(10.37)	7.99(10.81)
TME3	3043(5.41)			
<b>Matriz</b>	W	WD	IVWD	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test ( c )				
LM (Dep. esp. del error)				

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 10S - Matrices principales</b>				
Variable Dependiente: PIBP				
1998				
Metodo de estimacion	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,656	0,5957	0,5957	0,5957
R2 (SP-VI)	0,7417	1,0888	0,7753	0,7369
LIK (OLS)				-341,801
LIK (SP)				-337,365
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	7289(1.05)ns	`-3053(-0.54)ns	35867(4.95)	31200(5.96)
<b>VE</b>				
AG3	79.90(2.47)**	67.58(1.39)ns	176(5.22)	157(4.66)
Error espacial ( $\lambda$ )				
Rezago espacial( $W_p$ )	`-0.06(-2.27)**	0.00(2.57)**	`-0.19(-4.35)	`-9.09(-3.46)
<b>VNE</b>				
TME		8.69(5.72)	5.50(5.50)	5.76(6.25)
TME3	7925(8.35)			
<b>Matriz</b>	W	WD	IVWD	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test ( c )				8.87[0.002]
LM (Dep. esp. del error)				0.001[0.96]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 11S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
1970						
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939
R2 (SP-VI)		0,9127		0,8297		
LIK (OLS)	-278,837		-278,837		-278,837	-278,837
LIK (SP)	-271,096		-276,007		-271,714	-275,334
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	1137(1.37)ns	470(0.39)ns	2651(3.10)	3572(5.36)	5355(17.05)	6469(8.33)
<b>VE</b>						
AG2K	33(4.35)	33(10.74)	37(3.92)	36(10.57)	44(5.41)	42(4.36)
Error espacial ( $\lambda$ )					-0.003(-7.39)	
Rezago espacial( $W\rho$ )	0.49(4.72)	0.58(3.37)	0.0004(2.51)**	0.0001(1.03)ns		-0.07(-2.79)
<b>VNE</b>						
TME	4874(10.31)	4809(8.85)	5376(9.62)	5545(11.72)	4649(9.11)	5340(9.80)
<b>Matriz</b>						
	WS	WS	WD	WD	WD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)					14.24[0.00]	
LM (Dep. esp. del rezago)					1.64[0.19]	
LR test (b)					3.12[0.21]	
LR test ( c )	15.48[0.000]		5.65[0.01]			7.0[0.008]
LM (Dep. esp. del error)	1.37[0.24]		6.53[0.01]			0.007[0.93]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 12S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
1970						
Metodo de estimacion	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939	0,7939
R2 (SP-VI)	0,8360			0,8838		0,8508
LIK (OLS)		-278,837	-278,837		-278,837	
LIK (SP)		-350+3.14159i	-288+3.14159i		-274,351	
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	6481(7.89)	30686(7.79)	3639(7.29)	2569(6.36)	6301(9.68)	6185(7.73)
<b>VE</b>						
AG2K	42(10.66)	-34(-0.39)ns	17(1.27)	38(13.10)	41(4.51)	41(10.38)
Error espacial ( $\lambda$ )			0.00(2.60)			
Rezago espacial( $W\rho$ )	-0.07(-2.79)	-0.00(-28.73)		0.00(5.24)	-4.15(-3.18)	-3.95(-2.59)
<b>VNE</b>						
TME	5317(12.02)	8471(1.62)ns	6855(9.38)	5448(13.31)	5452(10.49)	5461(12.99)
<b>Matriz</b>						
	IVWD	WC	WC	WC	IVWC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)						
LM (Dep. esp. del rezago)						
LR test (b)						
LR test ( c )		MC	MC		8.97[0.002]	
LM (Dep. esp. del error)		MC	MC		0.008[0.92]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas



TABLA 13S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
1980						
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,8064	0,8064	0,8064	0,8064	0,8064	0,8064
R2 (SP-VI)					0,8673	0,8977
LIK (OLS)	-344,872	-344,872	-344,872	-344,872		
LIK (SP)	-341,195	-337,754	-336,168	-339,422		
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	47001(13.42)	21969(3.83)	47473(45.70)	63094(12.37)	61906(10.87)	26950(6.34)
<b>VE</b>						
AG2K	127(4.68)	140(5.76)	142(5.96)	157(5.88)	155(15.32)	142(21.81)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.44(2.45)**		$\hat{-}0.003(-6.96)$			
Rezago espacial(Wp)		0.00(4.40)		$\hat{-}0.10(-3.67)$ ns	$\hat{-}0.09(-3.37)$	$\hat{-}0.00(4.40)$
<b>VNE</b>						
TME	2515(11.98)	2481(12.85)	2550(13.16)	2432(11.79)	2440(10.27)	2484(11.76)
<b>Matriz</b>						
	WS	WD	WD	IVWD	IVWD	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)	7.35[0.006]		17.40[0.00]			
LM (Dep. esp. del rezago)	0.23[0.62]		2.84[0.09]			
LR test (b)	$\hat{-}2.37[-1.00]$		2.82[0.24]			
LR test (c)		14.23[0.00]		10.90[0.00]		
LM (Dep. esp. del error)		1.47[0.22]		0.22[0.63]		

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipótesis del factor común (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 14S - Matrices principales				
Variable Dependiente: PIBP				
1980				
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,8064	0,8064	0,8064	0,8064
R2 (SP-VI)				0,8566
LIK (OLS)	-344,872	-344,872	-344,872	
LIK (SP)	$\hat{-}414+3.14159i$	$\hat{-}352+3.14159i$	-340,142	
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	239960(12.37)	44053(17.03)	59510(13.10)	58036(12.66)
<b>VE</b>				
AG2K	$\hat{-}51.64(-0.21)$ ns	90(2.28)**	151(5.56)	147(18.63)
Error espacial ( $\lambda$ )		$\hat{-}0.00(2.60)$		
Rezago espacial(Wp)	$\hat{-}0.00(-24.91)$		$\hat{-}4.85(-3.36)$	$\hat{-}4.30(-3.55)$
<b>VNE</b>				
TME	3257(1.64)ns	2579(8.28)	2468(11.75)	2485(9.91)
<b>Matriz</b>				
	WC	WC	IVWC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test (c)	MC	MC	9.46[0.002]	
LM (Dep. esp. del error)	MC	MC	0.02[0.88]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipótesis del factor común (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas



TABLA 15S - Matrices principales							
Variable Dependiente: PIBP							
1993							
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj(OLS)	0,6226	0,6226	0,6226	0,6226	0,6226	0,6226	0,6226
R2 (SP-VI)		0,7795	0,7603	0,7226	0,7406		0,7264
LIK (OLS)	-310,468					-310,468	
LIK (SP)	-307,867					-368+3.14159i	
<b>Variables Independientes</b>							
Constante	4425(1.90)*	3056(0.82)ns	703(0.28)ns	13336(5.68)	4395(4.13)	53507(8.75)	12828(6.09)
<b>VE</b>							
AG2K	17(2.68)	18.12(8.74)	22(10.59)	23.42(8.53)	20(12.67)	-21.34(-0.51)	22.66(8.88)
Error espacial ( $\lambda$ )							
Rezago espacial(Wp)	0.35(2.25)**	0.43(1.23)ns	0.001(3.17)	-0.11(-2.52)**	0.00(4.05)	-0.00(-26.88)	-6.18(-2.53)**
<b>VNE</b>							
TME	7.64(5.92)	8.08(7.70)	7.02(8.01)	7.76(10.04)	7.66(10.75)	13.79(1.71)	7.97(10.66)
<b>Matriz</b>							
	WS	WS	WD	IVWD	WC	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>							
LR test (a)							
LM (Dep. esp. del rezago)							
LR test (b)							
LR test (c)	5.20[0.02]					MC	
LM (Dep. esp. del error)	4.37[0.03]					MC	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 16S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
1998					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,7006	0,7006	0,7006	0,7006	0,7006
R2 (SP-VI)		1,0627			0,7823
LIK (OLS)	-336,995		-336,995	-336,995	
LIK (SP)	-333,815		-330,595	-333,987	
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	6376(1.22)ns	1420(0.31)	21411(9.68)	30196(5.99)	29463(5.15)
<b>VE</b>					
AG2K	54(5.60)	52(8.46)	60(6.27)	62(5.78)	62.18(10.00)
Error espacial ( $\lambda$ )			-0.003(-4.86)		
Rezago espacial(Wp)	0.39(2.98)	0.00(2.81)		-0.09(-2.62)	-0.09(-3.15)
<b>VNE</b>					
TME	5.47(6.77)	7.29(4.69)	5.22(6.40)	5.30(6.17)	5.45(3.44)
<b>Matriz</b>					
	WS	WD	WD	IVWD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)			12.79[0.00]		
LM (Dep. esp. del rezago)			0.85[0.35]		
LR test (b)			1.09[0.57]		
LR test (c)	6.35[0.01]			6.01[0.01]	
LM (Dep. esp. del error)	0.16[0.68]			0.00[0.95]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 17S - Matrices principales				
Variable Dependiente: PIBP				
1998				
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,7006	0,7006	0,7006	0,7006
R2 (SP-VI)		1,1173		0,8006
LIK (OLS)	-336,995		-336,995	
LIK (SP)	-352,926		-398+3.14159i	
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	16227(5.02)	5192(1.61)ns	130728(7.28)	28429(5.29)
<b>VE</b>				
AG2K	39.39(2.88)	49(9.39)	-12.36(-0.17)ns	60.63(9.95)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.00(2.60)			
Rezago espacial( $W_p$ )		0.00(6.25)	-0.00(-26.19)	-5.10(-3.35)
<b>VNE</b>				
TME	6.60(5.99)	7.90(5.58)	10.07(1.76)*	5.73(3.42)
<b>Matriz</b>				
	WC	WC	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)	-31.86[-1.00]		MC	
LM (Dep. esp. del rezago)	10.25[0.001]		MC	
LR test (b)	43.60[0.00]		MC	
LR test (c)				
LM (Dep. esp. del error)				

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 18S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
	1970	1980	1993		1998
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,9027	0,8836	0,585	0,585	0,6493
R2 (SP-VI)					
LIK (OLS)	-266,823	-336,731	-311,986	-311,986	-339,523
LIK (SP)	-263,951	-334,289	-309,983	-310,343	-331,257
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	2205(5.63)	17199(4.37)	6382(3.88)	9680(3.98)	-21726(-3.45)
<b>VE</b>					
AG2N	367514(8.63)	867262(8.17)	40484 (1.43)ns	32152(1.09)	381537(7.02)
Error espacial ( $\lambda$ )		-0.57(-2.62)	-0.53(-2.20)**		-0.71[-4.87]
Rezago espacial( $W_p$ )	-0.07(-2.50)**			-4.18(-1.81)*	
<b>VNE</b>					
TME	2684(4.86)	2556(15.17)	8.40(5.92)	8.70(5.60)	4.7(6.18)
TME3					
<b>Matriz</b>					
	IVWD2	IVWD2	IVWD2	IVWC	IVWD2
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)		4.88[0.02]	4.00[0.04]		16.53[0.000]
LM (Dep. esp. del rezago)		1.58[0.20]	0.06[0.80]		0.00[0.92]
LR test (b)		4.96[0.08]	1.44[0.48]		-1.89[-1.00]
LR test (c)	5.74[0.01]			3.28[0.06]	
LM (Dep. esp. del error)	0.25[0.61]			0.69[0.40]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 18S - Matrices principales</b>					
Variable Dependiente: PIBP					
	1970	1980	1993		1998
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,9027	0,8836	0,585	0,585	0,6493
R2 (SP-VI)					
LIK (OLS)	-266,823	-336,731	-311,986	-311,986	-339,523
LIK (SP)	-263,951	-334,289	-309,983	-310,343	-331,257
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	2205(5.63)	17199(4.37)	6382(3.88)	9680(3.98)	-21726(-3.45)
<b>VE</b>					
AG2N	367514(8.63)	867262(8.17)	40484 (1.43)ns	32152(1.09)	381537(7.02)
Error espacial ( $\lambda$ )		-0.57(-2.62)	-0.53(-2.20)**		-0.71[-4.87]
Rezago espacial(Wp)	-0.07(-2.50)**			-4.18(-1.81)*	
<b>VNE</b>					
TME	2684(4.86)	2556(15.17)	8.40(5.92)	8.70(5.60)	4.7(6.18)
TME3					
<b>Matriz</b>	IVWD2	IVWD2	IVWD2	IVWC	IVWD2
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)		4.88[0.02]	4.00[0.04]		16.53[0.000]
LM (Dep. esp. del rezago)		1.58[0.20]	0.06[0.80]		0.00[0.92]
LR test (b)		4.96[0.08]	1.44[0.48]		-1.89[-1.00]
LR test (c)	5.74[0.01]			3.28[0.06]	
LM (Dep. esp. del error)	0.25[0.61]			0.69[0.40]	

1- El dato en parentesis es el t estadístico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 19S - Matrices principales			
Variable Dependiente: PIBP			
1970			
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)		
Modelos	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>			
R2-adj(OLS)	0,7930	0,7930	0,7930
R2 (SP-VI)	0,9148	0,8315	0,8360
LIK (OLS)			
LIK (SP)			
<b>Variables Independientes</b>			
Constante	433 (0.36)ns	3550(5.32)	6503(7.86)
<b>VE</b>			
AG6K	6.77(10.71)	7.28(10.61)	8.57(10.58)
Error espacial ( $\lambda$ )			
Rezago espacial( $W\rho$ )	0.58(3.39)	0.00(1.04)ns	-0.07(-2.82)
<b>VNE</b>			
TME	4811(8.80)	5552(11.70)	5312(11.98)
<b>Matriz</b>			
	WS	WD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>			
LR test (a)			
LM (Dep. esp. del rezago)			
LR test (b)			
LR test ( c )			
LM (Dep. esp. del error)			

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)  
c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 20S - Matrices principales							
Variable Dependiente: PIBP							
1980							
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<b>Medidas de ajuste</b>							
R2-adj(OLS)	0,8057	0,8057	0,8057	0,8057	0,8057	0,8057	0,8057
R2 (SP-VI)			0,9143			0,8665	
LIK (OLS)	-344,930	-344,930		-344,930	-344,930		-344,930
LIK (SP)	-341,186	-343,208		-337,738	-336,142		-339,366
<b>Variables Independientes</b>							
Constante	46945(13.31)	30278(3.60)	16360(3.30)	21675(3.77)	47399(45)	61931(10.92)	63224(12.40)
<b>VE</b>							
AG6K	46(4.68)	44(4.32)	52(20.49)	51(5.77)	51(45)	56(15.35)	57(5.90)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.44(2.49)**				-0.003(-7.05)		
Rezago espacial( $W\rho$ )		0.27(1.95)*	0.00(6.33)	0.00(4.44)		-0.098(-3.40)	-0.10(-3.72)
<b>VNE</b>							
TME	2516(11.99)	2592(11.45)	2460(10.95)	2482(12.86)	2550(13.17)	2441 (10.30)	2432(11.81)
<b>Matriz</b>							
	WS	WS	WD	WD	WD	IVWD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>							
LR test (a)	7.48[0.006]				17.57[0.00]		
LM (Dep. esp. del rezago)	0.22[0.63]				2.86[0.09]		
LR test (b)	-2.34[-1.00]				2.90[0.23]		
LR test ( c )		3.44[0.06]		14.38[0.00]			11.12[0.00]
LM (Dep. esp. del error)		1.45[0.22]		1.48[0.22]			0.22[0.63]

- 1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)  
2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)  
a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)  
c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 21S - Matrices principales</b>			
Variable Dependiente: PIBP			
1993			
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)		
Modelos	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>			
R2-adj(OLS)	0,6239	0,6239	0,6239
R2 (SP-VI)	0,7807	0,7642	0,7262
LIK (OLS)			
LIK (SP)			
<b>Variables Independientes</b>			
Constante	3062(0.81)ns	532(0.21)ns	13320(5.88)
<b>VE</b>			
AG6K	9.44(9.19)	11(10.93)	12(9.42)
Error espacial ( $\lambda$ )			
Rezago espacial( $W_p$ )	0.42(1.20)ns	0.001(3.25)ns	-0.11(-2.64)
<b>VNE</b>			
TME	8.13(7.68)	7(11.65)	7.78(10.44)
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>			
LR test (a)			
LM (Dep. esp. del rezago)			
LR test (b)			
LR test ( c )			
LM (Dep. esp. del error)			

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 22S - Matrices principales</b>				
Variable Dependiente: PIBP				
1998				
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	Err. Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,7036	0,7036	0,7036	0,7036
R2 (SP-VI)		1,0592		0,7867
LIK (OLS)	-336,832		-336,832	
LIK (SP)	-333,590		-330,483	
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	6375(1.23)ns	1549(0.34)ns	21438(9.72)	28702(5.08)
<b>VE</b>				
AG6K	34(5.68)ns	33(8.63)	38(6.31)	38(10.06)
Error espacial ( $\lambda$ )			-0.003(-4.79)	
Rezago espacial( $W_p$ )	0.39(3.01)	0.00(2.82)		-0.08(-2.99)
<b>VNE</b>				
TME	5.4(6.80)	7(4.66)	5(6.43)	5.53(3.49)
<b>Matriz</b>	WS	WD	WD	IVWD
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)			12.69[0.00]	
LM (Dep. esp. del rezago)			0.84[0.35]	
LR test (b)			0.89[0.63]	
LR test ( c )			6.48[0.01]	
LM (Dep. esp. del error)			0.21[0.64]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 23S - Matrices principales</b>					
Variable Dependiente: PIBP					
1970					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)				
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,7783	0,7783	0,7783	0,7783	0,7783
R2 (SP-VI)	0,9227	0,8267	0,8299	0,8769	0,8549
LIK (OLS)					
LIK (SP)					
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	`-176(-0.14)ns	3083(4.26)	6652(8.88)	2116(5.14)	6031(7.62)
<b>VE</b>					
AG6TK	7406670(4.86)	8202530(6.12)	10497100(8.62)	8965480(7.64)	10047400(7.52)
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial(Wp)	0.65(3.76)	0.00(1.25)ns	`-0.09(-3.99)	0.00(6.11)	`-4.55(-2.83)
<b>VNE</b>					
TME	4865(8.78)	5699(12.29)	5381(13.52)	5566(13.80)	5634(15.15)
<b>Matriz</b>	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test ( c )					
LM (Dep. esp. del error)					

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 24S - Matrices principales</b>						
Variable Dependiente: PIBP						
1980						
Metodo de estimacion	Err. Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M5
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7763	0,7763	0,7763	0,7763	0,7763	0,7763
R2 (SP-VI)						
LIK (OLS)	-347,183	-347,183	-347,183	-347,183	-347,183	-347,183
LIK (SP)	-343,627	-338,097	-339,712	-340,796	`-414+3.14159i	-341,352
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	44552(11.31)	45287(36.78)	16673(2.62)	16673(2.62)	244435(11.98)	60171(12.63)
<b>VE</b>						
AG6TK	70116700(3.78)	82373100(5.27)	80613800(5.08)	80613800(5.08)	`-105515000(-0.72)ns	92609600(5.17)
Error espacial ( $\lambda$ )	0.44(2.46)**	`-0.003(-7.87)				
Rezago espacial(Wp)			0.000(4.58)	0.000(4.58)	`-0.00(-24)	`-6.09(-3.81)
<b>VNE</b>						
TME	2561(11.35)	2597(12.68)	2536(12.44)	2536(12.44)	3309(1.69)*	2511(11.58)
<b>Matriz</b>	WS	WD	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)	7.11[0.007]	18.17[0.00]				
LM (Dep. esp. del rezago)	0.27[0.59]	2.81[0.09]				
LR test (b)	`-1.39[-1.0]	4.07[0.13]				
LR test ( c )			14.94[0.00]	14.94[0.00]	MC	11.66[0.00]
LM (Dep. esp. del error)			1.40[0.23]	1.40[0.23]	MC	0.01[0.91]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 25S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
1993					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)				
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,6132	0,6132	0,6132	0,6132	0,6132
R2 (SP-VI)	0,7958	0,7866	0,7219	0,7474	0,7547
LIK (OLS)					
LIK (SP)					
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	1145(0.27)ns	-1605(-0.61)ns	13895(6.91)	3216(2.75)	12655(6.41)
<b>VE</b>					
AG6TK	14832700(4.24)ns	20481300(5.58)	22352500(9.22)	17133800(4.82)	22382800(9.23)
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial( $W\rho$ )	0.54(1.38)	0.001(3.59)ns	-0.14(-3.95)	0.00(5.79)	-7.44(-3.31)
<b>VNE</b>					
TME	8.21(6.65)	7.22(7.91)	7.86(11.92)	7.98(10.60)	8.29(12.27)
<b>Matriz</b>					
	WS	WD	IVWD	WC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)					
LM (Dep. esp. del error)					

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 26S - Matrices principales								
Variable Dependiente: PIBP								
1998								
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	Err. Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)
Modelos	M1	M2	M3	M4				M5
<b>Medidas de ajuste</b>								
R2-adj(OLS)	0,6712	0,6712	0,6712	0,6712	0,6712	0,6712	0,6712	0,6712
R2 (SP-VI)					0,757			0,7639
LIK (OLS)	-338,494	-338,494	-338,494	-338,494		-338,494	-338,494	
LIK (SP)	-335,237	-336,274	-331,723	-334,731		-398+3.14159i	-334,89	
<b>Variables Independientes</b>								
Constante	3034(0.59)ns	4855(0.85)ns	18856(6.33)	29330(5.69)	29109(4.89)	132498(7.30)	26719(5.95)	26535(5.06)
<b>VE</b>								
AG6TK	63728300(5.13)	67598200(4.90)	73306400(5.87)	77743500(5.53)	77894900(6.48)	-47641700(-0.56)ns	75853300(5.45)	75420000(6.73)
Error espacial ( $\lambda$ )			-0.003(-5.46)					
Rezago espacial( $W\rho$ )	0.41(3.19)	0.00(2.30)**		-0.11(-2.94)	-0.11(-3.44)	-0.00(-25.88)	-5.69(-2.89)	-5.69(-3.65)
<b>VNE</b>								
TME	5.83(7.02)	5.79(6.41)	5.49(6.57)	5.60(6.47)	5.61(3.30)	10.29(1.83)ns	5.85(6.87)	5.94(3.37)
<b>Matriz</b>								
	WS	WD	WD	IVWD	IVWD	WC	IVWC	IVWC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>								
LR test (a)			13.54[0.00]					
LM (Dep. esp. del rezago)			1.00[0.31]					
LR test (b)			2.41[0.29]					
LR test (c)	6.51[0.01]	4.49[0.03]		7.52[0.006]		MC	7.20[0.007]	
LM (Dep. esp. del error)	0.47[0.49]	4.19[0.04]		0.00[0.98]		MC	0.01[0.90]	

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 27S - Matrices principales</b>			
Variable Dependiente: PIBP			
1970			
Metodo de estimacion	LAG Esp.-Estimacion Robusta por VI(2SLS)		
Modelos	M1	M2	M3
<b>Medidas de ajuste</b>			
R2-adj(OLS)	0,8113	0,8113	0,8113
R2 (SP-VI)	0,8238	0,8793	0,8955
LIK (OLS)			
LIK (SP)			
<b>Variables Independientes</b>			
Constante	5247(7.25)	1801(1.52)ns	2574(6.21)
<b>VE</b>			
AG2K	37(12.18)	36.99(11.53)	39.67(12.55)
AG61	0.09(1.94)*	0.04(1.06)ns	0.04(1.13)ns
Error espacial ( $\lambda$ )			
Rezago espacial(Wp)	`-0.03(-1.86)*	0.36(2.08)**	0.00(5.26)
<b>VNE</b>			
TME	5050(10.64)	4923(9.60)	5248(12.50)
Matriz	W	WS	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>			
LR test (a)			
LM (Dep. esp. del rezago)			
LR test (b)			
LR test (c)			
LM (Dep. esp. del error)			

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 28S - Matrices principales</b>					
Variable Dependiente: PIBP					
1980					
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,8364	0,8364	0,8364	0,8364	0,8364
R2 (SP-VI)		0,8959		0,8526	
LIK (OLS)	-341,618		-341,618		-341,618
LIK (SP)	-337,514		-340,422		`-412+3.14159i
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	53151(11.75)ns	44152(7.11)	29111(3.53)	29800(9.63)	212126(8.15)
<b>VE</b>					
AG2K	121(4.95)	131(13.58)	134(5.06)	144(23.96)	16.65(0.07)ns
AG61	0.62(3.10)	0.62(3.92)	0.54(2.46)**	0.42(3.15)	3.37(1.62)ns
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial(Wp)	`-0.05(-3.32)	`-0.02(-1.001)ns	0.21(1.56)ns	0.00(4.56)	`-0.00(-25.53)
<b>VNE</b>					
TME	2513(12.96)	2639(12.70)	2618(12.55)	2478(13.46)	3443(1.81)*
Matriz	W	W	WS	WC	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)	8.20[0.004]		2.39[0.12]		MC
LM (Dep. esp. del error)	0.12[0.72]		0.05[0.81]		MC

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas



TABLA 29S - Matrices principales					
Variable Dependiente: PIBP					
1993					
Metodo de estimacion	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medidas de ajuste</b>					
R2-adj(OLS)	0,6249	0,6249	0,6249	0,6249	0,6249
R2 (SP-VI)	0,7133	0,7786		0,7729	
LIK (OLS)			-309,808		-309,808
LIK (SP)			-307,452		-367+3.14159i
<b>Variables Independientes</b>					
Constante	9639(5.74)	2743(1.70)*	4160(1.78)*	4888(4.97)	48873(7.05)
<b>VE</b>					
AG2K	18.20(16.78)	19.54(10.52)	19.54(2.85)	20.29(12.12)	-4.97(-0.11)ns
AG61	0.09(3.37)	0.05(1.12)ns	0.06(0.91)ns	0.03(0.98)ns	0.58(1.39)ns
Error espacial ( $\lambda$ )					
Rezago espacial(Wp)	-0.04(-1.73)*	0.42(2.67)	0.33(2.11)**	0.00(3.35)	-0.00(-27.49)
<b>VNE</b>					
TME	8.04(12.24)	7.78(11.24)	7.40(5.65)	8.26(13.46)	11.15(1.39)ns
<b>Matriz</b>					
	W	WS	WS	WC	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>					
LR test (a)					
LM (Dep. esp. del rezago)					
LR test (b)					
LR test (c)			4.71[0.02]		MC
LM (Dep. esp. del error)			4.32[0.03]		MC

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

TABLA 30S - Matrices principales						
Variable Dependiente: PIBP						
1998						
Metodo de estimacion	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML	LAG R.VI(2SLS)	LAG Esp.-ML
Modelos	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Medidas de ajuste</b>						
R2-adj(OLS)	0,7313	0,7313	0,7313	0,7313	0,7313	0,7313
R2 (SP-VI)		0,7863	0,8396		0,8560	
LIK (OLS)	-334,700			-334,700		-334,7
LIK (SP)	-332,605			-332,415		-397+3.14159i
<b>Variables Independientes</b>						
Constante	23101(5.40)	22191(4.98)	2459(0.55)ns	6481(1.23)ns	7664(2.59)	119703(6.23)
<b>VE</b>						
AG2K	56.03(5.55)	56.34(8.96)	61.01(10.18)	59.38(6.03)	60.86(9.41)	17.11(0.24)ns
AG61	0.33(2.64)	0.32(3.58)	0.19(2.16)**	0.21(1.73)*	0.20(2.16)**	1.30(1.42)ns
Error espacial ( $\lambda$ )						
Rezago espacial(Wp)	-0.04(-2.14)**	-0.04(-2.16)**	0.44(2.62)**	0.33(2.41)**	0.00(8.56)	-0.00(-26.73)
<b>VNE</b>						
TME	5.24(6.34)	5.30(3.79)	5.22(3.79)	5.15(6.39)	5.64(3.77)	7.75(1.33)ns
<b>Matriz</b>						
	W	W	WS	WS	WC	WC
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>						
LR test (a)						
LM (Dep. esp. del rezago)						
LR test (b)						
LR test (c)	4.19[0.04]			4.57[0.03]		MC
LM (Dep. esp. del error)	1.59[0.20]			0.72[0.39]		MC

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%, \*\* al 95%, ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 31S - Matrices principales</b>				
Variable Dependiente: PIBP				
		<b>1970</b>		<b>1980</b>
<b>Metodo de estimacion</b>	LAG Espacial - Estimacion Robusta por VI(2SLS)			
<b>Modelos</b>	M1	M2	M1	M2
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,8218	0,8218	0,8950	0,8950
R2 (SP-VI)	0,8729	0,8800	0,9584	0,9653
LIK (OLS)				
LIK (SP)				
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	3209(3.71)ns	2419(2.70)	16167(2.23)**	3469(0.63)ns
<b>VE</b>				
AG2k	30.08(6.49)	32.58(7.19)	88.83(9.52)	85.45(8.75)
AG6p	40176(3.21)	32222(2.78)	322930(7.92)	362876(4.02)
Error espacial ( $\lambda$ )				
Rezago espacial( $W\rho$ )	`-0.06(-4.92)	`-0.09(-4.67)	`-0.06(-3.63)	`-0.08(-2.93)
<b>VNE</b>				
TME	4055(9.74)	4724(9.57)	2647(29.42)	2724(6.12)
TME3				
<b>Matriz</b>	IVWD	IVWD2	IVWD	IVWD2
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test ( c )				
LM (Dep. esp. del error)				

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

<b>TABLA 32S - Matrices principales</b>				
Variable Dependiente: PIBP				
		<b>1993</b>		<b>1998</b>
<b>Metodo de estimacion</b>	LAG Esp -Est. Robusta por VI(2SLS)		LAG Espacial - ML	
<b>Modelos</b>	M1	M2	M1	M2
<b>Medidas de ajuste</b>				
R2-adj(OLS)	0,7248	0,7248	0,8855	0,8855
R2 (SP-VI)	0,7560	0,7637		
LIK (OLS)			-321,0540	-321,0540
LIK (SP)			-318,0340	-317,9300
<b>Variables Independientes</b>				
Constante	2922(1.37)ns	`-905(-0.34)	`-18922(-2.56)**	`-25687(-4.09)
<b>VE</b>				
AG2k	19.54(8.75)	19.63(9.05)	49.79(7.22)	85.45(7.27)
AG6p	62149(4.02)	73095(3.30)	249214(7.38)	261412(7.93)
Error espacial ( $\lambda$ )				
Rezago espacial( $W\rho$ )	`-0.08(-3.07)	`-0.14(-3.64)	`-0.06(-2.53)**	`-0.09(-2.61)
<b>VNE</b>				
TME	6.43(6.12)	6.61(5.75)	4.08(7.46)	4.18(7.76)
TME3				
<b>Matriz</b>	IVWD	IVWD2	IVWD	IVWD2
<b>Diagnosticos de Dependencia Espacial</b>				
LR test (a)				
LM (Dep. esp. del rezago)				
LR test (b)				
LR test ( c )			6.04[0.01]	6.24[0.01]
LM (Dep. esp. del error)			1.37[0.24]	0.92[0.33]

1- El dato en parentesis es el t estadistico. Valores Significativos al 99% a menos que se indique lo contrario. \* al 90%., \*\* al 95%., ns (No significativo)

2- El dato entre corchetes indica la significancia del test de dependencia espacial aplicado (valor de la probabilidad, p-value)

a- Test de dependencia espacial del error (Spatial error dependence test) b- Test de la hipotesis del factor comun (Test on Common Factor Hypotesis)

c- Test de dependencia espacial del rezago (Spatial lag dependence test). MC= Matrices Complejas

ANEXO 3d

## Cuadro Resumen A3d.1

### Estimaciones de los modelos seleccionados bajo OLS y métodos espaciales

#### Variable AG2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8011	R2-adj	0.7874						
LIK	-279.333	AIC	564.667	SC	569.064				
RSS	7.15705e+007	F-test	58.4119	Prob	6.74927e-011				
SIG-SQ	2.46795e+006	(1570.97 )	SIG-SQ(ML)	2.23658e+006	(1495.52 )				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4458.77	456.828	9.760274	0.000000
AG2	211.162	73.8359	2.859888	0.007776
TME	5726.94	628.831	9.107280	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
208692.	1407.77	-221095.	
AG2			
1407.77	5451.74	-13761.6	
TME			
-221095.	-13761.6	395428.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.218667

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	28.857189	0.000001

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.370334	0.830965

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.698515	0.746346

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.245839	2.344803	0.019037
Lagrange Multiplier (error)	1	3.464253	0.062709
Robust LM (error)	1	0.367499	0.544371
Kelejian-Robinson (error)	3	7.202696	0.065710
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.987553	0.000314
Robust LM (lag)	1	9.890798	0.001661
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.355051	0.001259

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32
		VARS	3
		DF	28

INSTRUMENTS

	W_AG2	W_TME
R2	0.9244	Sq. Corr. 0.8828
SIG-SQ	1518456.9395	(1232.2568 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.619019	0.177874	3.480095	0.000501
CONSTANT	137.034	1218.5	0.112461	0.910458
AG2	226.77	31.3606	7.231038	0.000000
TME	4835.92	545.505	8.865025	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.0316392	-210.878	0.345949	-51.9294
CONSTANT			
-210.878	1.48475e+006	-212.159	253288.
AG2			
0.345949	-212.159	983.490	-10585.0
TME			
-51.9294	253288.	-10585.0	297576.

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET      DAT80  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29
R2            0.8033      R2-adj      0.7897
LIK          -346.195      AIC          698.389      SC          702.786
RSS          4.67276e+009      F-test       59.2114      Prob 5.76215e-011
SIG-SQ 1.61130e+008 (12693.7 ) SIG-SQ(ML) 1.46024e+008 (12084.0 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      44547.1      2623.63      16.979168      0.000000
AG2           965.606      284.771      3.390820      0.002028
TME           2615.44      262.78      9.952966      0.000000
COEFFICIENT VARIANCE MATRIX
CONSTANT
6.88344e+006      -209586.      -279686.
AG2
-209586.      81094.4      -7425.35
TME
-279686.      -7425.35      69053.1
REGRESSION DIAGNOSTICS
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      1.803194
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST      DF      VALUE      PROB
Jarque-Bera      2      1.386228      0.500017
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST      DF      VALUE      PROB
Breusch-Pagan test      2      0.288598      0.865629
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST      DF      VALUE      PROB
White      5      5.393871      0.369724
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST      MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.291348      2.668250      0.007625
Lagrange Multiplier (error)      1      4.865553      0.027398
Robust LM (error)      1      1.730950      0.188290
Kelejian-Robinson (error)      3      6.266283      0.099350
Lagrange Multiplier (lag)      1      3.341209      0.067565
Robust LM (lag)      1      0.206606      0.649441
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      5.072159      0.079176

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION
DATA SET      DAT80      SPATIAL WEIGHTS MATRIX      WS
DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29
R2            0.7880      Sq. Corr.      0.8018      R2(Buse)      0.8388
LIK          -342.503      AIC          691.006      SC          695.403
SIG-SQ 1.18735e+008 (10896.6 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      z-value      Prob
CONSTANT      45134.6      3776.65      11.950951      0.000000
AG2           1080.66      256.949      4.205754      0.000026
TME           2538.87      218.011      11.645619      0.000000
LAMBDA        0.451997      0.180007      2.510994      0.012039

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX
CONSTANT
1.42631e+007      -238832.      -201135.      0.000000      0.000000
AG2
-238832.      66022.8      -6025.51      0.000000      0.000000
TME
-201135.      -6025.51      47528.8      0.000000      0.000000
LAMBDA
0.000000      0.000000      0.000000      0.0324026      -1.13981e+006
SIGM
0.000000      0.000000      0.000000      -1.13981e+006      9.21221e+014

```

## REGRESSION DIAGNOSTICS

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.321384	0.851554
Spatial B-P test	2	0.321444	0.851529

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.383377	0.006583

## TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-1.541487	-1.000000
Wald Test	2	1.505139	0.471154

## LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.191156	0.661957

**Modelo reestimado para 1980**

## SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	DF 28
R2	0.8194	Sq. Corr.	0.8277
LIK	-344.445	AIC	696.890
SIG-SQ	1.27936e+008	(11310.9 )	SC 702.753

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.28844	0.143888	2.004611	0.045005
CONSTANT	28394	8439.18	3.364545	0.000767
AG2	983.097	254.575	3.861721	0.000113
TME	2627.56	234.168	11.220834	0.000000

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.28844	0.143888	2.004611	0.045005
CONSTANT	28394	8439.18	3.364545	0.000767
AG2	983.097	254.575	3.861721	0.000113
TME	2627.56	234.168	11.220834	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.283118	0.868004
Spatial B-P test	2	0.283127	0.868000

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.499283	0.061395

## LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.178258	0.277711

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29
----------	-------	--------------------	------	--------	--------	-------

R2	0.6410	R2-adj	0.6163			
LIK	-310.732	AIC	627.465	SC	631.862	
RSS	5.09341e+008	F-test	25.8926	Prob	3.53563e-007	
SIG-SQ	1.75635e+007	(4190.88 )	SIG-SQ(ML)	1.59169e+007	(3989.60 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8413.6	1096.59	7.672500	0.000000
AG2	120.675	60.3998	1.997936	0.055179
TME	8.56365	1.47109	5.821297	0.000003

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG2	TME
1.20251e+006	-1145.95	-1108.62
-1145.95	3648.14	-30.2265
-1108.62	-30.2265	2.16411

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.885843  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 147.706961 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.165079 0.920775  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 1.119440 0.952369

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138882	1.432711	0.151940
Lagrange Multiplier (error)	1	1.105604	0.293039
Robust LM (error)	1	2.322741	0.127495
Kelejian-Robinson (error)	3	14.170867	0.002682
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.447293	0.011112
Robust LM (lag)	1	7.664429	0.005632
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.770034	0.012463

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28
R2	0.7820	Sq. Corr.	0.7134	INSTRUMENTS W_AG2 W_TME
SIG-SQ	14608548.8610	(3822.1131 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.480972	0.373291	1.288465	0.197584
CONSTANT	2071	3954.99	0.523643	0.600527
AG2	139.13	26.6775	5.215247	0.000000
TME	8.21102	1.16032	7.076487	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG2	TME
W_PIBP	0.139346	-1467.56	3.21593	-0.334236
CONSTANT	-1467.56	1.56419e+007	-28290.8	3302.80
AG2	3.21593	-28290.8	711.690	-21.0751
TME	-0.334236	3302.80	-21.0751	1.34635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29
R2	0.6890	R2-adj	0.6676			
LIK	-338.668	AIC	683.336	SC	687.733	
RSS	2.91926e+009	F-test	32.1262	Prob	4.41264e-008	
SIG-SQ	1.00664e+008	(10033.2 )	SIG-SQ(ML)	9.12269e+007	(9551.28 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	16572.8	3155.68	5.251734	0.000013		
AG2	374.705	96.5122	3.882462	0.000550		
TME	6.32427	0.988408	6.398436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2	TME
CONSTANT	9.95833e+006	-46649.9	-2443.06
AG2	-46649.9	9314.61	-13.3888
TME	-2443.06	-13.3888	0.976951

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.472579

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.691267	0.707772

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.569260	0.003074

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.683608	0.026531

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.150674	1.592000	0.111385
Lagrange Multiplier (error)	1	1.301322	0.253972
Robust LM (error)	1	0.453980	0.500451
Kelejian-Robinson (error)	3	6.841859	0.077113
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.178442	0.022869
Robust LM (lag)	1	4.331100	0.037422
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.632422	0.059832

## SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.7300	Sq. Corr.	0.7561				
LIK	-335.571	AIC	679.142	SC	685.005		
SIG-SQ	7.16159e+007	(8462.62 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.409707	0.132555	3.090849	0.001996
CONSTANT	3485.13	5137.42	0.678383	0.497529
AG2	407.573	81.5015	5.000800	0.000001
TME	5.84459	0.840709	6.951978	0.000000

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0175707	-582.462	-0.526262	-0.0143715	-325477.
CONSTANT				
-582.462	2.63931e+007	-15742.9	-1261.67	1.07894e+010
AG2				
-0.526262	-15742.9	6642.49	-9.09480	9.74838e+006
TME				
-0.0143715	-1261.67	-9.09480	0.706791	266215.
SIGM				
-325477.	1.07894e+010	9.74838e+006	266215.	3.26581e+014

## REGRESSION DIAGNOSTICS

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.279882	0.002155
Spatial B-P test	2	12.285034	0.002150

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.193858	0.012819

## LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.322054	0.570376



## Variable AG2K

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
 R2 0.8072 R2-adj 0.7939  
 LIK -278.837 AIC 563.674 SC 568.071  
 RSS 6.93843e+007 F-test 60.7093 Prob 4.30426e-011  
 SIG-SQ 2.39256e+006 (1546.79 ) SIG-SQ(ML) 2.16826e+006 (1472.50 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 4605.06 454.178 10.139331 0.000000  
 AG2K 32.7655 10.7152 3.057847 0.004758  
 TME 5639.13 625.216 9.019489 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.203030  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.576066 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.354262 0.837670  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 3.377291 0.642031

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.263795 2.451930 0.014209  
 Lagrange Multiplier (error) 1 3.988805 0.045804  
 Robust LM (error) 1 0.256644 0.612435  
 Kelejian-Robinson (error) 3 9.285603 0.025725  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 13.870319 0.000196  
 Robust LM (lag) 1 10.138158 0.001452  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 14.126964 0.000856

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
 R2 0.8711 Sq. Corr. 0.8897  
 LIK -271.096 AIC 550.193 SC 556.056  
 SIG-SQ 1.24167e+006 (1114.30 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.494558 0.104719 4.722704 0.000002  
 CONSTANT 1137.44 826.441 1.376308 0.168726  
 AG2K 33.9338 7.78883 4.356723 0.000013  
 TME 4874.14 472.522 10.315171 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 0.867758 0.647991  
 Spatial B-P test 2 0.867889 0.647948  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST DF VALUE PROB  
 Likelihood Ratio Test 1 15.481287 0.000083  
 LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE  
 WEIGHT STAND ZERO DF VALUE PROB  
 WS no no 1 1.374039 0.241119

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME			DF
R2	0.9127	Sq. Corr.	0.8909		
SIG-SQ	1404770.9334	(1185.2303)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.585497	0.173535	3.373940	0.000741	
CONSTANT	470.611	1193.39	0.394348	0.693324	
AG2K	33.8588	3.15157	10.743444	0.000000	
TME	4809.99	543.281	8.853590	0.000000	

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8189	R2-adj	0.8064						
LIK	-344.872	AIC	695.745	SC	700.142				
RSS	4.30216e+009	F-test	65.5611	Prob	1.73870e-011				
SIG-SQ	1.48350e+008	(12179.9)	SIG-SQ(ML)	1.34443e+008	(11594.9)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	45845.8	2436.06	18.819699	0.000000					
AG2K	122.739	31.7055	3.871208	0.000567					
TME	2577.78	253.004	10.188708	0.000000					

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.708538

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.365224	0.505295

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.525070	0.769099

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.482565	0.482220

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.298292	2.681936	0.007320
Lagrange Multiplier (error)	1	5.100255	0.023922
Robust LM (error)	1	1.952013	0.162370
Kelejian-Robinson (error)	3	5.718277	0.126151
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.345203	0.067401
Robust LM (lag)	1	0.196961	0.657185
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.297216	0.070750

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
					DF
R2	0.7965	Sq. Corr.	0.8186	R2(Buse)	0.8513
LIK	-341.195	AIC	688.389	SC	692.786
SIG-SQ	1.09497e+008	(10464.1)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
CONSTANT	47001.1	3501.35	13.423726	0.000000	
AG2K	127.683	27.2717	4.681882	0.000003	
TME	2515.98	209.942	11.984187	0.000000	
LAMBDA	0.445234	0.181299	2.455792	0.014057	

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.527941	0.767996
Spatial B-P test	2	0.528014	0.767968

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.355647	0.006685

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-2.371904	-1.000000
Wald Test	2	0.672577	0.714417

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.235945	0.627150

## Modelo reestimado para 1980

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4 DF 28	
R2	0.8336	Sq. Corr.	0.8406	
LIK	-343.166	AIC	694.333 SC 700.196	
SIG-SQ 1.18355e+008 (10879.1 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.27576	0.141929	1.942936	0.052024
CONSTANT	30443.4	8389.05	3.628949	0.000285
AG2K	123.018	28.3597	4.337762	0.000014
TME	2590.62	225.999	11.462946	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.520167	0.770987
Spatial B-P test	2	0.520178	0.770983

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.411971	0.064725

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.398281	0.237012

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6469	R2-adj	0.6226						
LIK	-310.468	AIC	626.936	SC	631.333				
RSS	5.00993e+008	F-test	26.5656	Prob	2.78233e-007				
SIG-SQ 1.72756e+007 (4156.40 ) SIG-SQ(ML) 1.56560e+007 (3956.77 )									
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	8794.79	1099.27	8.000555	0.000000					
AG2K	16.4283	7.70895	2.131067	0.041687					
TME	8.31814	1.49124	5.577987	0.000005					

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.908672  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.120169	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.183705	0.912240

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.345523	0.930178

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)				
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.138599	1.418430	0.156065	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.101108	0.294023	
Robust LM (error)	1	2.269372	0.131953	
Kelejian-Robinson (error)	3	17.599876	0.000532	
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.235632	0.012520	
Robust LM (lag)	1	7.403896	0.006508	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.505005	0.014229	

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS				
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	DF 28
INSTRUMENTS W_AG2K W_TME				
R2	0.7795	Sq. Corr.	0.7126	
SIG-SQ 14654955.6277 (3828.1792 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.430088	0.349431	1.230823	0.218389
CONSTANT	3056.95	3691.84	0.828030	0.407653
AG2K	18.1271	2.07211	8.748164	0.000000
TME	8.08756	1.04944	7.706517	0.000000

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29						
R2	0.7199	R2-adj	0.7006			
LIK	-336.995	AIC	679.990	SC	684.387	
RSS	2.62949e+009	F-test	37.2645	Prob 9.69112e-009		
SIG-SQ 9.06720e+007 (9522.18 ) SIG-SQ(ML) 8.21715e+007 (9064.85 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18880.4	2961.2	6.375922	0.000001		
AG2K	51.9114	11.628	4.464355	0.000112		
TME	5.94478	0.95128	6.249243	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.384071

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.203767	0.547779

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	10.763704	0.004599

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.023276	0.108139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.179403	1.798585	0.072084	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.844880	0.174380	
Robust LM (error)	1	0.212042	0.645172	
Kelejian-Robinson (error)	3	7.779851	0.050788	
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.718210	0.016790	
Robust LM (lag)	1	4.085371	0.043256	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.930252	0.051554	

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS				
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 4	DF 28
R2	0.7589	Sq. Corr.	0.7807	
LIK	-333.815	AIC	675.630	SC 681.493
SIG-SQ 6.43767e+007 (8023.51 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.39722	0.133264	2.980701	0.002876
CONSTANT	6376.51	5209.5	1.224017	0.220946
AG2K	54.9628	9.80763	5.604083	0.000000
TME	5.47156	0.807582	6.775233	0.000000

```

REGRESSION DIAGNOSTICS
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Breusch-Pagan test    2    11.812714    0.002722
Spatial B-P test     2    11.818133    0.002715
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST          DF          VALUE          PROB
Likelihood Ratio Test    1    6.359846    0.011673
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE
WEIGHT      STAND  ZERO  DF          VALUE          PROB
      WS      no    no    1    0.162019    0.687304

```

## Variable AG6K

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET    DAT70  DEPENDENT VARIABLE    PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29
R2          0.8063      R2-adj      0.7930
LIK        -278.910     AIC         563.821     SC         568.218
RSS        6.97031e+007  F-test      60.3654     Prob 4.60006e-011
SIG-SQ     2.40355e+006  (1550.34 )  SIG-SQ(ML) 2.17822e+006 (1475.88 )
VARIABLE   COEFF      S.D.        t-value     Prob
CONSTANT   4594.22     454.782    10.102040   0.000000
AG6K       6.51039     2.14933    3.029033    0.005114
TME        5643.96     626.609    9.007145    0.000000

```

```

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX
CONSTANT
206826.      134.808      -224621.
AG6K
134.808      4.61962      -437.108
TME
-224621.     -437.108      392638.

```

```

REGRESSION DIAGNOSTICS
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.206640
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST          DF          VALUE          PROB
Jarque-Bera    2    30.406243    0.000000  iv
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Koenker-Bassett test    2    0.363502    0.833809
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST          DF          VALUE          PROB
White         5    3.865567    0.568929
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST          MI/DF      VALUE          PROB
Moran's I (error)      0.263810    2.455879    0.014054
Lagrange Multiplier (error)    1    3.989237    0.045792
Robust LM (error)      1    0.260999    0.609434
Kelejian-Robinson (error)    3    9.453556    0.023831
Lagrange Multiplier (lag)    1    13.873182    0.000196
Robust LM (lag)      1    10.144944    0.001447
Lagrange Multiplier (SARMA)    2    14.134181    0.000853

```

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 3 DF 28
INSTRUMENTS	W_AG6K	W_TME		
R2	0.9148	Sq. Corr.	0.8906	
SIG-SQ	1408852.9506	(1186.9511)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.589396	0.173384	3.399368	0.000675
CONSTANT	433.639	1191.08	0.364073	0.715804
AG6K	6.77571	0.632393	10.714397	0.000000
TME	4811.07	546.665	8.800770	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0300620	-200.574	0.00564969	-49.6557	
CONSTANT				
-200.574	1.41866e+006	38.8407	233144.	
AG6K				
0.00564969	38.8407	0.399920	-279.911	
TME				
-49.6557	233144.	-279.911	298843.	

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8182	R2-adj	0.8057						
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257				
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011				
SIG-SQ	1.48886e+008	(12201.9)	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(11615.9)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000					
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599					
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.96825e+006	-3806.92	-265551.	
AG6K			
-3806.92	133.749	-372.954	
TME			
-265551.	-372.954	64217.8	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.301565	2.710558	0.006717
Lagrange Multiplier (error)	1	5.212784	0.022421
Robust LM (error)	1	2.024027	0.154828
Kelejian-Robinson (error)	3	5.879188	0.117638
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.373723	0.066244
Robust LM (lag)	1	0.184967	0.667139
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.397750	0.067281

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29
R2	0.7964	Sq. Corr.	0.8178	R2(Buse) 0.8515
LIK	-341.186	AIC	688.372	SC 692.769
SIG-SQ 1.09386e+008 (10458.8 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	46945.3	3526.39	13.312580	0.000000
AG6K	46.6016	9.94681	4.685082	0.000003
TME	2516.12	209.715	11.997790	0.000000
LAMBDA	0.449455	0.180494	2.490134	0.012769

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME	LAMBDA	SIGM
CONSTANT	1.24354e+007	-4413.88	-193801.	0.000000	0.000000
AG6K	-4413.88	98.9391	-258.490	0.000000	0.000000
TME	-193801.	-258.490	43980.3	0.000000	0.000000
LAMBDA	0.000000	0.000000	0.000000	0.0325783	-1.04733e+006
SIGM	0.000000	0.000000	0.000000	-1.04733e+006	7.81498e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.529764	0.767296
Spatial B-P test	2	0.529839	0.767268

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.488185	0.006211

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-2.349357	-1.000000
Wald Test	2	0.729045	0.694528

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.224772	0.635428

## Modelo reestimado para 1980

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.8331	Sq. Corr.	0.8402	
LIK	-343.208	AIC	694.416	SC 700.279
SIG-SQ 1.18631e+008 (10891.8 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.277406	0.141972	1.953942	0.050708
CONSTANT	30278.9	8393.09	3.607598	0.000309
AG6K	44.6935	10.3391	4.322754	0.000015
TME	2592.42	226.219	11.459786	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.520507	0.770856
Spatial B-P test	2	0.520518	0.770852

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.444440	0.063465

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.454769	0.227764

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6482	R2-adj	0.6239						
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215				
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63781e-007				
SIG-SQ	1.72122e+007	(4148.76 )	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007	(3949.50 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000					
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186					
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	1.19972e+006	588.524	-1179.94
AG6K	588.524	16.0310	-2.29310
TME	-1179.94	-2.29310	2.20340

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141867	1.448703	0.147421
Lagrange Multiplier (error)	1	1.153640	0.282788
Robust LM (error)	1	2.184803	0.139379
Kelejian-Robinson (error)	3	18.425669	0.000359
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.285175	0.012175
Robust LM (lag)	1	7.316338	0.006833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.469978	0.014480

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS	INSTRUMENTS	W_AG6K	W_TME
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28		
R2	0.7807	Sq. Corr.	0.7138			
SIG-SQ	14594064.6252	(3820.2179 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob		
W_PIBP	0.426834	0.354436	1.204263	0.228488		
CONSTANT	3062.18	3746.58	0.817328	0.413741		
AG6K	9.44288	1.02701	9.194566	0.000000		
TME	8.13033	1.05743	7.688751	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG6K	TME
W_PIBP	0.125625	-1319.35	0.162055	-0.283666
CONSTANT	-1319.35	1.40369e+007	-1574.94	2797.60
AG6K	0.162055	-1574.94	1.05474	-0.924671
TME	-0.283666	2797.60	-0.924671	1.11816



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7227	R2-adj	0.7036						
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061				
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009				
SIG-SQ	8.97502e+007	(9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	(9018.65 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000					
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096					
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.68203e+006	790.000	-2260.12	
AG6K			
790.000	53.4203	-1.49740	
TME			
-2260.12	-1.49740	0.895845	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.176376	1.766775	0.077266
Lagrange Multiplier (error)	1	1.783154	0.181763
Robust LM (error)	1	0.256390	0.612611
Kelejian-Robinson (error)	3	7.593183	0.055212
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.825976	0.015791
Robust LM (lag)	1	4.299213	0.038130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.082366	0.047778

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT 98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32
		VARS	4
		DF	28
R2	0.7621	Sq. Corr.	0.7839
LIK	-333.590	AIC	675.181
		SC	681.043
SIG-SQ	6.34467e+007	(7965.34 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value
W_PIBP	0.399202	0.132519	3.012403
CONSTANT	6375	5170.99	1.232839
AG6K	34.9797	6.14799	5.689621
TME	5.46102	0.802212	6.807454
			0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0175614	-601.492	-0.0242865	-0.0134154	-278370.
CONSTANT				
-601.492	2.67392e+007	1390.30	-1138.24	9.53440e+009
AG6K				
-0.0242865	1390.30	37.7977	-1.04000	384971.
TME				
-0.0134154	-1138.24	-1.04000	0.643544	212651.
SIGM				
-278370.	9.53440e+009	384971.	212651.	2.56005e+014

```

REGRESSION DIAGNOSTICS
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Breusch-Pagan test    2    12.220653    0.002220
Spatial B-P test     2    12.226279    0.002214
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX          WS (not row-standardized)
TEST          DF          VALUE          PROB
Likelihood Ratio Test    1    6.482772    0.010892
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE
WEIGHT      STAND  ZERO  DF          VALUE          PROB
      WS      no    no    1    0.210322    0.646515

```

## Variable AG6TK

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE    PIBP          OBS 32          VARS 3          DF 29
R2          0.7926          R2-adj          0.7783
LIK         -280.006          AIC             566.012          SC             570.409
RSS         7.46428e+007          F-test          55.4109          Prob 1.24148e-010
SIG-SQ 2573890 (1604.34 ) SIG-SQ(ML) 2332590 (1527.28 )
VARIABLE    COEFF          S.D.           t-value          Prob
CONSTANT    4356.41          466.492        9.338655          0.000000
AG6TK       6630480          2571450        2.578501          0.015266
TME         5828.31          635.767        9.167367          0.000000

```

```

REGRESSION DIAGNOSTICS
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER          3.224773
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST          DF          VALUE          PROB
Jarque-Bera    2    25.290124    0.000003
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Koenker-Bassett test    2    0.367894    0.831980
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST          DF          VALUE          PROB
White          5    2.723404    0.742537
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX          WS (not row-standardized)
TEST          MI/DF          VALUE          PROB
Moran's I (error)          0.209630        2.061925        0.039215
Lagrange Multiplier (error)          1    2.518927        0.112487
Robust LM (error)          1    0.792398        0.373376
Lagrange Multiplier (lag)          1    12.322554        0.000448
Robust LM (lag)          1    10.596025        0.001133
Lagrange Multiplier (SARMA)          2    13.114951        0.001419

```

```

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION
DATA SET    DAT70          SPATIAL WEIGHTS MATRIX          WS
DEPENDENT VARIABLE    PIBP          OBS 32          VARS 3          DF 28
INSTRUMENTS          W_AG6TK          W_TME
R2          0.9227          Sq. Corr.          0.8762
SIG-SQ 1606839.3008 (1267.6117 )
VARIABLE    COEFF          S.D.           z-value          Prob
W_PIBP      0.650352          0.172801        3.763591          0.000167
CONSTANT    -176.098          1193.61         -0.147534          0.882710
AG6TK       7.40667E+006  1.52291E+006    4.863503          0.000001
TME         4865.43          553.756        8.786240          0.000000

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7907	R2-adj	0.7763						
LIK	-347.183	AIC	700.367	SC		704.764			
RSS	4.97063e+009	F-test	54.7942	Prob	1.41168e-010				
SIG-SQ	1.71401e+008	(13092.0 )	SIG-SQ(ML)	1.55332e+008	(12463.2 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	44152.4	2768.93	15.945641	0.000000					
AG6TK	6.1259E+007	2.03398E+007	3.011776	0.005340					
TME	2642.8	270.449	9.771907	0.000000					

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.875094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.398706	0.496907

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.082616	0.959533

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.787302	0.236946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.280369	2.587437	0.009669
Lagrange Multiplier (error)	1	4.505768	0.033781
Robust LM (error)	1	1.392818	0.237930
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.388132	0.065667
Robust LM (lag)	1	0.275182	0.599877
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.780950	0.091586

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT 80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7729	Sq. Corr.	0.7889	R2(Buse)		0.8269			
LIK	-343.627	AIC	693.255	SC		697.652			
SIG-SQ	1.27459e+008	(11289.8 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob					
CONSTANT	44552.4	3937.45	11.315038	0.000000					
AG6TK	7.01167E+007	1.85323E+007	3.783482	0.000155					
TME	2561.88	225.615	11.355091	0.000000					
LAMBDA	0.446514	0.181056	2.466166	0.013657					

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.006807	0.996602
Spatial B-P test	2	0.006809	0.996601

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.111894	0.007657

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-1.398767	-1.000000
Wald Test	2	1.592349	0.451051

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.278764	0.597513

## Modelo reestimado para 1980

```

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION
DATA SET      DAT 80      SPATIAL WEIGHTS MATRIX      WS
DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 4      DF 28
R2      0.8082      Sq. Corr.      0.8179
LIK      -345.367      AIC      698.734      SC      704.597
SIG-SQ 1.35231e+008 (11628.9 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      z-value      Prob
W_PIBP      0.301167      0.145103      2.075544      0.037936
CONSTANT      27217.9      8529.56      3.191007      0.001418
AG6TK 6.37162E+007 1.80983E+007      3.520570      0.000431
TME      2654.68      240.251      11.049617      0.000000
      COEFFICIENT VARIANCE MATRIX
      W_PIBP
0.0210548      -1185.09      -154976.      -0.519266      -499735.
CONSTANT
-1185.09      7.27534e+007      -6.67721e+009      -206263.      2.81282e+010
AG6TK
-154976.      -6.67721e+009      3.27547e+014      -3.21468e+008      3.67836e+012
TME
-0.519266      -206263.      -3.21468e+008      57720.5      1.23248e+007
SIGM
-499735.      2.81282e+010      3.67836e+012      1.23248e+007      1.15483e+015
      REGRESSION DIAGNOSTICS
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST      DF      VALUE      PROB
Breusch-Pagan test      2      0.065138      0.967955
Spatial B-P test      2      0.065139      0.967955
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST      DF      VALUE      PROB
Likelihood Ratio Test      1      3.632562      0.056660
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE
WEIGHT      STAND      ZERO      DF      VALUE      PROB
WS      no      no      1      0.957521      0.327812

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET      DAT93      DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29
R2      0.6382      R2-adj      0.6132
LIK      -310.859      AIC      627.719      SC      632.116
RSS      5.13405e+008      F-test      25.5728      Prob 3.96750e-007
SIG-SQ 1.77036e+007 (4207.57 ) SIG-SQ(ML) 1.60439e+007 (4005.48 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      8223.88      1107.08      7.428411      0.000000
AG6TK 1.25448E+007 6.49493E+006      1.931469      0.063251
TME      8.71317      1.45697      5.980349      0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      2.875078
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST      DF      VALUE      PROB
Jarque-Bera      2      149.269352      0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST      DF      VALUE      PROB
Koenker-Bassett test      2      0.143221      0.930893
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST      DF      VALUE      PROB
White      5      1.202838      0.944605
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST      MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.137557      1.455178      0.145620
Lagrange Multiplier (error)      1      1.084609      0.297669
Robust LM (error)      1      2.260179      0.132739
Kelejian-Robinson (error)      3      14.803121      0.001993
Lagrange Multiplier (lag)      1      6.306648      0.012029
Robust LM (lag)      1      7.482218      0.006231
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      8.566827      0.013795

```

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28
INSTRUMENTS		W_AG6TK	W_TME		
R2	0.7958	Sq. Corr.	0.7096		
SIG-SQ	14845506.4942	(3852.9867 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.5483	0.395212	1.387358	0.165333	
CONSTANT	1145.46	4191.58	0.273277	0.784640	
AG6TK	1.48327E+007	3.49579E+006	4.243015	0.000022	
TME	8.21251	1.23465	6.651716	0.000000	

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29
R2	0.6924	R2-adj	0.6712			
LIK	-338.494	AIC	682.988	SC	687.385	
RSS	2.88773e+009	F-test	32.6354	Prob	3.76969e-008	
SIG-SQ	9.95768e+007	(9978.82 )	SIG-SQ(ML)	9.02414e+007	(9499.55 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	16408.4	3144.43	5.218230	0.000014		
AG6TK	5.83358E+007	1.47912E+007	3.943956	0.000466		
TME	6.32842	0.982713	6.439746	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.483010

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.941529	0.624525

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.317242	0.002115

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.097216	0.033480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146554	1.551288	0.120833
Lagrange Multiplier (error)	1	1.231127	0.267188
Robust LM (error)	1	0.578148	0.447039
Kelejian-Robinson (error)	3	6.446874	0.091781
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.412966	0.019988
Robust LM (lag)	1	4.759987	0.029129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.991114	0.050009

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT 98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS
DEPENDENT VARIABLE		PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.7349	Sq. Corr.	0.7617		
LIK	-335.237	AIC	678.475	SC	684.338
SIG-SQ	6.99861e+007	(8365.77 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.418013	0.130978	3.191464	0.001416	
CONSTANT	3034.64	5073.42	0.598146	0.549743	
AG6TK	6.37283E+007	1.24053E+007	5.137169	0.000000	
TME	5.83781	0.8311	7.024202	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	13.298976	0.001295
Spatial B-P test	2	13.305079	0.001291

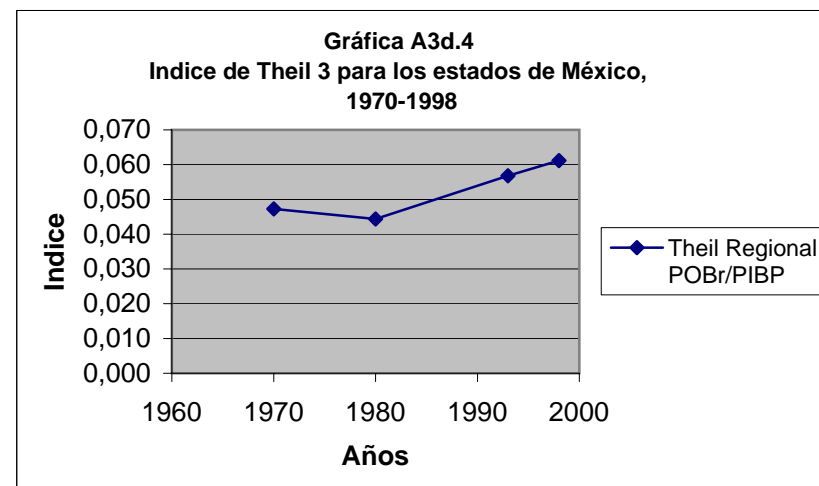
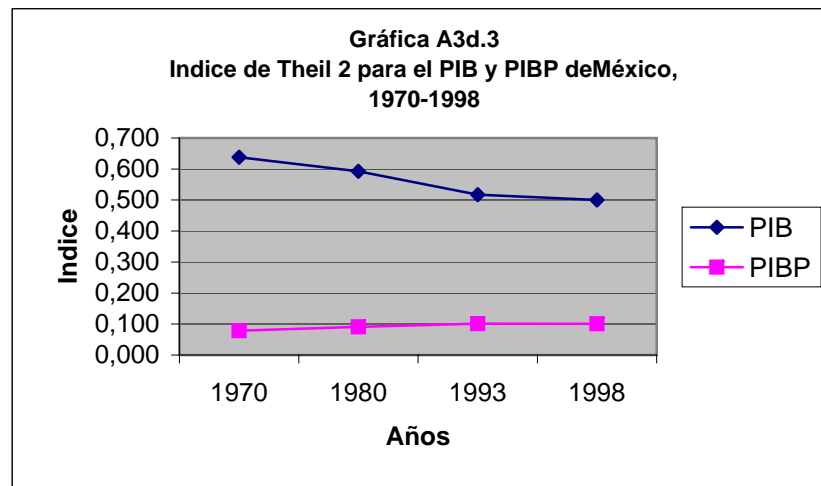
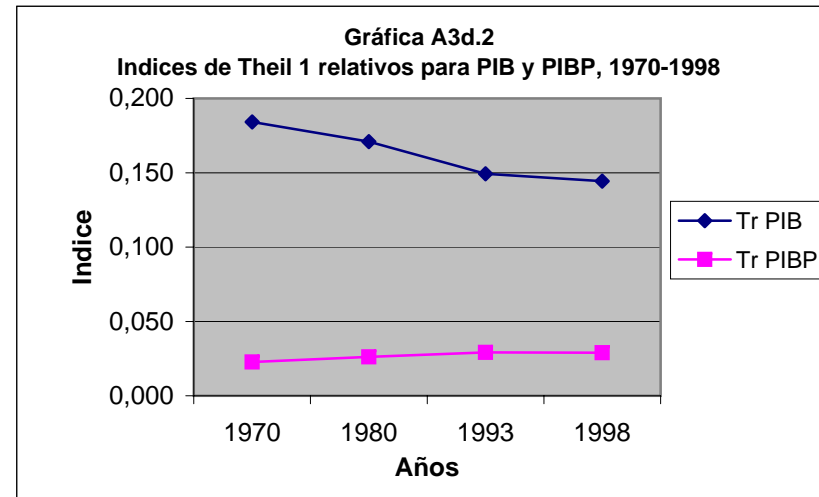
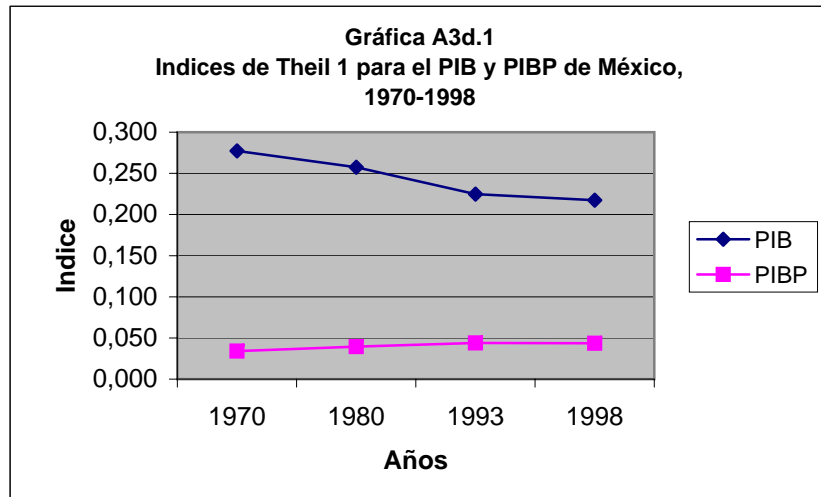
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

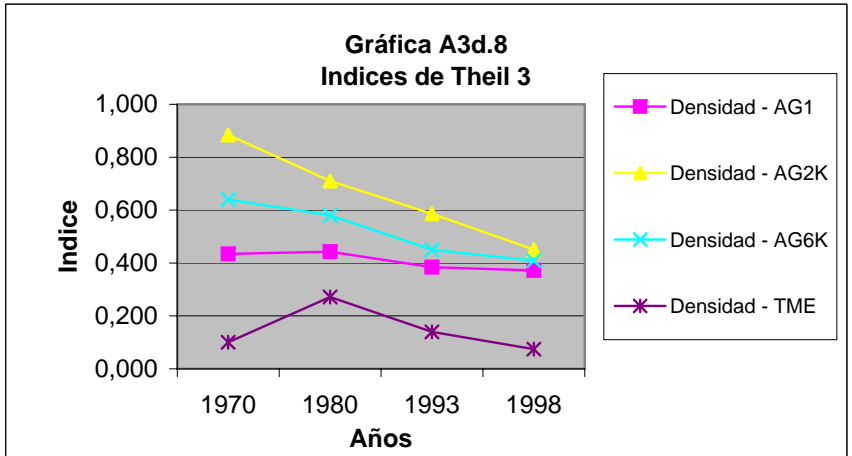
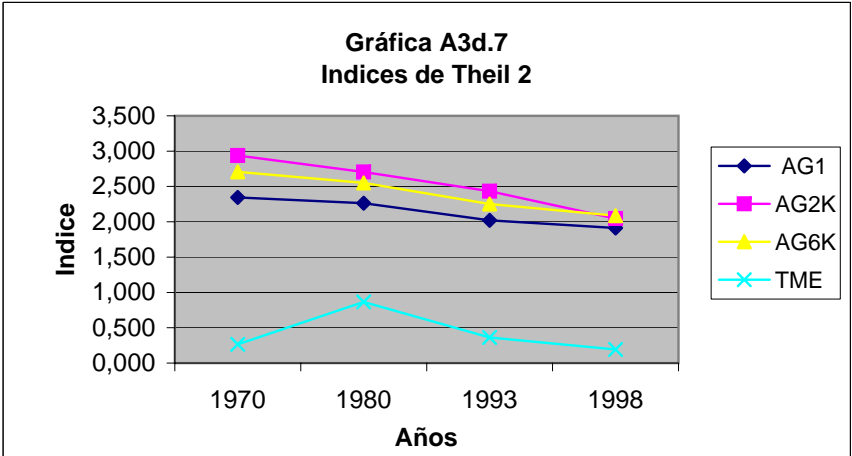
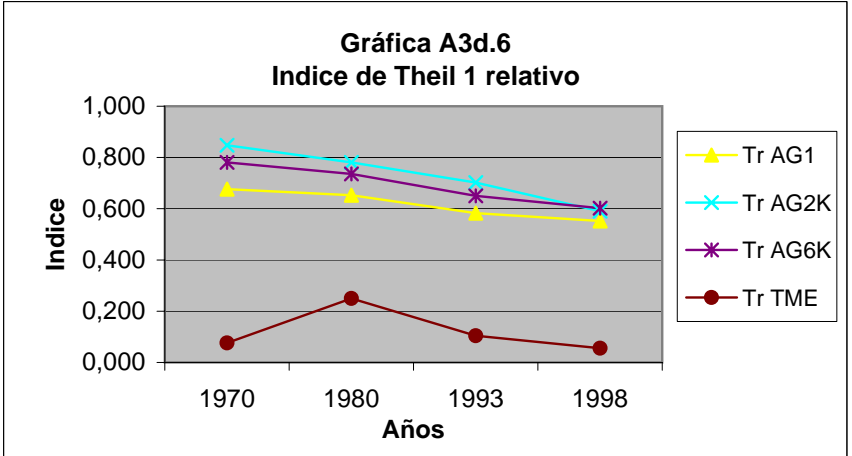
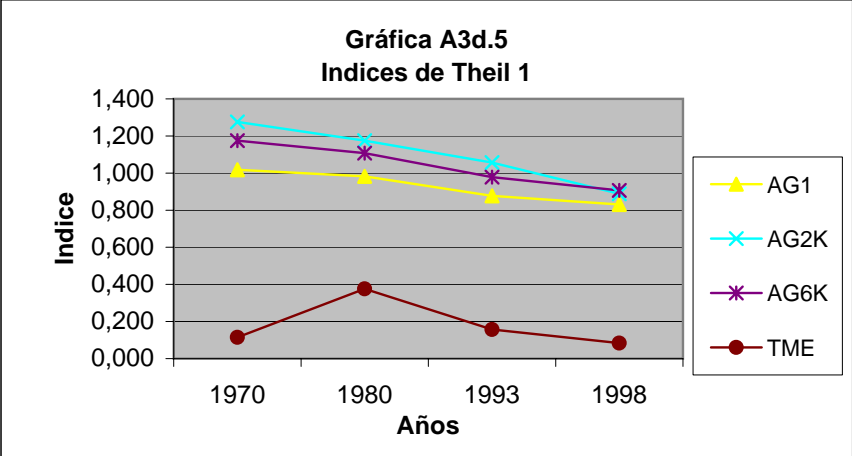
SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

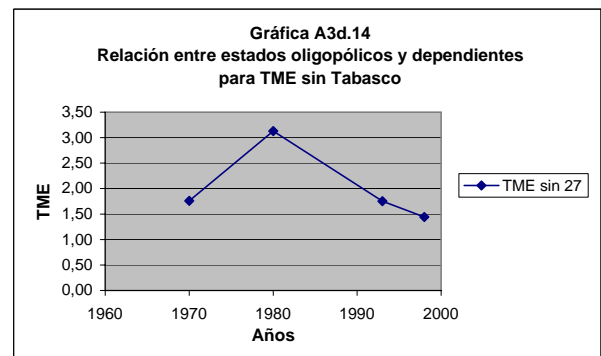
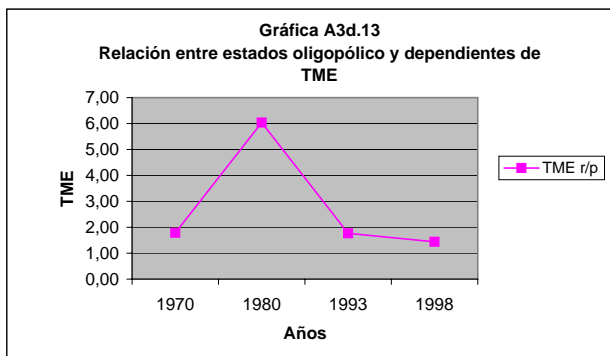
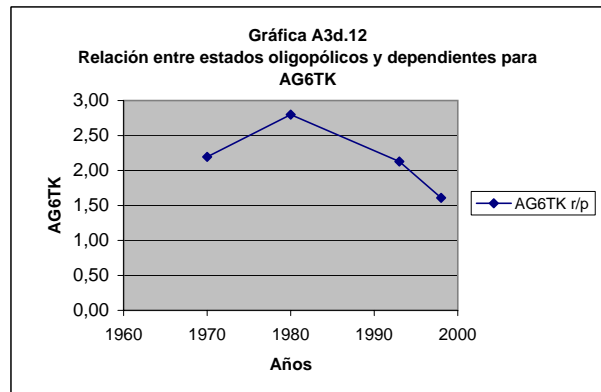
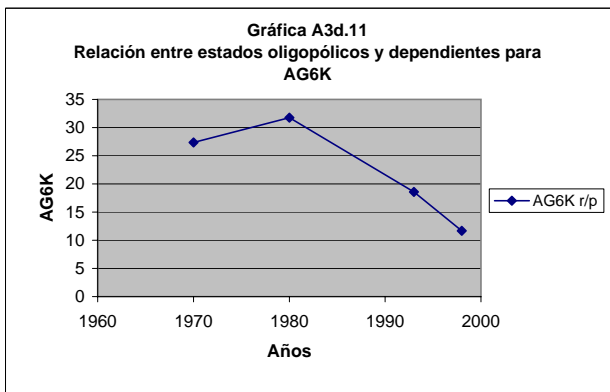
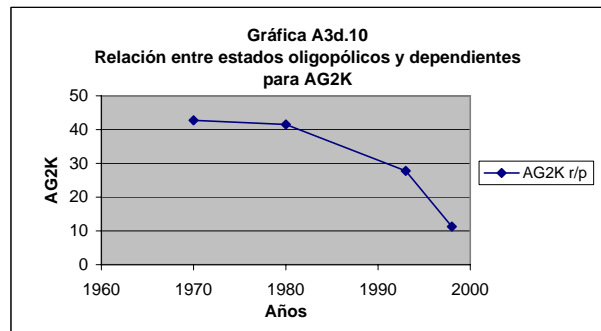
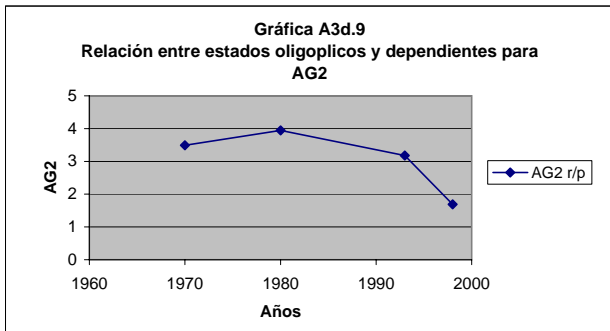
TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.513248	0.010707

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.473400	0.491427









**Cuadro A3d.1 Resumen Global del Coeficiente de clasificación para los estados mexicanos**

1970		1980		1993		1998	
<i>Oligopólicos (15)</i>	<i>Dependientes (17)</i>	<i>Oligopólicos (7)</i>	<i>Dependientes (25)</i>	<i>Oligopólicos (13)</i>	<i>Dependientes (19)</i>	<i>Oligopólicos (10)</i>	<i>Dependientes (22)</i>
BCN, Campeche Coahuila Colima Chihuahua DF, Jalisco Estado de México, Morelos Nayarit Nuevo León Querétaro Quintana Roo, Sinaloa Sonora	Aguascalientes BCS Chiapas Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Michoacán Oaxaca Puebla SLP Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz Zacatecas	BCN, BCS Coahuila D.F., Estado de México, Nuevo León Tabasco	Aguascalientes Campeche Colima Chiapas Chihuahua Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Puebla Quintana Roo SLP. Sinaloa Sonora Tamaulipas Tlaxcala Veracruz Yucatán Zacatecas	Aguascalientes BCN, BCS Campeche, Coahuila Chihuahua DF Jalisco Estado de México, Nuevo León Querétaro Quintana Roo Sonora	Colima Chiapas Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Puebla SLP Sinaloa Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz Yucatán Zacatecas	Aguascalientes BCN Campeche Coahuila Chihuahua DF Nuevo León Querétaro Sonora Tamaulipas	BCS Colima Chiapas Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco Estado de México, Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Puebla Quintana Roo SLP Sinaloa Tabasco Tlaxcala Veracruz Yucatán Zacatecas

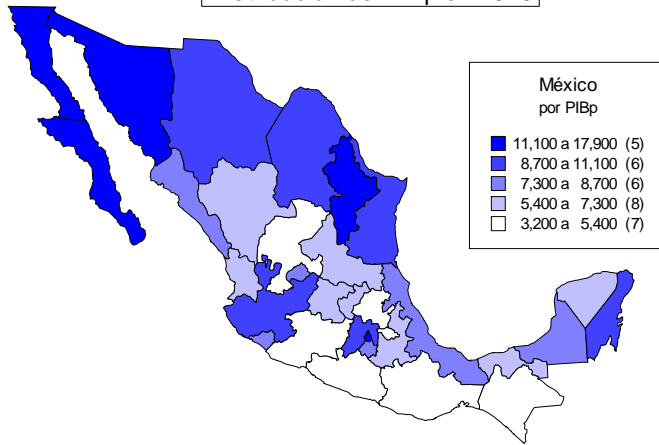
**Cuadro A3d.2 Resumen Global de la clasificación de estados mexicanos por la media del PIBP**

1970		1980		1993		1998	
<i>Oligopólicos (10)</i>	<i>Dependientes (22)</i>	<i>Oligopólicos (7)</i>	<i>Dependientes (25)</i>	<i>Oligopólicos (8)</i>	<i>Dependientes (24)</i>	<i>Oligopólicos (10)</i>	<i>Dependientes (22)</i>
Chihuahua DF Guanajuato Jalisco Estado de México Nuevo León Puebla Sonora Tamaulipas Veracruz	Aguascalientes BCN, BCS Campeche Coahuila Colima Chiapas Durango, Guerrero Hidalgo, Michoacán Morelos Nayarit, Oaxaca Querétaro Quintana Roo, SLP Sinaloa, Tabasco Tlaxcala Yucatán Zacatecas	DF Jalisco Estado de México, Nuevo León Puebla Tabasco Veracruz	Aguascalientes BCN, BCS Campeche Coahuila Colima Chiapas Chihuahua Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Querétaro Quintana Roo SLP. Sinaloa Sonora Tamaulipas Tlaxcala Yucatán Zacatecas	Chihuahua DF Guanajuato Jalisco Estado de México, Nuevo León Puebla Veracruz	Aguascalientes BCN, BCS Campeche Coahuila Colima Chiapas Durango Guerrero Hidalgo Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Querétaro Quintana Roo SLP. Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Yucatán Zacatecas	BCN Coahuila Chihuahua DF Guanajuato Jalisco Estado de México, Nuevo León Puebla Veracruz	Aguascalientes BCS Campeche Colima Chiapas Durango Guerrero Hidalgo Michoacán Morelos Nayarit Oaxaca Querétaro Quintana Roo SLP. Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Yucatán Zacatecas

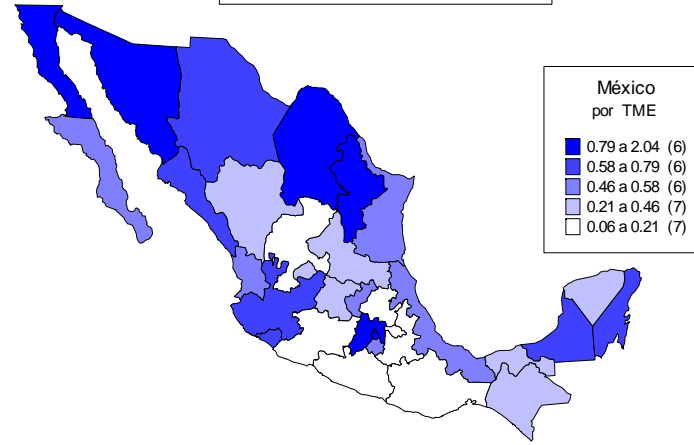
En este caso se considerarían estados Oligopólicos aquellos que estuvieran por encima de la media del PIBP y los dependientes por debajo de esta.

**Mapas A3d.1**  
**Distribución espacial de variables para México en 1970**

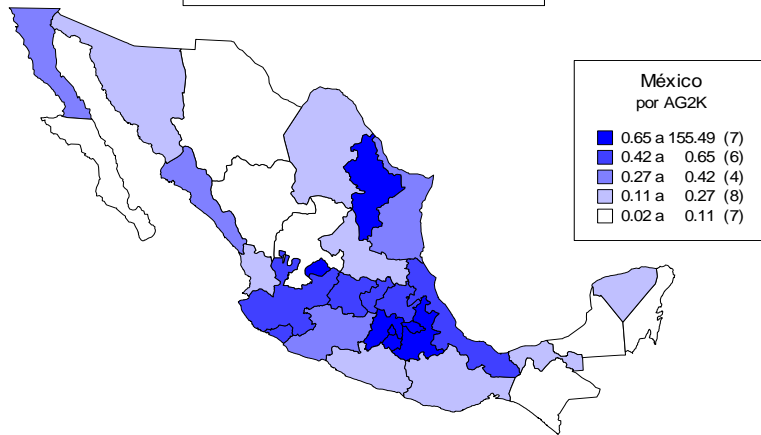
Distribución del PIBp en 1970



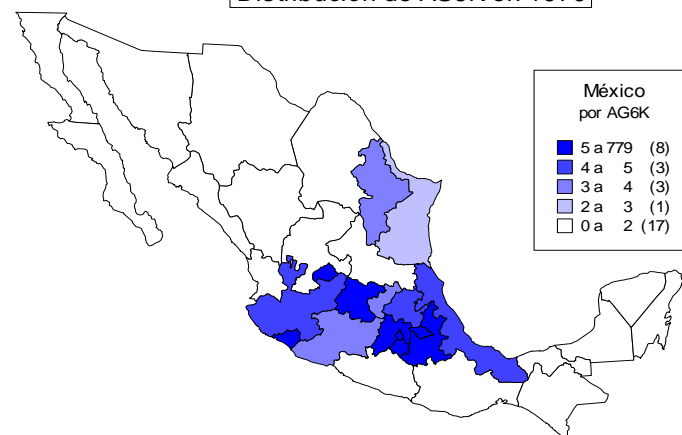
Distribución del TME en 1970



Distribución de AG2K en 1970

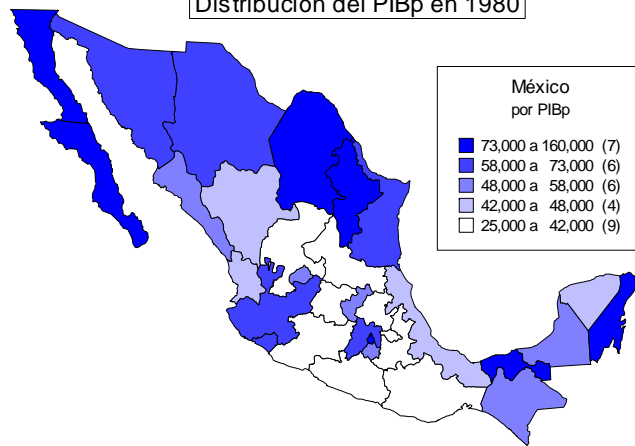


Distribución de AG6K en 1970

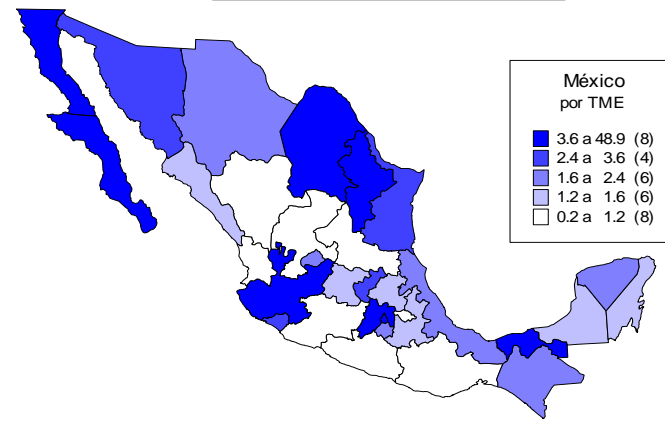


**Mapas A3d.2**  
**Distribución espacial de variables para México en 1980**

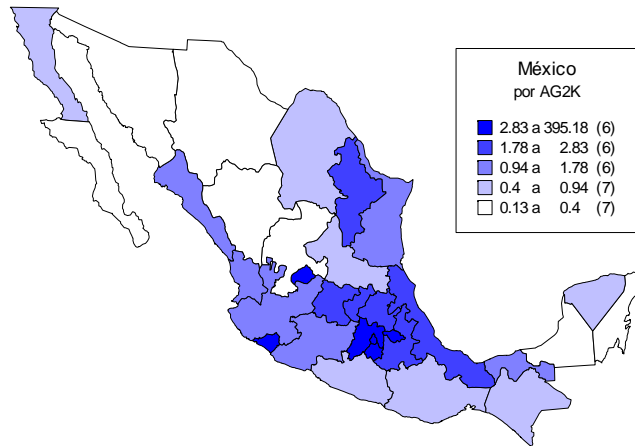
Distribución del PIBp en 1980



Distribución del TME en 1980



Distribución de AG2K en 1980

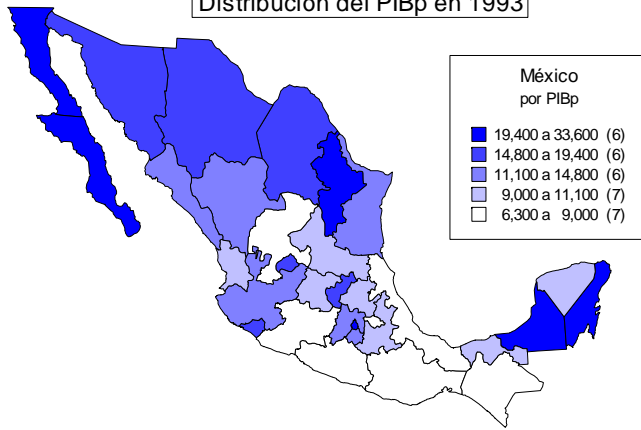


Distribución de AG6K en 1980

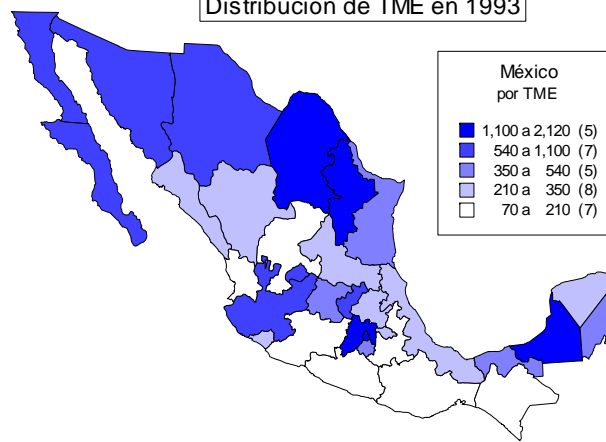


### Mapas A3d.3 Distribución espacial de variables para México en 1993

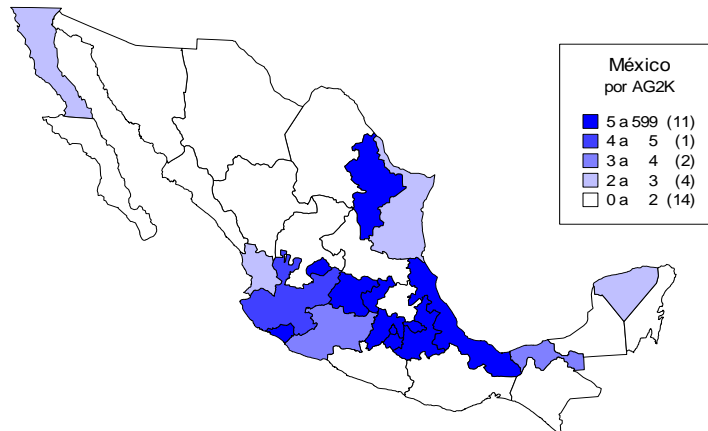
Distribución del PIBp en 1993



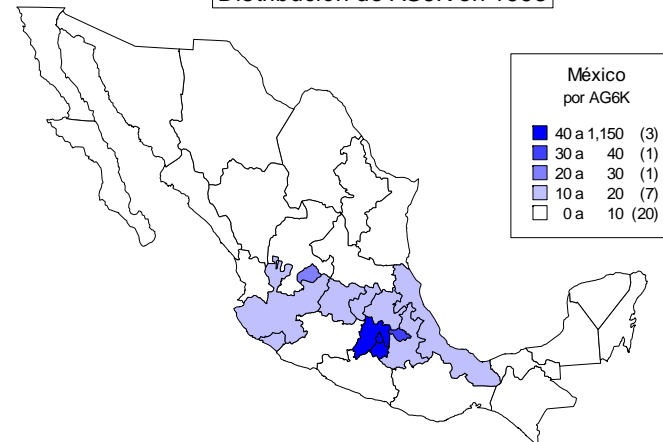
Distribución de TME en 1993



Distribución de AG2K en 1993

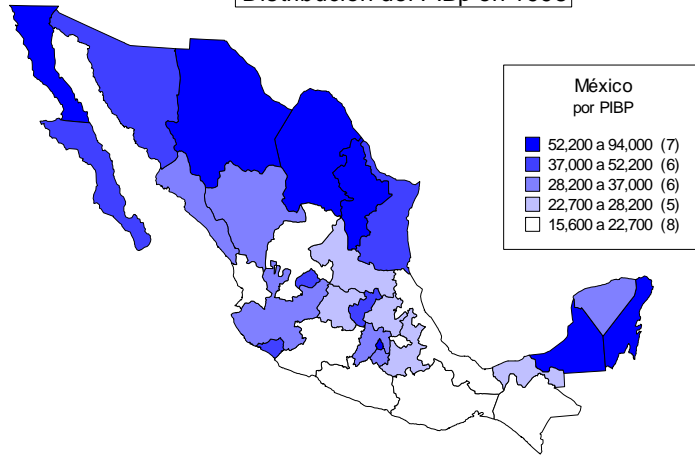


Distribución de AG6K en 1993

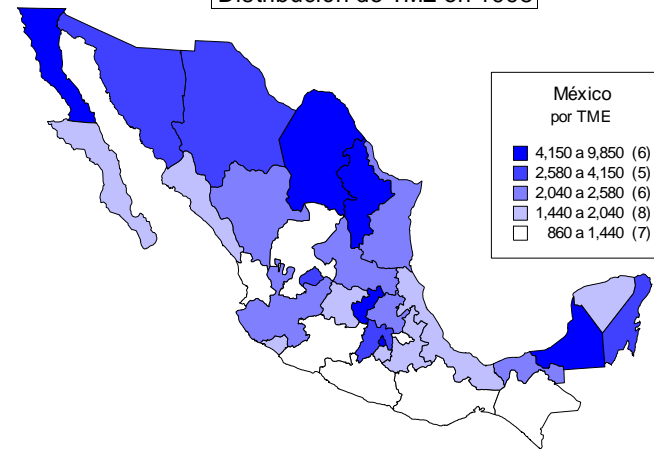


**Mapas A3d.4**  
**Distribución espacial de variables para México en 1998**

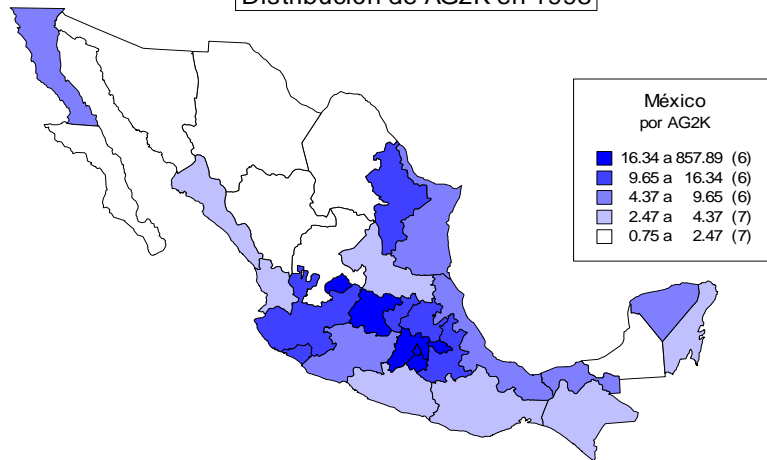
Distribución del PIBp en 1998



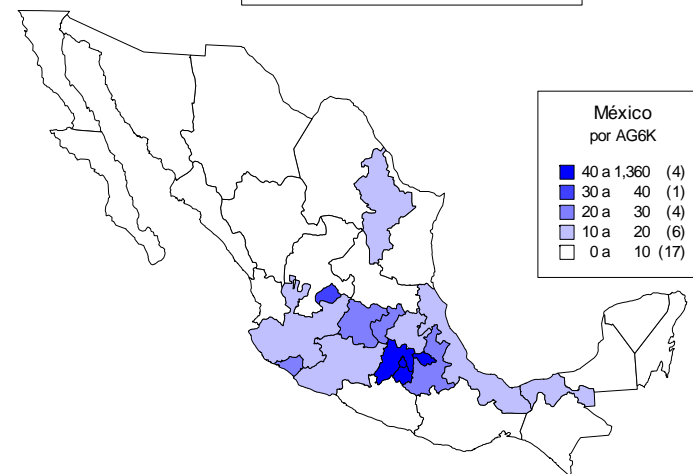
Distribución de TME en 1998



Distribución de AG2K en 1998



Distribución de AG6K en 1998



## ANEXO 3e

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8044	R2-adj	0.7909			
LIK	-279.070	AIC	564.140	SC	568.537	
RSS	7.04011e+007	F-test	59.6230	Prob	5.31514e-011	
SIG-SQ	2.42763e+006	(1558.08 )	SIG-SQ(ML)	2.20004e+006	(1483.25 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4570.12	456.128	10.019394	0.000000		
AG1	1.08909	0.367204	2.965893	0.005987		
TME	5659.59	629.106	8.996241	0.000000		

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG1	TME
208053.	20.5382	-225309.
20.5382	0.134839	-74.3322
-225309.	-74.3322	395774.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.210759

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.819379	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.381511	0.826335

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.834332	0.573506

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163361	1.822962	0.068309
Lagrange Multiplier (error)	1	1.808062	0.178741
Robust LM (error)	1	3.462256	0.062785
Kelejian-Robinson (error)	3	9.674568	0.021545
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.382934	0.122667
Robust LM (lag)	1	4.037129	0.044509
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.845191	0.053794

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262672	2.454068	0.014125
Lagrange Multiplier (error)	1	3.954909	0.046735
Robust LM (error)	1	0.274488	0.600337
Kelejian-Robinson (error)	3	9.674568	0.021545
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.821041	0.000201
Robust LM (lag)	1	10.140620	0.001450
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.095529	0.000869

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130160	-5.501444	0.000000



Lagrange Multiplier (error)	1	5.994313	0.014352
Robust LM (error)	1	8.302324	0.003959
Kelejian-Robinson (error)	3	1.037870	0.792090
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.827026	0.028017
Robust LM (lag)	1	7.135038	0.007559
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.129350	0.001409

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039048	2.220175	0.026407
Lagrange Multiplier (error)	1	0.358946	0.549092
Robust LM (error)	1	1.063662	0.302381
Kelejian-Robinson (error)	3	1.037870	0.792090
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.815242	0.015888
Robust LM (lag)	1	6.519958	0.010667
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.878904	0.032082

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031403	0.740779	0.458827
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036285	0.848928
Robust LM (error)	1	0.280972	0.596065
Kelejian-Robinson (error)	3	1.037870	0.792090
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.454397	0.034812
Robust LM (lag)	1	4.699083	0.030179
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.735368	0.093697

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.184574	-8.249775	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	10.061004	0.001514
Robust LM (error)	1	13.167412	0.000285
Kelejian-Robinson (error)	3	1.037870	0.792090
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.104291	0.000503
Robust LM (lag)	1	15.210699	0.000096
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.271703	0.000003

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035541	1.514830	0.129815
Lagrange Multiplier (error)	1	0.224038	0.635980
Robust LM (error)	1	0.894392	0.344290
Kelejian-Robinson (error)	3	1.037870	0.792090
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.323754	0.006805
Robust LM (lag)	1	7.994108	0.004693
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.218146	0.016423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070810	1.413074	0.157634
Lagrange Multiplier (error)	1	0.560394	0.454101
Robust LM (error)	1	1.296881	0.254784
Kelejian-Robinson (error)	3	2.180181	0.535863
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.915779	0.087717 **
Robust LM (lag)	1	3.652265	0.055993 **
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.212660	0.121684

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021102	0.658543	0.510190
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049888	0.823259
Robust LM (error)	1	0.515854	0.472616
Kelejian-Robinson (error)	3	0.404677	0.939275
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.481667	0.062052
Robust LM (lag)	1	3.947633	0.046937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.997521	0.135503

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019291	0.520979	0.602381
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031085	0.860050
Robust LM (error)	1	0.245683	0.620131
Kelejian-Robinson (error)	3	0.245987	0.969845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.949832	0.329762
Robust LM (lag)	1	1.164430	0.280549
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.195515	0.550044

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.172298	-1.224966	0.220588
Lagrange Multiplier (error)	1	1.715240	0.190307
Robust LM (error)	1	2.062843	0.150928
Kelejian-Robinson (error)	3	5.301784	0.150987
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.122760	0.726060
Robust LM (lag)	1	0.470363	0.492820
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.185603	0.335276

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.027411	0.370346	0.711124
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004508	0.946467
Robust LM (error)	1	0.177114	0.673865
Kelejian-Robinson (error)	3	18.927546	0.000283
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.097801	0.078398 **
Robust LM (lag)	1	3.270407	0.070540 **
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.274915	0.194474

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.095756	0.849912	0.395374
Lagrange Multiplier (error)	1	0.256738	0.612370
Robust LM (error)	1	0.620666	0.430800
Kelejian-Robinson (error)	3	7.251499	0.064299
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.158418	0.075536
Robust LM (lag)	1	3.522346	0.060547
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.779085	0.151141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075737	0.892466	0.372143
Lagrange Multiplier (error)	1	0.258125	0.611411

Robust LM (error)	1	0.658901	0.416948
Kelejian-Robinson (error)	3	3.211072	0.360213
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.214070	0.073008
Robust LM (lag)	1	3.614847	0.057266
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.872972	0.144210

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022941	0.643228	0.520076
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038944	0.843560
Robust LM (error)	1	0.220271	0.638834
Kelejian-Robinson (error)	3	0.649519	0.885008
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.194055	0.073906
Robust LM (lag)	1	3.375382	0.066177
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.414326	0.181380

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032812	0.904065	0.365961
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107662	0.742822
Robust LM (error)	1	0.462951	0.496248
Kelejian-Robinson (error)	3	1.593405	0.660886
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.291922	0.021425
Robust LM (lag)	1	5.647211	0.017483
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.754873	0.056279

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3  
DF 29

R2	0.8138	R2-adj	0.8009		
LIK	-278.283	AIC	562.565	SC	566.963
RSS	6.70219e+007	F-test	63.3603	Prob	2.60467e-011
SIG-SQ	2.31110e+006	( 1520.23 )	SIG-SQ(ML)	2.09443e+006	( 1447.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3727.26	516.744	7.212968	0.000000
AG1	-0.197999	0.423013	-0.468067	0.643235
TME2	12130.3	1304.44	9.299200	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
267024.	89.7316	-570187.	
AG1			
89.7316	0.178940	-329.651	
TME2			
-570187.	-329.651	1.70157e+006	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.174563

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.310642	0.000474

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.502789	0.471708

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.354967	0.798161

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.148994	-0.962617	0.335740
Lagrange Multiplier (error)	1	1.504024	0.220053
Robust LM (error)	1	1.790916	0.180815
Kelejian-Robinson (error)	3	13.256223	0.004114
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026092	0.871677
Robust LM (lag)	1	0.312984	0.575855
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.817008	0.403127

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.304689	-2.172949	0.029784
Lagrange Multiplier (error)	1	5.321354	0.021066
Robust LM (error)	1	12.856513	0.000336
Kelejian-Robinson (error)	3	13.256223	0.004114
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.061627	0.151049
Robust LM (lag)	1	9.596787	0.001949
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.918141	0.000576

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029921	-0.123732	0.901528
Lagrange Multiplier (error)	1	0.316763	0.573559
Robust LM (error)	1	0.300535	0.583547
Kelejian-Robinson (error)	3	0.982340	0.805525
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.016573	0.897565
Robust LM (lag)	1	0.000346	0.985169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.317109	0.853377

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025455	0.360869	0.718198
Lagrange Multiplier (error)	1	0.152544	0.696116
Robust LM (error)	1	0.210312	0.646523
Kelejian-Robinson (error)	3	0.982340	0.805525
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.085711	0.769702
Robust LM (lag)	1	0.143479	0.704846
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.296023	0.862421

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013329	0.315116	0.752674
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006537	0.935558

Robust LM (error)	1	0.058041	0.809620
Kelejian-Robinson (error)	3	0.982340	0.805525
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.884489	0.346975
Robust LM (lag)	1	0.935992	0.333311
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.942530	0.624212

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071680	-2.620862	0.008771
Lagrange Multiplier (error)	1	1.517396	0.218014
Robust LM (error)	1	2.329726	0.126924
Kelejian-Robinson (error)	3	0.982340	0.805525
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.827476	0.028010
Robust LM (lag)	1	5.639807	0.017557
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.157202	0.027915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024721	0.303229	0.761715
Lagrange Multiplier (error)	1	0.108394	0.741980
Robust LM (error)	1	0.090500	0.763543
Kelejian-Robinson (error)	3	0.982340	0.805525
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032607	0.856703
Robust LM (lag)	1	0.014712	0.903458
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.123107	0.940303

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.064934	1.390907	0.164254
Lagrange Multiplier (error)	1	0.471245	0.492415
Robust LM (error)	1	0.689593	0.406303
Kelejian-Robinson (error)	3	1.609371	0.657267
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.295390	0.586787
Robust LM (lag)	1	0.513738	0.473525
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.984983	0.611102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007108	0.326329	0.744175
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005660	0.940030
Robust LM (error)	1	0.028785	0.865275
Kelejian-Robinson (error)	3	1.121466	0.771895
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.833315	0.361316
Robust LM (lag)	1	0.856441	0.354737
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.862101	0.649826

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.215989	-2.056679	0.039717
Lagrange Multiplier (error)	1	3.896666	0.048382
Robust LM (error)	1	3.056954	0.080392
Kelejian-Robinson (error)	3	25.747500	0.000011
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.010640	0.314750
Robust LM (lag)	1	0.170928	0.679288
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.067594	0.130838

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253743	2.446480	0.014426
Lagrange Multiplier (error)	1	3.720072	0.053762
Robust LM (error)	1	4.467584	0.034544
Kelejian-Robinson (error)	3	5.297974	0.151234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.137959	0.710318
Robust LM (lag)	1	0.885470	0.346708
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.605543	0.099981

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063570	-0.026040	0.979225
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024247	0.876258
Robust LM (error)	1	0.061743	0.803763
Kelejian-Robinson (error)	3	1.000560	0.801116
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.273050	0.601293
Robust LM (lag)	1	0.310546	0.577346
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.334793	0.845864

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.052970	0.620518	0.534917
Lagrange Multiplier (error)	1	0.078563	0.779255
Robust LM (error)	1	0.031751	0.858576
Kelejian-Robinson (error)	3	2.926243	0.403137
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.370576	0.542690
Robust LM (lag)	1	0.323764	0.569354
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.402327	0.817779

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055136	-0.109696	0.912650
Lagrange Multiplier (error)	1	0.136800	0.711483
Robust LM (error)	1	0.200513	0.654307
Kelejian-Robinson (error)	3	0.594867	0.897606
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.151382	0.697218
Robust LM (lag)	1	0.215096	0.642802
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.351896	0.838662

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050792	-0.114859	0.908557
Lagrange Multiplier (error)	1	0.190907	0.662163
Robust LM (error)	1	0.210986	0.645995
Kelejian-Robinson (error)	3	1.112022	0.774173
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009457	0.922530
Robust LM (lag)	1	0.029537	0.863545
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.220443	0.895636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011517	0.385232	0.700065

Lagrange Multiplier (error)	1	0.013264	0.908311
Robust LM (error)	1	0.000136	0.990704
Kelejian-Robinson (error)	3	1.462117	0.691041
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.390000	0.532299
Robust LM (lag)	1	0.376872	0.539282
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.390136	0.822779

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE    PIBP    OBS    32    VARS  
 3    DF    29  
 R2    0.7179    R2-adj    0.6984  
 LIK    -284.929    AIC    575.859    SC    580.256  
 RSS    1.01538e+008    F-test    36.8929    Prob    1.07582e-008  
 SIG-SQ    3.50132e+006    (    1871.18    )    SIG-SQ(ML)    3.17307e+006    (    1781.31    )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3634.37	693.648	5.239498	0.000013
AG1	1.68274	0.423089	3.977278	0.000426
TME3	370.188	53.8709	6.871765	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
481148.	9.91022	-32594.0	
AG1			
9.91022	0.179004	-3.67906	
TME3			
-32594.0	-3.67906	2902.07	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER    4.086711

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.209806	0.900412

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.883744	0.143435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.945758	0.052466

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.352736	3.576700	0.000348
Lagrange Multiplier (error)	1	8.429757	0.003691
Robust LM (error)	1	14.787440	0.000120
Kelejian-Robinson (error)	3	16.646062	0.000836
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.387702	0.020279
Robust LM (lag)	1	11.745385	0.000610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.175142	0.000042

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.432203	3.897107	0.000097	
Lagrange Multiplier (error)	1	10.707402	0.001067	
Robust LM (error)	1	3.734203	0.053309	
Kelejian-Robinson (error)	3	16.646062	0.000836	
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.120318	0.007622	
Robust LM (lag)	1	0.147119	0.701304	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.854521	0.004395	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.082545	-3.250565	0.001152	
Lagrange Multiplier (error)	1	2.410863	0.120496	
Robust LM (error)	1	4.675884	0.030589	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329976	0.722028	
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.723973	0.005449	
Robust LM (lag)	1	9.988994	0.001575	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.399857	0.002030	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.087516	3.663467	0.000249	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.803059	0.179343	
Robust LM (error)	1	3.790172	0.051554	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329976	0.722028	
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.677705	0.003221	
Robust LM (lag)	1	10.664818	0.001092	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.467877	0.001962	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.178373	2.353294	0.018608	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.170734	0.279250	
Robust LM (error)	1	2.471299	0.115942	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329976	0.722028	
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.409031	0.011354	
Robust LM (lag)	1	7.709596	0.005493	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.880330	0.011794	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.103652	-4.355252	0.000013	
Lagrange Multiplier (error)	1	3.172922	0.074868	
Robust LM (error)	1	5.056551	0.024533	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329976	0.722028	
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.863972	0.002909	
Robust LM (lag)	1	10.747601	0.001044	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.920523	0.000949	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.087488	2.535204	0.011238	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.357562	0.243960	
Robust LM (error)	1	3.195791	0.073828	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329976	0.722028	
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.362492	0.002215	



Robust LM (lag)	1	11.200721	0.000818
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.558283	0.001875

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023141	0.181921	0.855645
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059851	0.806731
Robust LM (error)	1	0.114674	0.734884
Kelejian-Robinson (error)	3	6.412325	0.093185
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.311466	0.021186
Robust LM (lag)	1	5.366289	0.020530
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.426140	0.066333

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115227	-1.015900	0.309677
Lagrange Multiplier (error)	1	1.487542	0.222598
Robust LM (error)	1	0.688300	0.406743
Kelejian-Robinson (error)	3	3.016142	0.389143
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.028211	0.154402
Robust LM (lag)	1	1.228969	0.267608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.716511	0.257109

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011230	0.432918	0.665075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010534	0.918253
Robust LM (error)	1	0.056811	0.811610
Kelejian-Robinson (error)	3	3.364907	0.338710
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.111745	0.738167
Robust LM (lag)	1	0.158021	0.690985
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.168555	0.919176

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.150150	-1.037727	0.299397
Lagrange Multiplier (error)	1	1.302606	0.253738
Robust LM (error)	1	2.357226	0.124704
Kelejian-Robinson (error)	3	1.428547	0.698857
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.505063	0.219894
Robust LM (lag)	1	2.559683	0.109621
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.862289	0.144982

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129198	-0.235974	0.813453
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100152	0.751647
Robust LM (error)	1	0.052534	0.818710
Kelejian-Robinson (error)	3	47.484373	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.446834	0.034966 **
Robust LM (lag)	1	4.399217	0.035955 **
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.499369	0.105432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.350220	2.435040	0.014890
Lagrange Multiplier (error)	1	3.434322	0.063855
Robust LM (error)	1	5.392470	0.020224
Kelejian-Robinson (error)	3	5.952705	0.113934
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.468990	0.010977
Robust LM (lag)	1	8.427139	0.003697
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.861461	0.002657

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.316235	2.813604	0.004899
Lagrange Multiplier (error)	1	4.500203	0.033891
Robust LM (error)	1	6.663335	0.009842
Kelejian-Robinson (error)	3	10.602570	0.014081
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.300986	0.021313
Robust LM (lag)	1	7.464117	0.006294
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.964320	0.002523

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.235646	2.944784	0.003232
Lagrange Multiplier (error)	1	4.109165	0.042651
Robust LM (error)	1	6.072355	0.013731
Kelejian-Robinson (error)	3	10.560506	0.014356
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.052720	0.013885
Robust LM (lag)	1	8.015910	0.004637
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.125075	0.002328

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.196379	3.036467	0.002394
Lagrange Multiplier (error)	1	3.856467	0.049555
Robust LM (error)	1	5.890309	0.015224
Kelejian-Robinson (error)	3	9.577466	0.022521
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.856582	0.008832
Robust LM (lag)	1	8.890424	0.002867
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.746891	0.001706

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET **DAT80** DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8161 R2-adj 0.8034  
 LIK -345.121 AIC 696.242 SC 700.639  
 RSS 4.36952e+009 F-test 64.3269 Prob 2.17799e-011  
 SIG-SQ 1.50673e+008 ( 12274.9 ) SIG-SQ(ML) 1.36548e+008 ( 11685.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45642.7	2463.17	18.530073	0.000000
AG1	8.1336	2.15026	3.782615	0.000719
TME	2580.33	254.956	10.120721	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.06719e+006	-795.823	-267395.	
AG1			
-795.823	4.62362	-70.2142	
TME			
-267395.	-70.2142	65002.3	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.719397

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.431415	0.488846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.520932	0.770692

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.018564	0.413619

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **W** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.218935	2.275538	0.022874
Lagrange Multiplier (error)	1	3.247471	0.071534
Robust LM (error)	1	6.508177	0.010738
Kelejian-Robinson (error)	3	6.227138	0.101068
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.291975	0.038293
Robust LM (lag)	1	7.552682	0.005992
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.800153	0.004516

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **MATRIX WS** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.307216	2.761489	0.005754
Lagrange Multiplier (error)	1	5.409971	0.020022
Robust LM (error)	1	2.174875	0.140281
Kelejian-Robinson (error)	3	6.227138	0.101068
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.388837	0.065639
Robust LM (lag)	1	0.153741	0.694986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.563712	0.061923

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **WD** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.132345	-4.992720	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	6.197274	0.012795
Robust LM (error)	1	9.623490	0.001921
Kelejian-Robinson (error)	3	1.992263	0.574014
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.667346	0.001876
Robust LM (lag)	1	13.093562	0.000296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.290836	0.000065

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091174	3.719429	0.000200
Lagrange Multiplier (error)	1	1.956942	0.161841
Robust LM (error)	1	3.815696	0.050774
Kelejian-Robinson (error)	3	1.992263	0.574014
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.735200	0.005415
Robust LM (lag)	1	9.593954	0.001952
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.550897	0.003103

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.162927	2.179618	0.029286
Lagrange Multiplier (error)	1	0.976750	0.323003
Robust LM (error)	1	1.712712	0.190634
Kelejian-Robinson (error)	3	1.992263	0.574014
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.857833	0.090930
Robust LM (lag)	1	3.593795	0.057996
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.570545	0.101746

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.135236	-5.047647	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.401179	0.020123
Robust LM (error)	1	7.505165	0.006152
Kelejian-Robinson (error)	3	1.992263	0.574014
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.221344	0.002392
Robust LM (lag)	1	11.325330	0.000765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.726508	0.000233

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101630	2.705034	0.006830
Lagrange Multiplier (error)	1	1.831944	0.175898
Robust LM (error)	1	3.544722	0.059735
Kelejian-Robinson (error)	3	1.992263	0.574014
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.119636	0.007624
Robust LM (lag)	1	8.832413	0.002959
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.664357	0.004834

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.154038	2.368092	0.017880
Lagrange Multiplier (error)	1	2.651927	0.103424
Robust LM (error)	1	5.054170	0.024567
Kelejian-Robinson (error)	3	5.518772	0.137520
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.890825	0.015220
Robust LM (lag)	1	8.293068	0.003980
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.944995	0.004201

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007531	0.510630	0.609610
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006354	0.936468
Robust LM (error)	1	0.391323	0.531605
Kelejian-Robinson (error)	3	1.200509	0.752882
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.198247	0.040466
Robust LM (lag)	1	4.583216	0.032287
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.589570	0.100783

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.263880	-1.962497	0.049705
Lagrange Multiplier (error)	1	4.023253	0.044877
Robust LM (error)	1	5.543431	0.018550
Kelejian-Robinson (error)	3	6.257909	0.099715
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.625003	0.202396
Robust LM (lag)	1	3.145182	0.076152
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.168435	0.027758

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.184066	0.736506	0.461423
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203282	0.652084
Robust LM (error)	1	0.203476	0.651930
Kelejian-Robinson (error)	3	4.694584	0.195577
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002549	0.959737
Robust LM (lag)	1	0.002742	0.958238
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.206024	0.902116

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.245554	1.720150	0.085405
Lagrange Multiplier (error)	1	1.688305	0.193824
Robust LM (error)	1	2.708719	0.099801
Kelejian-Robinson (error)	3	16.952252	0.000723
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.354560	0.067019
Robust LM (lag)	1	4.374974	0.036470
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.063279	0.048236

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.192628	1.803804	0.071262
Lagrange Multiplier (error)	1	1.669742	0.196293
Robust LM (error)	1	2.808564	0.093762
Kelejian-Robinson (error)	3	10.709336	0.013406
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.676828	0.055174
Robust LM (lag)	1	4.815651	0.028202
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.485393	0.039058

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.200702	2.579198	0.009903
Lagrange Multiplier (error)	1	2.980818	0.084257
Robust LM (error)	1	4.738475	0.029495
Kelejian-Robinson (error)	3	9.659864	0.021690
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.409828	0.011349
Robust LM (lag)	1	8.167485	0.004265
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.148303	0.003795

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164072	2.640408	0.008281
Lagrange Multiplier (error)	1	2.691947	0.100856
Robust LM (error)	1	4.689505	0.030347
Kelejian-Robinson (error)	3	7.700236	0.052631
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.903532	0.002846
Robust LM (lag)	1	10.901090	0.000961
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.593037	0.001118

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6682	R2-adj	0.6453			
LIK	-354.558	AIC	715.117	SC	719.514	
RSS	7.88127e+009	F-test	29.2031	Prob	1.12826e-007	
SIG-SQ	2.71768e+008	( 16485.4 )	SIG-SQ(ML)	2.46290e+008	(	15693.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31310.1	4811.12	6.507851	0.000000		
AG1	-17.9328	5.21359	-3.439630	0.001786		
TME2	22262.8	3361.34	6.623190	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.31469e+007	14452.8	-1.26609e+007	
AG1			
14452.8	27.1815	-14643.5	
TME2			
-1.26609e+007	-14643.5	1.12986e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.728672		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	378.816188	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.261153	0.322847
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White	5	4.534432	0.475290
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019091	0.572567	0.566938
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024693	0.875136
Robust LM (error)	1	0.166277	0.683442
Kelejian-Robinson (error)	3	0.058358	0.996316
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.191400	0.661754
Robust LM (lag)	1	0.332985	0.563907
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.357678	0.836241
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.034394	0.686331	0.492504
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067808	0.794555
Robust LM (error)	1	1.743681	0.186673
Kelejian-Robinson (error)	3	0.058358	0.996316
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.699316	0.403013
Robust LM (lag)	1	2.375189	0.123277
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.442997	0.294788
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059805	-1.639342	0.101142
Lagrange Multiplier (error)	1	1.265498	0.260613
Robust LM (error)	1	1.110780	0.291912
Kelejian-Robinson (error)	3	3.033165	0.386540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.158520	0.690523
Robust LM (lag)	1	0.003802	0.950834
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.269300	0.530121
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010434	0.815624	0.414715
Lagrange Multiplier (error)	1	0.025629	0.872809
Robust LM (error)	1	0.019105	0.890065
Kelejian-Robinson (error)	3	3.033165	0.386540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.008662	0.925847
Robust LM (lag)	1	0.002138	0.963118
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.027768	0.986212
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005979	0.539721	0.589389
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001315	0.971068
Robust LM (error)	1	0.000249	0.987415
Kelejian-Robinson (error)	3	3.033165	0.386540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.039432	0.842595
Robust LM (lag)	1	0.038365	0.844711
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.039681	0.980355
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057340	-1.557934	0.119249
Lagrange Multiplier (error)	1	0.970981	0.324436
Robust LM (error)	1	0.707129	0.400399

Kelejian-Robinson (error)	3	3.033165	0.386540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.578594	0.446864
Robust LM (lag)	1	0.314741	0.574785
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.285723	0.525786

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005366	0.663282	0.507150
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005107	0.943032
Robust LM (error)	1	0.000005	0.998207
Kelejian-Robinson (error)	3	3.033165	0.386540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.059591	0.807144
Robust LM (lag)	1	0.054490	0.815428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.059596	0.970642

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045783	-0.145638	0.884207
Lagrange Multiplier (error)	1	0.234264	0.628380
Robust LM (error)	1	0.310182	0.577569
Kelejian-Robinson (error)	3	1.295375	0.730232
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.011886	0.913184
Robust LM (lag)	1	0.087804	0.766988
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.322068	0.851263

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072901	-0.524602	0.599860
Lagrange Multiplier (error)	1	0.595423	0.440330
Robust LM (error)	1	0.909721	0.340188
Kelejian-Robinson (error)	3	8.635343	0.034553
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.083934	0.772035
Robust LM (lag)	1	0.398232	0.528004
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.993655	0.608458

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014421	0.492800	0.622154
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017371	0.895144
Robust LM (error)	1	0.348905	0.554734
Kelejian-Robinson (error)	3	0.760916	0.858791
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.431582	0.118913
Robust LM (lag)	1	2.763116	0.096460
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.780487	0.249015

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.066219	0.846926	0.397036
Lagrange Multiplier (error)	1	0.253353	0.614724
Robust LM (error)	1	0.739981	0.389667
Kelejian-Robinson (error)	3	0.855180	0.836228
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.595317	0.440370
Robust LM (lag)	1	1.081945	0.298263
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.335298	0.512913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005090	0.179227	0.857759
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000155	0.990052
Robust LM (error)	1	0.007252	0.932137
Kelejian-Robinson (error)	3	1.010495	0.798713
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.073172	0.786774
Robust LM (lag)	1	0.080268	0.776935
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.080423	0.960586

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032835	0.484318	0.628160
Lagrange Multiplier (error)	1	0.030188	0.862065
Robust LM (error)	1	0.072178	0.788191
Kelejian-Robinson (error)	3	3.342514	0.341769
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.110190	0.739928
Robust LM (lag)	1	0.152181	0.696460
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.182368	0.912850

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101756	1.159431	0.246281
Lagrange Multiplier (error)	1	0.465941	0.494860
Robust LM (error)	1	0.563849	0.452714
Kelejian-Robinson (error)	3	1.749865	0.625905
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020448	0.886292
Robust LM (lag)	1	0.118356	0.730825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.584297	0.746658

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025776	0.741365	0.458472
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049165	0.824522
Robust LM (error)	1	0.123338	0.725441
Kelejian-Robinson (error)	3	0.527858	0.912730
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.226147	0.634396
Robust LM (lag)	1	0.300320	0.583682
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.349485	0.839673

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011382	0.688391	0.491207
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012955	0.909380
Robust LM (error)	1	0.111727	0.738187
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669427	0.880370
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.674731	0.411407
Robust LM (lag)	1	0.773502	0.379136
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.786458	0.674874

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5023	R2-adj	0.4679			
LIK	-361.048	AIC	728.096	SC	732.493	
RSS	1.18236e+010	F-test	14.6313	Prob	4.04218e-005	
SIG-SQ	4.07709e+008	( 20191.8 )	SIG-SQ(ML)	3.69486e+008	(	19222.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25986.9	7762.72	3.347655	0.002269		
AG1	7.91166	3.57331	2.214095	0.034841		
TME3	1721.97	389.243	4.423908	0.000125		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.02598e+007	1719.27	-2.66337e+006	
AG1			
1719.27	12.7686	-264.765	
TME3			
-2.66337e+006	-264.765	151510.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.278645

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	114.828992	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.577964	0.275551

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.854352	0.722428

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.166941	1.875320	0.060749
Lagrange Multiplier (error)	1	1.888163	0.169409
Robust LM (error)	1	6.019082	0.014152
Kelejian-Robinson (error)	3	9.563378	0.022667
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.503935	0.061223
Robust LM (lag)	1	7.634854	0.005725
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.523017	0.008553

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.152131	1.575399	0.115164
Lagrange Multiplier (error)	1	1.326613	0.249409
Robust LM (error)	1	3.684275	0.054928
Kelejian-Robinson (error)	3	9.563378	0.022667
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.139138	0.709140
Robust LM (lag)	1	2.496800	0.114078
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.823412	0.147828

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.057265	-1.350692	0.176794	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.160275	0.281409	
Robust LM (error)	1	3.227587	0.072407	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.023857	0.387962	
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.736145	0.029535	
Robust LM (lag)	1	6.803457	0.009098	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.963732	0.018651	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVMD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.064017	2.943965	0.003240	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.964766	0.325989	
Robust LM (error)	1	2.857567	0.090945	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.023857	0.387962	
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.990118	0.025492	
Robust LM (lag)	1	6.882919	0.008702	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.847685	0.019765	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.141500	1.989525	0.046643	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.736734	0.390709	
Robust LM (error)	1	1.910943	0.166859	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.023857	0.387962	
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.871785	0.090145	
Robust LM (lag)	1	4.045993	0.044276	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.782727	0.091505	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.056814	-1.288857	0.197448	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.953258	0.328891	
Robust LM (error)	1	2.012532	0.156005	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.023857	0.387962	
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.647263	0.056161	
Robust LM (lag)	1	4.706537	0.030048	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.659795	0.059019	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.057254	1.879128	0.060227	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.581409	0.445761	
Robust LM (error)	1	2.094620	0.147818	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.023857	0.387962	
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.768086	0.028992	
Robust LM (lag)	1	6.281297	0.012202	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.862706	0.032343	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.006312	0.493126	0.621924	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004454	0.946793	
Robust LM (error)	1	0.679026	0.409922	
Kelejian-Robinson (error)	3	2.166183	0.538640	
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.902939	0.048202	

Robust LM (lag)	1	4.577511	0.032394
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.581965	0.101167
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.132755	-1.246573	0.212554
Lagrange Multiplier (error)	1	1.974519	0.159969
Robust LM (error)	1	0.907729	0.340718
Kelejian-Robinson (error)	3	6.803067	0.078447
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.621956	0.202819
Robust LM (lag)	1	0.555165	0.456215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.529685	0.282284
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057599	-0.289998	0.771817
Lagrange Multiplier (error)	1	0.277111	0.598601
Robust LM (error)	1	1.243832	0.264734
Kelejian-Robinson (error)	3	1.241825	0.742992
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.835456	0.360700
Robust LM (lag)	1	1.802176	0.179450
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.079288	0.353581
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123617	-0.778100	0.436510
Lagrange Multiplier (error)	1	0.882914	0.347405
Robust LM (error)	1	1.618667	0.203278
Kelejian-Robinson (error)	3	1.517892	0.678147
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.379788	0.537717
Robust LM (lag)	1	1.115541	0.290881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.998454	0.368164
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044100	0.037247	0.970288
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011669	0.913978
Robust LM (error)	1	0.076665	0.781869
Kelejian-Robinson (error)	3	72.747241	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.043456	0.307019
Robust LM (lag)	1	1.108452	0.292419
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.120120	0.571175
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.203534	1.494920	0.134935
Lagrange Multiplier (error)	1	1.159933	0.281479
Robust LM (error)	1	2.504322	0.113534
Kelejian-Robinson (error)	3	17.177149	0.000650
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.975916	0.084512
Robust LM (lag)	1	4.320304	0.037660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.480238	0.064563
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.225672	2.094995	0.036171
Lagrange Multiplier (error)	1	2.291752	0.130063
Robust LM (error)	1	4.334094	0.037356
Kelejian-Robinson (error)	3	20.479437	0.000135
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.194060	0.073906
Robust LM (lag)	1	5.236402	0.022119
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.528154	0.023189

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.186868	2.409131	0.015991
Lagrange Multiplier (error)	1	2.584065	0.107944
Robust LM (error)	1	4.717880	0.029851
Kelejian-Robinson (error)	3	26.916801	0.000006
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.123321	0.042296
Robust LM (lag)	1	6.257136	0.012369
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.841201	0.012027

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.172263	2.752224	0.005919
Lagrange Multiplier (error)	1	2.967465	0.084955
Robust LM (error)	1	5.368595	0.020502
Kelejian-Robinson (error)	3	34.719748	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.544697	0.033021
Robust LM (lag)	1	6.945828	0.008401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.913292	0.007036

**ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION**

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6449	R2-adj	0.6204			
LIK	-310.560	AIC	627.120	SC	631.517	
RSS	5.03879e+008	F-test	26.3303	Prob	3.02401e-007	
SIG-SQ	1.73752e+007	( 4168.35 )	SIG-SQ(ML)	1.57462e+007	( 3968.15 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8723.65	1098.31	7.942769	0.000000		
AG1	1.75651	0.842247	2.085502	0.045933		
TME	8.37105	1.48999	5.618182	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1	TME
CONSTANT	1.20629e+006	109.907	-1180.74
AG1	109.907	0.709381	-0.481580
TME	-1180.74	-0.481580	2.22008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.903812		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	151.624292	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.179378	0.914216
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.952106	0.855732
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.152144	1.710391	0.087194
Lagrange Multiplier (error)	1	1.568293	0.210455
Robust LM (error)	1	4.727030	0.029692
Kelejian-Robinson (error)	3	18.582275	0.000334
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.813686	0.093463
Robust LM (lag)	1	5.972422	0.014531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.540716	0.023044
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.140430	1.443396	0.148909
Lagrange Multiplier (error)	1	1.130385	0.287693
Robust LM (error)	1	2.214309	0.136736
Kelejian-Robinson (error)	3	18.582275	0.000334
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.223694	0.012605
Robust LM (lag)	1	7.307617	0.006866
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.438003	0.014713
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD not row-standardized)		

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057242	-1.255641	0.209246
Lagrange Multiplier (error)	1	1.159352	0.281600
Robust LM (error)	1	3.273956	0.070388
Kelejian-Robinson (error)	3	0.856959	0.835800
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.338520	0.011814
Robust LM (lag)	1	8.453125	0.003644
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.612477	0.008179

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031045	1.966618	0.049227
Lagrange Multiplier (error)	1	0.226890	0.633839
Robust LM (error)	1	1.270515	0.259670
Kelejian-Robinson (error)	3	0.856959	0.835800
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.814236	0.015897
Robust LM (lag)	1	6.857860	0.008825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.084750	0.028944

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045252	0.937892	0.348300
Lagrange Multiplier (error)	1	0.075350	0.783701
Robust LM (error)	1	0.561938	0.453480
Kelejian-Robinson (error)	3	0.856959	0.835800
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.832932	0.050255
Robust LM (lag)	1	4.319521	0.037678
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.394870	0.111088

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060505	-1.378310	0.168108
Lagrange Multiplier (error)	1	1.081162	0.298438
Robust LM (error)	1	2.385195	0.122490
Kelejian-Robinson (error)	3	0.856959	0.835800
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.499262	0.010792
Robust LM (lag)	1	7.803295	0.005215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.884457	0.011770

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040835	1.571859	0.115983
Lagrange Multiplier (error)	1	0.295748	0.586561
Robust LM (error)	1	1.526370	0.216658
Kelejian-Robinson (error)	3	0.856959	0.835800
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.652317	0.009903
Robust LM (lag)	1	7.882939	0.004990
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.178687	0.016750

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039817	0.938820	0.347823
Lagrange Multiplier (error)	1	0.177191	0.673799
Robust LM (error)	1	1.820433	0.177262
Kelejian-Robinson (error)	3	2.133206	0.545224
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.819731	0.009016
Robust LM (lag)	1	8.462974	0.003624

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.640165	0.013299
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024753	0.668901	0.503559
Lagrange Multiplier (error)	1	0.068645	0.793320
Robust LM (error)	1	1.525658	0.216765
Kelejian-Robinson (error)	3	0.315862	0.957018
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.637706	0.017578
Robust LM (lag)	1	7.094719	0.007731
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.163364	0.027829
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073700	-0.426193	0.669967
Lagrange Multiplier (error)	1	0.453694	0.500586
Robust LM (error)	1	0.000308	0.985990
Kelejian-Robinson (error)	3	3.043526	0.384963
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.137078	0.143776
Robust LM (lag)	1	1.683692	0.194435
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.137386	0.343457
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.492230	-3.995938	0.000064
Lagrange Multiplier (error)	1	13.999126	0.000183
Robust LM (error)	1	20.517017	0.000006
Kelejian-Robinson (error)	3	10.032827	0.018289
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.736045	0.187641
Robust LM (lag)	1	8.253935	0.004066
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	22.253061	0.000015
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019125	0.295170	0.767864
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002195	0.962636
Robust LM (error)	1	0.146667	0.701741
Kelejian-Robinson (error)	3	17.637692	0.000522
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.269838	0.259797
Robust LM (lag)	1	1.414310	0.234342
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.416505	0.492504
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.143364	1.136994	0.255541
Lagrange Multiplier (error)	1	0.575493	0.448084
Robust LM (error)	1	1.480604	0.223680
Kelejian-Robinson (error)	3	8.565806	0.035657
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.388581	0.065649
Robust LM (lag)	1	4.293691	0.038254
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.869185	0.087633
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB



Moran's I (error)	0.133894	1.349908	0.177045
Lagrange Multiplier (error)	1	0.806742	0.369085
Robust LM (error)	1	2.030880	0.154131
Kelejian-Robinson (error)	3	11.365525	0.009905
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.998380	0.045544
Robust LM (lag)	1	5.222519	0.022296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.029260	0.049064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138324	1.896939	0.057836
Lagrange Multiplier (error)	1	1.415885	0.234082
Robust LM (error)	1	3.047765	0.080848
Kelejian-Robinson (error)	3	18.841894	0.000295
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.515123	0.018853
Robust LM (lag)	1	7.147003	0.007509
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.562887	0.013823

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.113338	1.975513	0.048210
Lagrange Multiplier (error)	1	1.284542	0.257056
Robust LM (error)	1	2.687308	0.101151
Kelejian-Robinson (error)	3	18.534822	0.000341
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.483391	0.034226
Robust LM (lag)	1	5.886157	0.015260
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.170699	0.027727

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7491	R2-adj	0.7318		
LIK	-305.003	AIC	616.006	SC	620.403
RSS	3.56038e+008	F-test	43.2848	Prob	1.96579e-009
SIG-SQ	1.22772e+007	( 3503.88 )	SIG-SQ(ML)	1.11262e+007	( 3335.59 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6508.33	1092.01	5.959931	0.000002
AG1	-1.05312	0.897041	-1.173996	0.249948
TME2	38.2992	5.08569	7.530782	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19250e+006	440.478	-4502.66	
AG1			
440.478	0.804683	-3.12368	
TME2			
-4502.66	-3.12368	25.8642	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.111402

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.046954	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.340475	0.310293

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.781109	0.328104

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.227965	2.518339	0.011791
Lagrange Multiplier (error)	1	3.520892	0.060600
Robust LM (error)	1	5.069669	0.024348
Kelejian-Robinson (error)	3	3.460921	0.325866
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.234080	0.628515
Robust LM (lag)	1	1.782858	0.181799
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.303749	0.070519

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.382977	3.617993	0.000297
Lagrange Multiplier (error)	1	8.407241	0.003737
Robust LM (error)	1	6.110354	0.013439
Kelejian-Robinson (error)	3	3.460921	0.325866
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.497571	0.114022
Robust LM (lag)	1	0.200684	0.654169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.607925	0.013515

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112967	-5.336116	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.515367	0.033592
Robust LM (error)	1	5.671649	0.017241
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752567	0.625311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.442115	0.506104
Robust LM (lag)	1	1.598397	0.206131
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.113764	0.047034

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032325	2.231182	0.025669
Lagrange Multiplier (error)	1	0.245981	0.619919
Robust LM (error)	1	0.465038	0.495279
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752567	0.625311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.409446	0.522251
Robust LM (lag)	1	0.628503	0.427905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.874484	0.645815

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043315	1.006554	0.314149

Lagrange Multiplier (error)	1	0.069037	0.792744
Robust LM (error)	1	0.115212	0.734286
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752567	0.625311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.106084	0.744647
Robust LM (lag)	1	0.152260	0.696385
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.221296	0.895254

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.105967	-4.899049	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	3.316213	0.068600
Robust LM (error)	1	3.822796	0.050560
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752567	0.625311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.290794	0.589712
Robust LM (lag)	1	0.797377	0.371879
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.113590	0.127863

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014206	1.114681	0.264987
Lagrange Multiplier (error)	1	0.035791	0.849947
Robust LM (error)	1	0.183320	0.668535
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752567	0.625311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.893737	0.344467
Robust LM (lag)	1	1.041266	0.307527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.077057	0.583606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026219	0.160754	0.872287
Lagrange Multiplier (error)	1	0.076833	0.781636
Robust LM (error)	1	0.166085	0.683615
Kelejian-Robinson (error)	3	1.550033	0.670772
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.885959	0.027076
Robust LM (lag)	1	4.975211	0.025713
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.052044	0.079977

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003539	0.431646	0.665999
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001403	0.970122
Robust LM (error)	1	0.604082	0.437025
Kelejian-Robinson (error)	3	1.995268	0.573389
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.001773	0.045452
Robust LM (lag)	1	4.604452	0.031889
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.605855	0.099966

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047810	-0.175981	0.860309
Lagrange Multiplier (error)	1	0.190928	0.662145
Robust LM (error)	1	0.243214	0.621894
Kelejian-Robinson (error)	3	1.567061	0.666881
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001703	0.967081
Robust LM (lag)	1	0.053989	0.816261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.244918	0.884742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.188508	-1.401201	0.161154
Lagrange Multiplier (error)	1	2.053163	0.151890
Robust LM (error)	1	5.776835	0.016239
Kelejian-Robinson (error)	3	2.645623	0.449547
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.387944	0.020276
Robust LM (lag)	1	9.111616	0.002540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.164780	0.003764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131399	-0.283490	0.776801
Lagrange Multiplier (error)	1	0.103594	0.747558
Robust LM (error)	1	0.044776	0.832416
Kelejian-Robinson (error)	3	1.116335	0.773132
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.286426	0.592520
Robust LM (lag)	1	0.227608	0.633303
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.331202	0.847384

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019941	0.148599	0.881870
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011134	0.915966
Robust LM (error)	1	0.000064	0.993601
Kelejian-Robinson (error)	3	1.101488	0.776715
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.200841	0.654043
Robust LM (lag)	1	0.189771	0.663107
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.200905	0.904428

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015209	0.446633	0.655140
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010409	0.918738
Robust LM (error)	1	0.066520	0.796473
Kelejian-Robinson (error)	3	1.293562	0.730662
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.421202	0.516338
Robust LM (lag)	1	0.477313	0.489642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.487722	0.783597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020580	0.671602	0.501837
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031341	0.859482
Robust LM (error)	1	0.167684	0.682178
Kelejian-Robinson (error)	3	0.504251	0.917957
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.156710	0.282149
Robust LM (lag)	1	1.293053	0.255486
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.324394	0.515717

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.140928	2.464728	0.013712
Lagrange Multiplier (error)	1	1.986058	0.158754
Robust LM (error)	1	2.456879	0.117011
Kelejian-Robinson (error)	3	4.117254	0.249078
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.339669	0.560020
Robust LM (lag)	1	0.810490	0.367975
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.796548	0.247023

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5783 R2-adj 0.5492  
 LIK -313.308 AIC 632.616 SC 637.013  
 RSS 5.98304e+008 F-test 19.8865 Prob 3.64933e-006  
 SIG-SQ 2.06312e+007 ( 4542.15 ) SIG-SQ(ML) 1.86970e+007 ( 4324.00 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	151.333	2897.48	0.052229	0.958704
AG1	2.56977	0.874044	2.940092	0.006382
TME3	3263.91	695.778	4.691029	0.000060

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 8.39541e+006 419.777 -1.93180e+006  
 AG1  
 419.777 0.763953 -148.705  
 TME3  
 -1.93180e+006 -148.705 484106.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.384234

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.472706	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146552	0.929344

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.309105	0.804929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.258791	2.802592	0.005069

Lagrange Multiplier (error)	1	4.537471	0.033161
Robust LM (error)	1	8.793264	0.003023
Kelejian-Robinson (error)	3	2.455949	0.483305
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.488556	0.222441
Robust LM (lag)	1	5.744349	0.016542
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.281820	0.005852
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.327704	3.119081	0.001814
Lagrange Multiplier (error)	1	6.155619	0.013100
Robust LM (error)	1	1.666407	0.196740
Kelejian-Robinson (error)	3	2.455949	0.483305
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.552125	0.032878
Robust LM (lag)	1	0.062912	0.801951
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.218532	0.044634
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073962	-2.976083	0.002920
Lagrange Multiplier (error)	1	1.935568	0.164151
Robust LM (error)	1	4.262624	0.038960
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683126	0.877166
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.820582	0.050627
Robust LM (lag)	1	6.147638	0.013159
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.083206	0.017569
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.046683	2.609097	0.009078
Lagrange Multiplier (error)	1	0.513041	0.473825
Robust LM (error)	1	1.566687	0.210689
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683126	0.877166
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.869614	0.090267
Robust LM (lag)	1	3.923261	0.047622
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.436302	0.108810
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091339	1.500636	0.133450
Lagrange Multiplier (error)	1	0.306982	0.579538
Robust LM (error)	1	0.711442	0.398966
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683126	0.877166
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.049630	0.305592
Robust LM (lag)	1	1.454089	0.227873
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.761071	0.414561
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073635	-2.702420	0.006884
Lagrange Multiplier (error)	1	1.601273	0.205723
Robust LM (error)	1	3.085001	0.079017
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683126	0.877166
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.658039	0.030908
Robust LM (lag)	1	6.141768	0.013203
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.743040	0.020827
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.045713	1.716709	0.086032	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.370626	0.542663	
Robust LM (error)	1	1.352417	0.244856	
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683126	0.877166	
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.432519	0.063925	
Robust LM (lag)	1	4.414310	0.035639	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.784936	0.091404	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.013830	0.690957	0.489593	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.021376	0.883758	
Robust LM (error)	1	1.520975	0.217472	
Kelejian-Robinson (error)	3	0.626898	0.890248	
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.203654	0.004181	
Robust LM (lag)	1	9.703254	0.001839	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.724630	0.007733	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.076876	-0.537832	0.590693	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.662127	0.415810	
Robust LM (error)	1	0.034171	0.853343	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.570705	0.311707	
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.640055	0.017555	
Robust LM (lag)	1	5.012099	0.025171	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.674227	0.058595	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.144109	-1.219181	0.222775	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.734654	0.187818	
Robust LM (error)	1	2.003998	0.156885	
Kelejian-Robinson (error)	3	3.504291	0.320206	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.030917	0.860425	
Robust LM (lag)	1	0.300262	0.583718	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.034915	0.361513	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.127445	-0.907597	0.364091	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.938455	0.332676	
Robust LM (error)	1	4.213779	0.040097	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.720236	0.632444	
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.253540	0.021902	
Robust LM (lag)	1	8.528864	0.003496	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.467319	0.008794	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows				
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.055856	-0.027358	0.978174	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.018719	0.891174	
Robust LM (error)	1	0.000886	0.976248	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.508084	0.036599	

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.138025	0.710252
Robust LM (lag)	1	0.120192	0.728826
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.138912	0.932901

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085373	0.773065	0.439484
Lagrange Multiplier (error)	1	0.204081	0.651447
Robust LM (error)	1	0.579979	0.446321
Kelejian-Robinson (error)	3	6.350107	0.095765
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.239578	0.265552
Robust LM (lag)	1	1.615476	0.203724
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.819557	0.402613

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070988	0.858131	0.390820
Lagrange Multiplier (error)	1	0.226770	0.633929
Robust LM (error)	1	0.768049	0.380821
Kelejian-Robinson (error)	3	8.829090	0.031652
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.918911	0.165977
Robust LM (lag)	1	2.460190	0.116765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.686960	0.260936

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073863	1.222183	0.221639
Lagrange Multiplier (error)	1	0.403724	0.525172
Robust LM (error)	1	1.210614	0.271211
Kelejian-Robinson (error)	3	5.005690	0.171381
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.285917	0.069877
Robust LM (lag)	1	4.092806	0.043066
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.496531	0.105582

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183560	2.974960	0.002930
Lagrange Multiplier (error)	1	3.369425	0.066417
Robust LM (error)	1	5.007756	0.025234
Kelejian-Robinson (error)	3	2.841086	0.416781
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.959952	0.161518
Robust LM (lag)	1	3.598283	0.057839
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.967708	0.030689



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7184 R2-adj 0.6989  
 LIK -337.082 AIC 680.163 SC 684.561  
 RSS 2.64375e+009 F-test 36.9853 Prob 1.04818e-008  
 SIG-SQ 9.11637e+007 ( 9547.97 ) SIG-SQ(ML) 8.26171e+007 ( 9089.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18745.8	2968.4	6.315118	0.000001
AG1	7.81519	1.76228	4.434696	0.000122
TME	5.96997	0.952817	6.265600	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1	TME
CONSTANT	8.81137e+006	117.763	-2286.67
AG1	117.763	3.10564	-0.354825
TME	-2286.67	-0.354825	0.907860

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.385718

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.224775	0.542055

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	10.957157	0.004175

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.269985	0.098768

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.174487	1.942313	0.052099
Lagrange Multiplier (error)	1	2.062717	0.150941
Robust LM (error)	1	4.673696	0.030628
Kelejian-Robinson (error)	3	7.845386	0.049318
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.040323	0.153177
Robust LM (lag)	1	4.651302	0.031030
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.714019	0.034839

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.180228	1.804099	0.071216
Lagrange Multiplier (error)	1	1.861878	0.172408
Robust LM (error)	1	0.219249	0.639613
Kelejian-Robinson (error)	3	7.845386	0.049318
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.781802	0.016193
Robust LM (lag)	1	4.139173	0.041902
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.001051	0.049761

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115511	-4.187328	0.000028
Lagrange Multiplier (error)	1	4.721020	0.029796
Robust LM (error)	1	7.095592	0.007727
Kelejian-Robinson (error)	3	3.940948	0.267912
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.976670	0.084473
Robust LM (lag)	1	5.351243	0.020708
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.072262	0.006499

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.052973	2.691443	0.007114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.660600	0.416348
Robust LM (error)	1	1.768925	0.183515
Kelejian-Robinson (error)	3	3.940948	0.267912
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.469367	0.034508
Robust LM (lag)	1	5.577692	0.018191
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.238292	0.044195

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091050	1.478730	0.139213
Lagrange Multiplier (error)	1	0.305041	0.580739
Robust LM (error)	1	0.807522	0.368854
Kelejian-Robinson (error)	3	3.940948	0.267912
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.709903	0.099727
Robust LM (lag)	1	3.212384	0.073083
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.517425	0.172267

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123079	-4.446813	0.000009
Lagrange Multiplier (error)	1	4.473730	0.034420
Robust LM (error)	1	6.333378	0.011849
Kelejian-Robinson (error)	3	3.940948	0.267912
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.986810	0.025541
Robust LM (lag)	1	6.846458	0.008882
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.320188	0.003482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054755	1.844756	0.065073
Lagrange Multiplier (error)	1	0.531746	0.465874
Robust LM (error)	1	1.459039	0.227083
Kelejian-Robinson (error)	3	3.940948	0.267912
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.976474	0.046140
Robust LM (lag)	1	4.903767	0.026798
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.435513	0.066023

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.099282	1.680814	0.092799
Lagrange Multiplier (error)	1	1.101642	0.293906
Robust LM (error)	1	2.478504	0.115412
Kelejian-Robinson (error)	3	3.928009	0.269344
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.224080	0.135874
Robust LM (lag)	1	3.600942	0.057747

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.702585 0.095246

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021143	0.128779	0.897533
Lagrange Multiplier (error)	1	0.050085	0.822915
Robust LM (error)	1	0.149336	0.699171
Kelejian-Robinson (error)	3	1.893115	0.594885
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.038215	0.081325
Robust LM (lag)	1	3.137466	0.076513
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.187551	0.203157

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085411	-0.619596	0.535524
Lagrange Multiplier (error)	1	0.609334	0.435039
Robust LM (error)	1	0.018409	0.892074
Kelejian-Robinson (error)	3	1.590833	0.661470
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.543089	0.110778
Robust LM (lag)	1	1.952164	0.162354
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.561498	0.277829

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.193057	-1.433482	0.151720
Lagrange Multiplier (error)	1	2.153447	0.142250
Robust LM (error)	1	3.081223	0.079201
Kelejian-Robinson (error)	3	2.372350	0.498803
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.253014	0.614961
Robust LM (lag)	1	1.180790	0.277195
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.334237	0.188790

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.086276	0.475999	0.634075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.044661	0.832628
Robust LM (error)	1	0.098885	0.753172
Kelejian-Robinson (error)	3	8.570509	0.035581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.153276	0.695425
Robust LM (lag)	1	0.207500	0.648734
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.252161	0.881544

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.131062	1.054097	0.291838
Lagrange Multiplier (error)	1	0.480960	0.487988
Robust LM (error)	1	1.088553	0.296792
Kelejian-Robinson (error)	3	4.987871	0.172687
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.571381	0.108813
Robust LM (lag)	1	3.178974	0.074592
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.659934	0.160419

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.163285	1.591737	0.111444
Lagrange Multiplier (error)	1	1.199797	0.273362
Robust LM (error)	1	2.116300	0.145738
Kelejian-Robinson (error)	3	9.730015	0.021006
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.278594	0.131171
Robust LM (lag)	1	3.195097	0.073859
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.394893	0.111086

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.188916	2.477125	0.013245
Lagrange Multiplier (error)	1	2.641000	0.104138
Robust LM (error)	1	4.140711	0.041864
Kelejian-Robinson (error)	3	17.096669	0.000675
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.568325	0.058892
Robust LM (lag)	1	5.068037	0.024371
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.709037	0.021184

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093597	1.744064	0.081148
Lagrange Multiplier (error)	1	0.876039	0.349289
Robust LM (error)	1	1.800766	0.179620
Kelejian-Robinson (error)	3	10.542853	0.014473
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.677442	0.055153
Robust LM (lag)	1	4.602170	0.031932
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.478209	0.064628

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.9351 R2-adj 0.9306  
 LIK -313.602 AIC 633.204 SC 637.601  
 RSS 6.09403e+008 F-test 208.856 Prob 6.01675e-018  
 SIG-SQ 2.10139e+007 ( 4584.09 ) SIG-SQ(ML) 1.90438e+007 ( 4363.93 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1124.82	2167.07	0.519052	0.607663
AG1	4.86106	0.888013	5.474086	0.000007
TME2	27.9738	1.71159	16.343795	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.69618e+006	467.572	-3420.05	
AG1			
467.572	0.788567	-0.553719	
TME2			
-3420.05	-0.553719	2.92953	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.515802

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Jarque-Bera 2 0.359806 0.835351

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.664181	0.717422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.603105	0.179509

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.125624	1.595524	0.110595
Lagrange Multiplier (error)	1	1.069198	0.301127
Robust LM (error)	1	2.041585	0.153050
Kelejian-Robinson (error)	3	2.698691	0.440450
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.088898	0.078828
Robust LM (lag)	1	4.061286	0.043877
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.130483	0.076901

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075248	1.025269	0.305236
Lagrange Multiplier (error)	1	0.324567	0.568876
Robust LM (error)	1	0.000550	0.981297
Kelejian-Robinson (error)	3	2.698691	0.440450
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.065387	0.150677
Robust LM (lag)	1	1.741370	0.186965
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.065937	0.355949

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018158	0.634152	0.525982
Lagrange Multiplier (error)	1	0.116664	0.732682
Robust LM (error)	1	0.117604	0.731648
Kelejian-Robinson (error)	3	0.599269	0.896600
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000165	0.989766
Robust LM (lag)	1	0.001105	0.973486
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.117768	0.942816

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014493	0.739720	0.459470
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049451	0.824021
Robust LM (error)	1	0.043827	0.834177
Kelejian-Robinson (error)	3	0.599269	0.896600
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012562	0.910760
Robust LM (lag)	1	0.006938	0.933619
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.056389	0.972199

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022509	0.789002	0.430111
Lagrange Multiplier (error)	1	0.018643	0.891395
Robust LM (error)	1	0.025981	0.871947
Kelejian-Robinson (error)	3	0.599269	0.896600
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.050485	0.822221
Robust LM (lag)	1	0.057823	0.809970

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.076466	0.962489
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018270	0.671871	0.501666
Lagrange Multiplier (error)	1	0.098576	0.753545
Robust LM (error)	1	0.194370	0.659304
Kelejian-Robinson (error)	3	0.599269	0.896600
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.025807	0.154647
Robust LM (lag)	1	2.121601	0.145235
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.220178	0.329530
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044923	-0.161045	0.872058
Lagrange Multiplier (error)	1	0.357930	0.549658
Robust LM (error)	1	0.353377	0.552208
Kelejian-Robinson (error)	3	0.599269	0.896600
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004602	0.945916
Robust LM (lag)	1	0.000049	0.994397
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.357979	0.836115
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095222	-0.732684	0.463751
Lagrange Multiplier (error)	1	1.013400	0.314090
Robust LM (error)	1	0.689795	0.406234
Kelejian-Robinson (error)	3	1.931849	0.586672
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.377093	0.240597
Robust LM (lag)	1	1.053488	0.304705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.066888	0.355780
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.158437	-1.576065	0.115011
Lagrange Multiplier (error)	1	2.812369	0.093540
Robust LM (error)	1	2.149526	0.142614
Kelejian-Robinson (error)	3	3.932942	0.268797
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.640813	0.200214
Robust LM (lag)	1	0.977970	0.322700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.790339	0.150293
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024041	0.017891	0.985726
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048276	0.826091
Robust LM (error)	1	0.000004	0.998378
Kelejian-Robinson (error)	3	0.050522	0.997025
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.963970	0.326189
Robust LM (lag)	1	0.915698	0.338607
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.963974	0.617555
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001751	0.174482	0.861487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000177	0.989379
Robust LM (error)	1	0.026869	0.869795

Kelejian-Robinson (error)	3	0.181402	0.980534
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.581194	0.445845
Robust LM (lag)	1	0.607886	0.435585
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.608063	0.737837

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.255719	-0.718211	0.472627
Lagrange Multiplier (error)	1	0.392355	0.531064
Robust LM (error)	1	0.388844	0.532907
Kelejian-Robinson (error)	3	1.321681	0.723991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003579	0.952296
Robust LM (lag)	1	0.000069	0.993386
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.392423	0.821838

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.223863	-1.172424	0.241027
Lagrange Multiplier (error)	1	1.403210	0.236187
Robust LM (error)	1	1.459990	0.226932
Kelejian-Robinson (error)	3	4.385059	0.222775
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020746	0.885472
Robust LM (lag)	1	0.077526	0.780679
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.480736	0.476938

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013598	0.423642	0.671827
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008321	0.927319
Robust LM (error)	1	0.003874	0.950371
Kelejian-Robinson (error)	3	0.065947	0.995584
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.061216	0.804584
Robust LM (lag)	1	0.056769	0.811677
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.065090	0.967979

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036784	0.012858	0.989741
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100129	0.751675
Robust LM (error)	1	0.099107	0.752904
Kelejian-Robinson (error)	3	0.370863	0.946193
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001029	0.974413
Robust LM (lag)	1	0.000007	0.997938
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.100135	0.951165

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023743	0.871394	0.383539
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056375	0.812320
Robust LM (error)	1	0.038285	0.844872
Kelejian-Robinson (error)	3	0.216525	0.974879
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.148309	0.700156

Robust LM (lag)	1	0.130220	0.718204
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.186595	0.910923

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7729	R2-adj	0.7573			
LIK	-333.637	AIC	673.274	SC	677.671	
RSS	2.13169e+009	F-test	49.3528	Prob	4.62095e-010	
SIG-SQ	7.35064e+007	( 8573.59 )	SIG-SQ(ML)	6.66152e+007	(	8161.81 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2730.87	4448.12	0.613939	0.544042		
AG1	8.47738	1.56284	5.424333	0.000008		
TME3	7203.1	965.54	7.460176	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.97858e+007	306.713	-4.01890e+006	
AG1			
306.713	2.44248	-216.284	
TME3			
-4.01890e+006	-216.284	932268.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.917385		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.303141	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.228994	0.891814

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.116377	0.832819

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137433	1.713416	0.086636
Lagrange Multiplier (error)	1	1.279677	0.257959
Robust LM (error)	1	2.774447	0.095780
Kelejian-Robinson (error)	3	1.303000	0.728421
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.675222	0.195561
Robust LM (lag)	1	3.169992	0.075003
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.449669	0.108085

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146097	1.639175	0.101177
Lagrange Multiplier (error)	1	1.223458	0.268683



Robust LM (error)	1	0.192647	0.660723
Kelejian-Robinson (error)	3	1.303000	0.728421
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.438497	0.230383
Robust LM (lag)	1	0.407686	0.523146
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.631144	0.442386

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054445	-1.838394	0.066004
Lagrange Multiplier (error)	1	1.048824	0.305778
Robust LM (error)	1	1.874437	0.170968
Kelejian-Robinson (error)	3	0.699878	0.873233
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.900960	0.167971
Robust LM (lag)	1	2.726572	0.098691
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.775397	0.151420

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005815	1.376096	0.168792
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007959	0.928912
Robust LM (error)	1	0.176317	0.674557
Kelejian-Robinson (error)	3	0.699878	0.873233
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.153582	0.142238
Robust LM (lag)	1	2.321940	0.127561
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.329900	0.311938

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025539	0.788077	0.430652
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024000	0.876886
Robust LM (error)	1	0.114302	0.735299
Kelejian-Robinson (error)	3	0.699878	0.873233
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.898701	0.343130
Robust LM (lag)	1	0.989004	0.319986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.013003	0.602600

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053892	-1.602609	0.109021
Lagrange Multiplier (error)	1	0.857717	0.354378
Robust LM (error)	1	1.494210	0.221564
Kelejian-Robinson (error)	3	0.699878	0.873233
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.185498	0.074294
Robust LM (lag)	1	3.821991	0.050584
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.679708	0.096342

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007527	0.930519	0.352102
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010050	0.920147
Robust LM (error)	1	0.175077	0.675639
Kelejian-Robinson (error)	3	0.699878	0.873233
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.265995	0.132241
Robust LM (lag)	1	2.431022	0.118955
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.441072	0.295072

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012551	0.359917	0.718909
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017605	0.894442
Robust LM (error)	1	0.242640	0.622306
Kelejian-Robinson (error)	3	0.093569	0.992598
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.212022	0.022431
Robust LM (lag)	1	5.437057	0.019714
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.454662	0.065394

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094863	-0.753467	0.451169
Lagrange Multiplier (error)	1	1.008217	0.315330
Robust LM (error)	1	0.128272	0.720231
Kelejian-Robinson (error)	3	3.271967	0.351563
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.505796	0.033780
Robust LM (lag)	1	3.625851	0.056888
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.634068	0.098565

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111969	-0.891498	0.372662
Lagrange Multiplier (error)	1	1.047190	0.306155
Robust LM (error)	1	1.418282	0.233686
Kelejian-Robinson (error)	3	1.458049	0.691986
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.041424	0.838721
Robust LM (lag)	1	0.412516	0.520695
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.459706	0.481980

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063883	0.739922	0.459347
Lagrange Multiplier (error)	1	0.235794	0.627260
Robust LM (error)	1	0.055081	0.814446
Kelejian-Robinson (error)	3	3.534919	0.316261
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.297966	0.021350
Robust LM (lag)	1	5.117253	0.023689
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.353047	0.068802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070024	-0.083414	0.933522
Lagrange Multiplier (error)	1	0.029420	0.863812
Robust LM (error)	1	0.020588	0.885908
Kelejian-Robinson (error)	3	0.302402	0.959576
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023829	0.877320
Robust LM (lag)	1	0.014997	0.902534
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.044417	0.978036

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003735	0.226840	0.820548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000391	0.984233
Robust LM (error)	1	0.030446	0.861483
Kelejian-Robinson (error)	3	1.179745	0.757866

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.987589	0.320332
Robust LM (lag)	1	1.017645	0.313078
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.018035	0.601086

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001487	0.314724	0.752971
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000100	0.992040
Robust LM (error)	1	0.049194	0.824472
Kelejian-Robinson (error)	3	2.367707	0.499674
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.052716	0.304882
Robust LM (lag)	1	1.101811	0.293869
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.101910	0.576399

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015214	0.591941	0.553890
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017129	0.895873
Robust LM (error)	1	0.165048	0.684551
Kelejian-Robinson (error)	3	0.252421	0.968714
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.212746	0.136875
Robust LM (lag)	1	2.360665	0.124429
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.377794	0.304557

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.103231	1.918185	0.055088
Lagrange Multiplier (error)	1	1.065668	0.301926
Robust LM (error)	1	1.586249	0.207863
Kelejian-Robinson (error)	3	1.171775	0.759782
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.286553	0.256684
Robust LM (lag)	1	1.807134	0.178852
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.872802	0.237782

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME			DF 28
R2	0.9186	Sq. Corr.	0.8897		
SIG-SQ	1421616.1869	(1192.3155 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.596542	0.173328	3.441697	0.000578	
CONSTANT	359.008	1188.86	0.301977	0.762669	
AG1	1.14878	0.108515	10.586421	0.000000	
TME	4821.57	552.298	8.730015	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0300426	-200.127	0.00120943	-50.6523	
CONSTANT				
-200.127	1.41338e+006	4.80183	239305.	
AG1				
0.00120943	4.80183	0.0117755	-48.4050	
TME				
-50.6523	239305.	-48.4050	305033.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6811.32	414.134
2	13426	13331.6	-1122.26
3	12875	11013.9	1804.73
4	7766	7302.37	110.829
5	11097	13431.2	-1755.09
6	7941	7482.25	228.231
7	4573	4546.04	-313.234
8	9361	10135.8	-470.936
9	17813	19118.3	-12.8465
10	6638	8008.21	-632.298
11	6591	6127.76	700.977
12	4776	5828.22	-350.77
13	4970	5665.61	-393.833
14	9611	7643.64	2264.22
15	9989	12439.6	-1924.47
16	4851	6045.49	-1152.34
17	7793	9675.4	-1221.4
18	6997	7804.48	-558.236
19	15425	15446	580.949
20	3258	3985.65	-835.941
21	5747	5371.15	932.191
22	7276	7078.16	809.098
23	9246	8262.83	925.779
24	5402	6647.89	-1318.05
25	8660	9211.01	-441.488
26	12826	10607.9	2460.5
27	6705	5624.8	712.829
28	9708	8446.55	1240.05
29	4213	5441.52	-683.14
30	7522	6146.44	1369.27

31	6633	6904.22	-702.759
32	4764	6481.42	-1495.66

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME					
R2	0.8345	Sq. Corr.	0.8249				
SIG-SQ	2303816.7517	(1517.8329 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000178184	0.000170672	1.044018	0.296477			
CONSTANT	3517.76	669.918	5.251026	0.000000			
AG1	1.23646	0.117075	10.561275	0.000000			
TME	5574.46	478.109	11.659396	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.91288e-008	-0.104648	1.09950e-005	-0.0385218	
CONSTANT				
-0.104648	448791.	-32.9451	63185.3	
AG1				
1.09950e-005	-32.9451	0.0137066	-50.6905	
TME				
-0.0385218	63185.3	-50.6905	228588.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6712.21	557.308
2	13426	12612.1	816.058
3	12875	7807.87	5075.19
4	7766	7922.88	-241.515
5	11097	12523.7	-1449.67
6	7941	7758.81	146.197
7	4573	5835.36	-1348.8
8	9361	8699.75	656.886
9	17813	17777.6	-20.1915
10	6638	6612.07	11.3258
11	6591	6095.09	455.11
12	4776	5369.04	-651.172
13	4970	5192.2	-273.362
14	9611	8026.24	1552.63
15	9989	12320.5	-2385.13
16	4851	5273.6	-467.631
17	7793	7552.06	183.097
18	6997	7429.64	-456.322
19	15425	15612.9	-220.653
20	3258	4771.65	-1587.24
21	5747	5229.91	456.039
22	7276	6774.41	455.636
23	9246	9034.53	122.102
24	5402	6031.2	-668.101
25	8660	8286.59	365.742
26	12826	9176.98	3656.58
27	6705	6495.21	128.624
28	9708	7120.47	2550.32

29	4213	4685.42	-530.988
30	7522	7027.02	431.116
31	6633	6914.92	-366.546
32	4764	4787.57	-48.8852

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME					
R2	0.8885	Sq. Corr.	0.8885				
SIG-SQ	1436317.6111	(1198.4647 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	5.87118E-006	1.0967E-006	5.353515	0.000000			
CONSTANT	2512.97	399.089	6.296758	0.000000			
AG1	1.31056	0.0981475	13.353005	0.000000			
TME	5474.14	414.417	13.209232	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	1.20274e-012	-0.000323719	4.70292e-008	-0.000148989
CONSTANT	-0.000323719	159272.	-7.48461	-30829.5
AG1	4.70292e-008	-7.48461	0.00963292	-35.5620
TME	-0.000148989	-30829.5	-35.5620	171742.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6568.97	703.798
2	13426	13347.8	132.321
3	12875	11578.6	1324.25
4	7766	8429.14	-788.956
5	11097	12278.7	-1199.26
6	7941	7757.15	157.87
7	4573	6224.29	-1771.86
8	9361	8890.56	484.556
9	17813	17817.2	-67.1556
10	6638	6502.77	124.798
11	6591	5785.18	772.113
12	4776	5467.01	-763.743
13	4970	5114.92	-205.797
14	9611	7805.12	1784.73
15	9989	12037.6	-2108.56
16	4851	5104.52	-294.855
17	7793	7214.25	514.311
18	6997	7364.47	-381.097
19	15425	15475.7	-70.537
20	3258	4864.11	-1699.16
21	5747	5100.05	576.676
22	7276	6562.04	669.133
23	9246	9633.38	-518.166
24	5402	5877.28	-508.165
25	8660	8483.81	181.983
26	12826	9616.63	3245.55

27	6705	6674.99	-79.7141
28	9708	7081.52	2595.8
29	4213	4599.19	-454.894
30	7522	7000.02	445.846
31	6633	7596.55	-1095.2
32	4764	4669.78	71.9077

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: 9.82475  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -1.187735 Upper: 0.998943  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr
1	0.499422	-1.312210	108458998.107130	5.490425
2	0.249711	5.313409	119035317.900851	2.257324
3	0.374566	2.328068	112872866.890387	3.677997
4	0.436994	0.601528	110446671.159209	4.520159
5	0.468208	-0.329969	109397960.417555	4.986737
6	0.452601	0.141844	109908602.954137	4.749166
7	0.460404	-0.092514	109649852.644561	4.866839
8	0.456503	0.025048	109778370.636301	4.807730
9	0.458453	-0.033637	109713897.337068	4.837216
10	0.457478	-0.004271	109746080.412391	4.822456
11	0.456990	0.010395	109762212.130969	4.815089
12	0.457234	0.003063	109754142.923311	4.818771
13	0.457356	-0.000603	109750110.830756	4.820613
14	0.457295	0.001230	109752126.667761	4.819692
15	0.457326	0.000314	109751118.696940	4.820153
16	0.457341	-0.000145	109750614.750768	4.820383
17	0.457333	0.000084	109750866.720584	4.820268
18	0.457337	-0.000030	109750740.734859	4.820325
19	0.457335	0.000027	109750803.727518	4.820296

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR3 3	DF 29
R2	0.7959	Sq. Corr.	0.8155	R2(Buse) 0.8510
LIK	-341.254	AIC	688.507	SC 692.904
SIG-SQ 1.09751e+008 ( 10476.2 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	46842.5	3583.87	13.070358	0.000000
AG1	8.6261	1.85066	4.661089	0.000003
TME	2513.53	209.927	11.973352	0.000000
LAMBDA	0.457335	0.178977	2.555273	0.010610

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.28441e+007	-890.467	-193445.	0.000000	0.000000

AG1					
-890.467	3.42495	-48.9151	0.000000	0.000000	
TME					
-193445.	-48.9151	44069.4	0.000000	0.000000	
LAMBDA					
0.000000	0.000000	0.000000	0.0320328	-1.05915e+006	
SIGM					
0.000000	0.000000	0.000000	-1.05915e+006	7.87848e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.534176	0.765606
Spatial B-P test	2	0.534255	0.765576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.734885	0.005416

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-2.269413	-1.000000
Wald Test	2	0.874803	0.645712

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.201151	0.653793

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51716.1	-1415.1
2	81808	62621.5	19186.5
3	80772	59510.7	21261.3
4	48460	50682.7	-2222.72
5	73045	64249.3	8795.72
6	58096	53497.9	4598.07
7	55638	53068	2569.99
8	60182	52266.3	7915.67
9	121800	124054	-2253.56
10	46066	49692.6	-3626.58
11	41378	51334.8	-9956.77
12	33804	48359.4	-14555.4
13	41780	50796.4	-9016.42
14	64228	56462.4	7765.64
15	61835	66095.2	-4260.18
16	35318	49316.9	-13998.9
17	48805	54076	-5270.96
18	45253	48200.3	-2947.34
19	100432	85761	14671
20	25376	47760.5	-22384.5
21	41429	50710.1	-9281.1
22	54725	55025.7	-300.665
23	76287	50676.6	25610.4
24	37155	49786.8	-12631.8
25	48260	50359.6	-2099.58
26	69128	54378.3	14749.7



27	159777	169925	-10147.8
28	65516	53560.5	11955.5
29	35124	49778.4	-14654.4
30	46145	52281.6	-6136.56
31	45652	52580.3	-6928.35
32	30004	47802.6	-17798.6

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 16534.7  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.001530

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.000765	DLik:	-2282.23	Trace:	598.882
Iteration:	2	Rho:	0.000383	DLik:	10681.1	Trace:	218.292
Iteration:	3	Rho:	0.000574	DLik:	4809.31	Trace:	376.947
Iteration:	4	Rho:	0.000669	DLik:	1329.21	Trace:	477.603
Iteration:	5	Rho:	0.000717	DLik:	-473.034	Trace:	535.255
Iteration:	6	Rho:	0.000693	DLik:	430.608	Trace:	505.740
Iteration:	7	Rho:	0.000705	DLik:	-20.7895	Trace:	520.318
Iteration:	8	Rho:	0.000699	DLik:	205.041	Trace:	512.985
Iteration:	9	Rho:	0.000702	DLik:	92.1554	Trace:	516.640
Iteration:	10	Rho:	0.000704	DLik:	35.6900	Trace:	518.476

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8815	Sq. Corr.	0.8844				
LIK	-337.848	AIC	683.696	SC	689.559		
SIG-SQ	8.58465e+007	(	9265.34	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000703769	0.000157805	4.459742	0.000008			
CONSTANT	21302.1	5768.79	3.692648	0.000222			
AG1	9.4808	1.65291	5.735825	0.000000			
TME	2480.72	193.556	12.816500	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
2.49024e-008	-0.861766	4.93478e-005	-0.00326779	-69.2743	
CONSTANT					
-0.861766	3.32789e+007	-2161.14	-39264.6	2.39729e+009	
AG1					
4.93478e-005	-2161.14	2.73211	-46.4804	-137277.	
TME					
-0.00326779	-39264.6	-46.4804	37464.1	9.09046e+006	
SIGM					
-69.2743	2.39729e+009	-137277.	9.09046e+006	4.60794e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670212	0.715262
Spatial B-P test	2	0.670214	0.715262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.546215	0.000137

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.557192	0.212077

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45393	5108.66
2	81808	84721.4	-2251.99
3	80772	70003.4	11405.3
4	48460	55564.5	-7750.68
5	73045	63841.5	9763
6	58096	50385.8	7792.26
7	55638	56443.8	-1553.3
8	60182	57875	2944.14
9	121800	121502	0.121909
10	46066	47749.5	-1242.01
11	41378	43983.3	-2604.21
12	33804	43545	-10124.5
13	41780	43174.9	-1577.13
14	64228	51591.2	12788.7
15	61835	58875.7	2713.25
16	35318	43496.4	-8289.86
17	48805	47615	827.923
18	45253	45000.4	525.872
19	100432	81316.9	19538.5
20	25376	45595.6	-20906.1
21	41429	44546.3	-3556.19
22	54725	47206.8	7444.74
23	76287	60592.4	15140.1
24	37155	42526.8	-5270.72
25	48260	51349.9	-2617.36
26	69128	67529.8	2278.1
27	159777	169466	-10391.3
28	65516	48859.1	16958.1
29	35124	43059.8	-8314.88
30	46145	46948.9	-1284.22
31	45652	60347	-15245.9
32	30004	42539.2	-12248.4

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 1.75770e+006  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.000052 Upper: 0.000021  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.000039	DLik:	783951.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho:	-0.000059	DLik:	391667.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho:	-0.000069	DLik:	422296.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho:	-0.000074	DLik:	426204.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho:	-0.000076	DLik:	431833.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho:	-0.000078	DLik:	436516.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4	
DF				
28				
R2	10.8797	Sq. Corr.	0.0001	
LIK	-414.370 +	3.14159i	AIC	836.740 -
6.28319i	SC			
	842.603 -	6.28319i		
SIG-SQ	8.77229e+009	(	93660.5	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-0053	1.2142E-006	-24.887002	0.000000
CONSTANT	240254	19439.6	12.359008	0.000000
AG1	-4.63157	16.4089	-0.282260	0.777744
TME	3275.1	1980.39	1.653764	0.098175

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
9.74326e-012	-0.0155011	7.74622e-007	-0.00115729	311.732
CONSTANT				
-0.0155011	3.77898e+008	-47565.7	-1.37267e+007	-4.95951e+011
AG1				
7.74622e-007	-47565.7	269.252	-4179.93	2.47838e+007
TME				
-0.00115729	-1.37267e+007	-4179.93	3.92194e+006	-3.70271e+010
SIGM				
311.732	-4.95951e+011	2.47838e+007	-3.70271e+010	4.81954e+018

REGRESSION DIAGNOSTICS

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME		
R2	0.7844	Sq. Corr.	0.7111	
SIG-SQ	14738636.9619	(3839.0932)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.434084	0.360176	1.205200	0.228126
CONSTANT	2933.69	3805.53	0.770901	0.440766
AG1	1.96247	0.234814	8.357563	0.000000

TME 8.16472 1.07976 7.561625 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.129726	-1362.08	0.0394262	-0.298423
CONSTANT			
-1362.08	1.44820e+007	-388.309	2954.08
AG1			
0.0394262	-388.309	0.0551377	-0.208341
TME			
-0.298423	2954.08	-0.208341	1.16588

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14511.1	1400.44
2	19436	18552.5	-297.488
3	19426	15436.5	3606.01
4	25591	26187.6	-1906.52
5	16979	20609.1	-3742.59
6	14838	10978.7	4168.47
7	6430	7967.81	-840.056
8	18521	14977.4	3530.67
9	33569	35421.7	78.6278
10	11113	10706.4	440.348
11	9743	11608.9	-1416.95
12	8252	9416.43	1.7471
13	9228	10722.4	-475.58
14	14298	13134.2	1313.89
15	12174	19985	-7106.48
16	7614	10202.2	-2126.5
17	14384	15471.4	165.751
18	9242	8914.65	225.295
19	23904	24296.4	269.923
20	6370	7596.83	-756.729
21	9049	9768.25	303.822
22	15434	15872	824.924
23	30099	15425.5	15409.6
24	10200	10987.8	-375.383
25	12201	10309.9	1269.38
26	16531	15079.2	546.739
27	9894	12627.7	-2297.57
28	14344	13508.5	1134.99
29	7697	10837.2	-1704.16
30	8460	9370.43	-444.649
31	11027	13822.2	-5850.5
32	7592	10113.1	-2313.8

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 3
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME		DF 28
R2	0.7623	Sq. Corr.	0.7262	
SIG-SQ	14081678.3825	(3752.5562)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00111332	0.000341377	3.261259	0.001109

CONSTANT	424.859	2491.65	0.170513	0.864607
AG1	2.48667	0.231761	10.729444	0.000000
TME	7.02477	0.873319	8.043763	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
1.16539e-007	-0.833264	4.65728e-005	-0.000126042	
CONSTANT				
-0.833264	6.20833e+006	-301.885	632.547	
AG1				
4.65728e-005	-301.885	0.0537134	-0.175541	
TME				
-0.000126042	632.547	-0.175541	0.762687	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14245.4	2304.21
2	19436	27519.4	-6369.75
3	19426	18963.2	1882.28
4	25591	28527.7	-1599.31
5	16979	20425.5	-2311.51
6	14838	12596.8	3269.37
7	6430	13987.9	-6402.26
8	18521	18136.5	1671.88
9	33569	34151	239.4
10	11113	11995	178.041
11	9743	11278.5	-666.955
12	8252	10383.2	-1241.23
13	9228	10122	-61.3702
14	14298	14004.3	1266.72
15	12174	17697.2	-4702
16	7614	10076.1	-1564.08
17	14384	12774.1	2446.72
18	9242	10808.1	-544.744
19	23904	22707.8	2250.35
20	6370	11424.4	-4125.12
21	9049	10587.2	-706.661
22	15434	14564.2	1717.23
23	30099	18993.3	12751
24	10200	10196.8	903.706
25	12201	13045.1	296.223
26	16531	21125.4	-3141.36
27	9894	15356.5	-4360
28	14344	12877.4	2496.5
29	7697	10639.6	-2121.67
30	8460	11163	-1845.46
31	11027	16414.9	-3873.4
32	7592	9518.4	-961.275

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME		3
R2	0.7404	Sq. Corr.	0.7266	DF
SIG-SQ	14035553.2911	(3746.4054)		28

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	8.52087E-0062	0.08554E-006	4.085688	0.000044
CONSTANT	4249.33	1073.75	3.957449	0.000076
AG1	2.18434	0.175687	12.433136	0.000000
TME	7.69606	0.708998	10.854833	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
4.34948e-012	-0.00197789	1.55494e-007	-6.93652e-007	
CONSTANT				
-0.00197789	1.15295e+006	-63.9062	109.406	
AG1				
1.55494e-007	-63.9062	0.0308659	-0.0891910	
TME				
-6.93652e-007	109.406	-0.0891910	0.502679	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14587.9	1283.17
2	19436	22052	-2212.84
3	19426	24440.6	-4466.94
4	25591	27448.4	-1406.33
5	16979	19478.1	-2221.13
6	14838	11983.6	3136.49
7	6430	11484	-4694.17
8	18521	15993.6	2853.15
9	33569	33383.3	391.106
10	11113	10926.3	441.923
11	9743	11156.2	-1227.36
12	8252	10098.6	-1600.56
13	9228	10403.3	-957.749
14	14298	13618.3	921.424
15	12174	18145.4	-5770.71
16	7614	9550.5	-1715.7
17	14384	12222.2	2322.12
18	9242	10056.2	-561.931
19	23904	23594.9	602.114
20	6370	10032.9	-3416.67
21	9049	10102	-839.462
22	15434	15125.4	524.765
23	30099	15541.2	15124.3
24	10200	10412.5	32.6041
25	12201	11942.6	539.938
26	16531	17352.9	-485.89
27	9894	13272.7	-3035.12
28	14344	12812.5	1814.97
29	7697	10455.8	-2546.44
30	8460	10758.9	-2055.38
31	11027	13589.7	-2062.19
32	7592	9144.9	-1296.48

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 14.3969

Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:

Lower: -1.187735 Upper: 0.998943

Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.499422	DLik:	-4.98978	Trace:	5.49042
Iteration:	2	Rho:	0.249711	DLik:	6.64775	Trace:	2.25732
Iteration:	3	Rho:	0.374566	DLik:	1.26886	Trace:	3.67800
Iteration:	4	Rho:	0.436994	DLik:	-1.76045	Trace:	4.52016
Iteration:	5	Rho:	0.405780	DLik:	-0.219620	Trace:	4.08537
Iteration:	6	Rho:	0.390173	DLik:	0.531329	Trace:	3.87850
Iteration:	7	Rho:	0.397977	DLik:	0.157511	Trace:	3.98111
Iteration:	8	Rho:	0.401878	DLik:	-0.0306433	Trace:	4.03303
Iteration:	9	Rho:	0.399927	DLik:	0.0635370	Trace:	4.00702
Iteration:	10	Rho:	0.400903	DLik:	0.0164726	Trace:	4.02002
Iteration:	11	Rho:	0.401391	DLik:	-0.00707894	Trace:	4.02652
Iteration:	12	Rho:	0.401147	DLik:	0.00469842	Trace:	4.02327
Iteration:	13	Rho:	0.401269	DLik:	-0.00118986	Trace:	4.02489
Iteration:	14	Rho:	0.401208	DLik:	0.00175438	Trace:	4.02408
Iteration:	15	Rho:	0.401238	DLik:	0.000282287	Trace:	4.02449
Iteration:	16	Rho:	0.401253	DLik:	-0.000453779	Trace:	4.02469
Iteration:	17	Rho:	0.401246	DLik:	-8.57445e-005	Trace:	4.02459
Iteration:	18	Rho:	0.401242	DLik:	9.82718e-005	Trace:	4.02454
Iteration:	19	Rho:	0.401244	DLik:	6.26376e-006	Trace:	4.02456

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.7581	Sq. Corr.	0.7805				
LIK	-333.850	AIC	675.699	SC	681.562		
SIG-SQ	6.44506e+007	(	8028.11	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.401244	0.132926	3.018543	0.002540			
CONSTANT	6108.14	5201.19	1.174372	0.240246			
AG1	8.3031	1.48282	5.599545	0.000000			
TME	5.49072	0.807217	6.802034	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.0176694	-606.572	-0.00743761	-0.0131351	-286449.	
CONSTANT					
-606.572	2.70524e+007	338.581	-1165.71	9.83351e+009	
AG1					
-0.00743761	338.581	2.19875	-0.245324	120576.	
TME					
-0.0131351	-1165.71	-0.245324	0.651600	212941.	
SIGM					
-286449.	9.83351e+009	120576.	212941.	2.64261e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.096192	0.002362
Spatial B-P test	2	12.101877	0.002356

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.464062	0.011008

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.165535	0.684111

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	35145.3	9703.55
2	52201	43964.8	4162
3	48626	34963.9	10357.4
4	56395	76153.6	-18624.6
5	52244	50289.4	235.599
6	37018	26896.7	9671.63
7	15902	22662.3	-3554.57
8	52264	43862.9	7843.48
9	93950	96357.8	1252.05
10	32554	34399.3	-1978.46
11	25131	28208.5	-2571.53
12	19902	24885.1	-2522.86
13	22722	32405.5	-7481.02
14	36590	29957.7	6667.56
15	29523	42504.2	-11137.5
16	21058	25449	-4256.02
17	32476	37737.4	-3001.46
18	21960	24404.4	-2297.43
19	65182	49544.5	15970.2
20	15694	21561.9	-3983.13
21	26981	29137.7	788.978
22	46763	44453.3	5193.29
23	59754	44977.9	20723.8
24	27125	32924.5	-5845.84
25	28233	29428.7	-2274.74
26	45406	38760.5	4600.9
27	22964	36416.9	-9294.1
28	39549	33964.2	4929.57
29	20026	28798.6	-5485.95
30	21966	26855.4	-2747.15
31	28783	38670.5	-8887.9
32	21870	26926.3	-6155.7

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: -2087.44  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.004003 Upper: 0.000000



ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr	
1	-0.002001	-1330.940086	63195958.498619		-
639.120427					
2	-0.003002	-283.262507	56663398.288860		-
1188.128858					
3	-0.003503	889.608417	54406879.003319		-
2005.880759					
4	-0.003252	182.692591	55446615.074972		-
1484.957599					
5	-0.003127	-69.715825	56033177.366724		-
1319.279751					
6	-0.003190	50.751952	55734400.253677		-
1396.917917					
7	-0.003159	-10.788052	55882419.590311		-
1356.927482					
8	-0.003174	19.640767	55808067.016888		-
1376.615107					
9	-0.003166	4.342970	55845157.652115		-
1366.696317					
10	-0.003162	-3.243156	55863767.217707		-
1361.793389					
11	-0.003164	0.544724	55854457.082863		-
1364.240196					

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			MD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	29
R2	0.7045	Sq. Corr.	0.7093	R2(Buse)	0.9331		
LIK	-332.564	AIC	671.127	SC	675.524		
SIG-SQ	5.58545e+007	(	7473.58	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	21268.5	2210.93	9.619718	0.000000			
AG1	9.1375	1.46065	6.255778	0.000000			
TME	5.24903	0.816556	6.428252	0.000000			
LAMBDA	-0.00316445	0.00064656	-4.894279	0.000001			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG1	TME	LAMBDA	SIGM
4.88822e+006	487.667	-1748.07	0.000000	0.000000
	487.667	-0.346172	0.000000	0.000000
		0.666764	0.000000	0.000000
			4.18040e-007	1990.89
				2.04464e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.061536	0.131235
Spatial B-P test	2	4.069274	0.130728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	9.036267	0.002647

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	4.960682	0.083715
Wald Test	2	14.802033	0.000611

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
MD	no	no	1	0.849416	0.356718

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	38309.7	6855.34
2	52201	43358.8	8842.2
3	48626	31996	16630
4	56395	73048.3	-16653.3
5	52244	48684.8	3559.19
6	37018	30629.5	6388.47
7	15902	26416.7	-10514.7
8	52264	42715.5	9548.51
9	93950	98974.9	-5024.91
10	32554	34910.2	-2356.19
11	25131	30321.2	-5190.21
12	19902	27277.7	-7375.72
13	22722	33185.4	-10463.4
14	36590	33421.6	3168.38
15	29523	40835.3	-11312.3
16	21058	26996	-5938.02
17	32476	33366.3	-890.277
18	21960	27223.3	-5263.28
19	65182	49042.3	16139.7
20	15694	26155	-10461
21	26981	31923.7	-4942.72
22	46763	45671.1	1091.88
23	59754	36423.1	23330.9
24	27125	33932.7	-6807.71
25	28233	30050.8	-1817.76
26	45406	37655.4	7750.57
27	22964	34423	-11459
28	39549	34099.5	5449.49
29	20026	30071.6	-10045.6
30	21966	29986.6	-8020.62
31	28783	29213.6	-430.635
32	21870	26986.5	-5116.48

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 1.01601e+006  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.000052 Upper: 0.000021  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.000039	DLik:	765611.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho:	-0.000059	DLik:	385886.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho:	-0.000069	DLik:	418713.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho:	-0.000074	DLik:	423334.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho:	-0.000076	DLik:	429255.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho:	-0.000078	DLik:	434070.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC

DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4

DF

28

R2 10.1513 Sq. Corr. 0.0001

LIK -398.519 + 3.14159i AIC 805.037 -

6.28319i SC

810.900 - 6.28319i

SIG-SQ 3.25731e+009 ( 57072.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-0052	9.6663E-006	-26.185512	0.000000
CONSTANT	130754	17940	7.288431	0.000000
AG1	-2.0262	10.5346	-0.192338	0.847478
TME	10.0895	5.71051	1.766825	0.077258

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG1	TME	SIGM
W_PIBP	8.80090e-012	-0.00785405	3.30056e-007	-1.22948e-006	104.556
CONSTANT	-0.00785405	3.21842e+008	3913.17	-80606.4	-9.33076e+010
AG1	3.30056e-007	3913.17	110.978	-12.7241	3.92113e+006
TME	-1.22948e-006	-80606.4	-12.7241	32.6099	-1.46065e+007
SIGM	104.556	-9.33076e+010	3.92113e+006	-1.46065e+007	6.64372e+017

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.165001	
		0.558500	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-122.874138 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
--------	-------	------	----	-------	------

E:\Winspace\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices  
Currently active call: LAGDIAG [3371]

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
 LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
 RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
 SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	256151.	-325844.	-230346.
AG1IV	-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME	-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.552924	0.003100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013985	0.264247	0.791590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012077	0.912493
Robust LM (error)	1	0.049220	0.824426
Kelejian-Robinson (error)	3	6.344151	0.096016
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.115657	0.290856
Robust LM (lag)	1	1.152800	0.282964
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.164877	0.558535

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9

9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

```

Breusch-Pagan test      2      11.232936      0.003637
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST                   DF      VALUE      PROB
White                  5      14.106701      0.014946
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WPET (not row-standardized)
TEST                   MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.155205      -0.946290      0.344000
Lagrange Multiplier (error)      1      1.487495      0.222606
Robust LM (error)      1      2.076961      0.149538
Kelejian-Robinson (error)      3      15.462630      0.001461
Lagrange Multiplier (lag)      1      0.347130      0.555742
Robust LM (lag)      1      0.936596      0.333155
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      2.424091      0.297588

```

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 30      VARS
3      DF 27
R2      0.6147      R2-adj      0.5861
LIK      -272.659      AIC      551.317      SC      555.521
RSS      1.37697e+008      F-test      21.5339      Prob 2.56396e-006
SIG-SQ 5.09989e+006 (      2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 (
2142.40 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      3114.75      870.281      3.579021      0.001332

```

AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3		
-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.092494	1.226577	0.219982
Lagrange Multiplier (error)	1	0.528286	0.467328
Robust LM (error)	1	3.063158	0.080086
Kelejian-Robinson (error)	3	3.194122	0.362653
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.008568	0.025222
Robust LM (lag)	1	7.543439	0.006023
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.071726	0.017670

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51



20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
 LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
 RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
 SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
256151.	-325844.	-230346.	
AG1IV			
-325844.	4.72257e+006	-109929.	
TME			
-230346.	-109929.	394969.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.552924	0.003100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008663	0.411219	0.680912
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003528	0.952636
Robust LM (error)	1	2.381011	0.122818
Kelejian-Robinson (error)	3	6.344151	0.096016

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.058080	0.043960
Robust LM (lag)	1	6.435564	0.011186
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.439092	0.039973

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8448	R2-adj	0.8333			
LIK	-259.021	AIC	524.043	SC	528.246	
RSS	5.54731e+007	F-test	73.4622	Prob	1.19824e-011	
SIG-SQ	2.05456e+006	( 1433.37 )	SIG-SQ(ML)	1.84910e+006	(	
	1359.82	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000		
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947		
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.273343	-1.818734	0.068952
Lagrange Multiplier (error)	1	3.512627	0.060903
Robust LM (error)	1	6.523999	0.010643
Kelejian-Robinson (error)	3	15.462630	0.001461
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.351955	0.553008
Robust LM (lag)	1	3.363328	0.066663
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.875955	0.032130

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
 LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521  
 RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
 SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV	-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3	-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056871	0.838408	0.401802
Lagrange Multiplier (error)	1	0.152057	0.696578
Robust LM (error)	1	0.713013	0.398445
Kelejian-Robinson (error)	3	3.194122	0.362653
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.376714	0.240662
Robust LM (lag)	1	1.937670	0.163922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.089727	0.351740

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25

8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
256151.	-325844.	-230346.
AG1IV		
-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME		
-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 11.552924 0.003100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050379	-1.002895	0.315912
Lagrange Multiplier (error)	1	0.779313	0.377351
Robust LM (error)	1	0.935339	0.333480
Kelejian-Robinson (error)	3	8.070301	0.044581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.070859	0.790091
Robust LM (lag)	1	0.226885	0.633843
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.006197	0.604654

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8448	R2-adj	0.8333			
LIK	-259.021	AIC	524.043	SC	528.246	
RSS	5.54731e+007	F-test	73.4622	Prob	1.19824e-011	
SIG-SQ	2.05456e+006	( 1433.37 )	SIG-SQ(ML)	1.84910e+006	(	
	1359.82 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024918	0.341978	0.732368
Lagrange Multiplier (error)	1	0.190653	0.662374
Robust LM (error)	1	0.047294	0.827841
Kelejian-Robinson (error)	3	11.672091	0.008595
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.214516	0.270440
Robust LM (lag)	1	1.071157	0.300684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.261810	0.532110

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43

19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521  
RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
757389.	-532678.	-46892.2	
AG1IV			
-532678.	9.00455e+006	-18623.2	
TME3			
-46892.2	-18623.2	4182.23	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016139	0.798755	0.424433
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079983	0.777320
Robust LM (error)	1	0.387372	0.533684



Kelejian-Robinson (error)	3	2.128504	0.546168
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.098456	0.294605
Robust LM (lag)	1	1.405845	0.235747
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.485828	0.475726

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.7973	R2-adj	0.7823		
LIK	-263.019	AIC	532.039	SC	536.242
RSS	7.24161e+007	F-test	53.1158	Prob	4.37736e-010
SIG-SQ	2.68208e+006	( 1637.71 )	SIG-SQ(ML)	2.41387e+006	( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
256151.	-325844.	-230346.
AG1IV		
-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME		

-230346.      -109929.      394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.224781

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.552924	0.003100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032800	-0.128248	0.897953
Lagrange Multiplier (error)	1	0.371750	0.542052
Robust LM (error)	1	0.004980	0.943743
Kelejian-Robinson (error)	3	8.070301	0.044581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.573150	0.449010
Robust LM (lag)	1	0.206380	0.649620
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.578129	0.748964

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321

30            4764            5060.64            -296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS 30            VARS

3            DF 27  
R2            0.8448            R2-adj            0.8333  
LIK            -259.021            AIC            524.043            SC            528.246  
RSS            5.54731e+007            F-test            73.4622            Prob 1.19824e-011  
SIG-SQ 2.05456e+006 (            1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 (            1359.82 )  
VARIABLE            COEFF            S.D.            t-value            Prob  
CONSTANT            3559.94            462.215            7.701925            0.000000  
AG1IV            4168.3            1909.88            2.182491            0.037947  
TME2            11501.2            993.939            11.571286            0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
213643.            -218524.            -344785.  
AG1IV  
-218524. 3.64764e+006            -229780.  
TME2  
-344785.            -229780.            987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.442231  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera            2            1.653471            0.437475  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST            DF            VALUE            PROB  
Breusch-Pagan test            2            11.232936            0.003637  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST            DF            VALUE            PROB  
White            5            14.106701            0.014946  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)  
TEST            MI/DF            VALUE            PROB  
Moran's I (error)            -0.020541            0.786680            0.431469  
Lagrange Multiplier (error)            1            0.145801            0.702581  
Robust LM (error)            1            0.022074            0.881889  
Kelejian-Robinson (error)            3            11.672091            0.008595  
Lagrange Multiplier (lag)            1            0.173336            0.677164  
Robust LM (lag)            1            0.049609            0.823745  
Lagrange Multiplier (SARMA)            2            0.195410            0.906916

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45

7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
 LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521  
 RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
 SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3		
-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 32.692764 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015923	1.067114	0.285920
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087614	0.767233
Robust LM (error)	1	0.000863	0.976567
Kelejian-Robinson (error)	3	2.128504	0.546168
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.115011	0.734510
Robust LM (lag)	1	0.028259	0.866501
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.115873	0.943710

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7973	R2-adj	0.7823			
LIK	-263.019	AIC	532.039	SC	536.242	
RSS	7.24161e+007	F-test	53.1158	Prob	4.37736e-010	
SIG-SQ	2.68208e+006	( 1637.71 )	SIG-SQ(ML)	2.41387e+006	(	1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
256151.	-325844.	-230346.
AG1IV		
-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME		
-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.552924	0.003100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065456	-1.918839	0.055005
Lagrange Multiplier (error)	1	1.091469	0.296146
Robust LM (error)	1	2.092725	0.148002
Kelejian-Robinson (error)	3	8.070301	0.044581
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.114560	0.077595
Robust LM (lag)	1	4.115817	0.042484
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.207286	0.074003

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796

18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
213643.	-218524.	-344785.	
AG1IV			
-218524.	3.64764e+006	-229780.	
TME2			
-344785.	-229780.	987914.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043965	-0.800517	0.423411
Lagrange Multiplier (error)	1	0.492395	0.482861

Robust LM (error)	1	0.931969	0.334352
Kelejian-Robinson (error)	3	11.672091	0.008595
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.715754	0.190240
Robust LM (lag)	1	2.155328	0.142076
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.647724	0.266106

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
 LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521  
 RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
 SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2



TME3  
 -46892.2      -18623.2      4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017629	0.642916	0.520279
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079167	0.778429
Robust LM (error)	1	0.391426	0.531551
Kelejian-Robinson (error)	3	2.128504	0.546168
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.221189	0.269127
Robust LM (lag)	1	1.533448	0.215596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.612615	0.446504

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203

29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
 LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
 RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
 SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3978.03 506.113 7.859956 0.000000  
 AG1IV 5127.31 2173.15 2.359393 0.025792  
 TME 6165.7 628.465 9.810729 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
256151.	-325844.	-230346.
AG1IV		
-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME		
-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 11.552924 0.003100  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 7.211074 0.027173  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 10.756706 0.056423  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.038375  
 0.000000 + 1.100596i 0.271072  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.460413 0.497431  
 Robust LM (error) 1 0.015201 0.901876  
 Kelejian-Robinson (error) 3 8.070301 0.044581  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.943998 0.331252  
 Robust LM (lag) 1 0.498786 0.480034  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.959199 0.619031

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63

5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3559.94 462.215 7.701925 0.000000  
 AG1IV 4168.3 1909.88 2.182491 0.037947  
 TME2 11501.2 993.939 11.571286 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB

Jarque-Bera 2 1.653471 0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 11.232936 0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 14.106701 0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) -0.022782  
0.000000 - 0.649693i 0.515891  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.162264 0.687081  
Robust LM (error) 1 0.003370 0.953709  
Kelejian-Robinson (error) 3 11.672091 0.008595  
Lagrange Multiplier (lag) 1 0.279760 0.596858  
Robust LM (lag) 1 0.120866 0.728097  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.283130 0.867999

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521

RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
 SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3		
-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017262		
0.000000 - 1.054518i	0.291646		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.093153	0.760206
Robust LM (error)	1	0.075051	0.784119
Kelejian-Robinson (error)	3	2.128504	0.546168
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.282982	0.594753
Robust LM (lag)	1	0.264880	0.606787
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.358033	0.836092

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16

14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
 LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
 RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
 SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
256151.	-325844.	-230346.	
AG1IV			
-325844.	4.72257e+006	-109929.	
TME			
-230346.	-109929.	394969.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224781  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 11.552924 0.003100  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 7.211074 0.027173  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 10.756706 0.056423  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109865	-1.175994	0.239597
Lagrange Multiplier (error)	1	1.850003	0.173783
Robust LM (error)	1	1.866380	0.171890
Kelejian-Robinson (error)	3	8.070301	0.044581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.015655	0.900429
Robust LM (lag)	1	0.032033	0.857956
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.882035	0.390231

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8448	R2-adj	0.8333			
LIK	-259.021	AIC	524.043	SC	528.246	
RSS	5.54731e+007	F-test	73.4622	Prob	1.19824e-011	
SIG-SQ	2.05456e+006	( 1433.37 )	SIG-SQ(ML)	1.84910e+006	(	1359.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000		
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947		
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
213643.	-218524.	-344785.	
AG1IV			
-218524.	3.64764e+006	-229780.	
TME2			
-344785.	-229780.	987914.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041118	-0.034779	0.972256
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259130	0.610719
Robust LM (error)	1	0.493121	0.482538
Kelejian-Robinson (error)	3	11.672091	0.008595
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.890497	0.345343
Robust LM (lag)	1	1.124488	0.288954
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.383618	0.500670

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75



25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6147	R2-adj	0.5861			
LIK	-272.659	AIC	551.317	SC	555.521	
RSS	1.37697e+008	F-test	21.5339	Prob	2.56396e-006	
SIG-SQ	5.09989e+006	( 2258.29 )	SIG-SQ(ML)	4.58990e+006	(	
	2142.40	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332		
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470		
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3		
-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.275213		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWCP (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.205447	-2.854646	0.004308
Lagrange Multiplier (error)	1	6.469169	0.010976
Robust LM (error)	1	6.108044	0.013457
Kelejian-Robinson (error)	3	2.128504	0.546168
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.377902	0.538728
Robust LM (lag)	1	0.016778	0.896938
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.485947	0.039048
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833

2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.7973 R2-adj 0.7823  
LIK -263.019 AIC 532.039 SC 536.242  
RSS 7.24161e+007 F-test 53.1158 Prob 4.37736e-010  
SIG-SQ 2.68208e+006 ( 1637.71 ) SIG-SQ(ML) 2.41387e+006 ( 1553.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	256151.	-325844.	-230346.
AG1IV	-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME	-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

```

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.224781
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST          DF          VALUE          PROB
Jarque-Bera      2      11.552924      0.003100
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Koenker-Bassett test  2      7.211074      0.027173
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST          DF          VALUE          PROB
White           5      10.756706      0.056423
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX  IVMDPET (not row-standardized)
TEST          MI/DF          VALUE          PROB
Moran's I (error)      -0.013985      0.264247      0.791590
Lagrange Multiplier (error)  1      0.012077      0.912493
Robust LM (error)      1      0.049220      0.824426
Kelejian-Robinson (error)  3      6.344151      0.096016
Lagrange Multiplier (lag)  1      1.115657      0.290856
Robust LM (lag)      1      1.152800      0.282964
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      1.164877      0.558535
OBS          PIBP          PREDICTED          RESIDUAL
1            7300          6837.34           462.66
2            13426         12714.7           711.267
3            12875         10381.7           2493.33
4            11097         13738.6           -2641.63
5            7941          7916.74           24.2556
6            4573          5575.93           -1002.93
7            9361          9387.96           -26.96
8            17813         12796.1           5016.9
9            6638          7220.8            -582.802
10           6591          6143.45           447.553
11           4776          5415.94           -639.937
12           4970          5177.99           -207.988
13           9611          8295.34           1315.66
14           9989          12823.7           -2834.69
15           4851          5281.57           -430.572
16           7793          7595.25           197.747
17           6997          7752.8            -755.796
18           15425         16751.4           -1326.37
19           3258          4652.24           -1394.24
20           5747          5095.53           651.467
21           7276          7000.19           275.808
22           9246          11592.6           -2346.6
23           5402          6325.72           -923.724
24           8660          8529.19           130.807
25           12826         9711.95           3114.05
26           6705          6300.59           404.406
27           4213          4457.34           -244.335
28           7522          7097.07           424.928
29           6633          6648.63           -15.6321
30           4764          5060.64           -296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET  D70SPET  DEPENDENT VARIABLE          PIBP          OBS  30          VARS
3          DF  27

```

R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
213643.	-218524.	-344785.	
AG1IV			
-218524.	3.64764e+006	-229780.	
TME2			
-344785.	-229780.	987914.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155205	-0.946290	0.344000
Lagrange Multiplier (error)	1	1.487495	0.222606
Robust LM (error)	1	2.076961	0.149538
Kelejian-Robinson (error)	3	15.462630	0.001461
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.347130	0.555742
Robust LM (lag)	1	0.936596	0.333155
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.424091	0.297588

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676

13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155205	-0.946290	0.344000
Lagrange Multiplier (error)	1	1.487495	0.222606
Robust LM (error)	1	2.076961	0.149538
Kelejian-Robinson (error)	3	15.462630	0.001461
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.347130	0.555742
Robust LM (lag)	1	0.936596	0.333155
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.424091	0.297588

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2	0.6147	R2-adj	0.5861		
LIK	-272.659	AIC	551.317	SC	555.521
RSS	1.37697e+008	F-test	21.5339	Prob	2.56396e-006
SIG-SQ	5.09989e+006	( 2258.29 )	SIG-SQ(ML)	4.58990e+006	( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
757389.	-532678.	-46892.2
AG1IV		
-532678.	9.00455e+006	-18623.2
TME3		
-46892.2	-18623.2	4182.23

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.092494	1.226577	0.219982
Lagrange Multiplier (error)	1	0.528286	0.467328
Robust LM (error)	1	3.063158	0.080086
Kelejian-Robinson (error)	3	3.194122	0.362653
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.008568	0.025222
Robust LM (lag)	1	7.543439	0.006023
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.071726	0.017670

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76
11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156

24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7973	R2-adj	0.7823			
LIK	-263.019	AIC	532.039	SC	536.242	
RSS	7.24161e+007	F-test	53.1158	Prob	4.37736e-010	
SIG-SQ	2.68208e+006	( 1637.71 )	SIG-SQ(ML)	2.41387e+006	(	1553.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3978.03	506.113	7.859956	0.000000		
AG1IV	5127.31	2173.15	2.359393	0.025792		
TME	6165.7	628.465	9.810729	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
256151.	-325844.	-230346.
AG1IV		
-325844.	4.72257e+006	-109929.
TME		
-230346.	-109929.	394969.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.224781		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.552924	0.003100
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.211074	0.027173
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.756706	0.056423
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008663	0.411219	0.680912
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003528	0.952636
Robust LM (error)	1	2.381011	0.122818
Kelejian-Robinson (error)	3	6.344151	0.096016
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.058080	0.043960
Robust LM (lag)	1	6.435564	0.011186
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.439092	0.039973
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL



1	7300	6837.34	462.66
2	13426	12714.7	711.267
3	12875	10381.7	2493.33
4	11097	13738.6	-2641.63
5	7941	7916.74	24.2556
6	4573	5575.93	-1002.93
7	9361	9387.96	-26.96
8	17813	12796.1	5016.9
9	6638	7220.8	-582.802
10	6591	6143.45	447.553
11	4776	5415.94	-639.937
12	4970	5177.99	-207.988
13	9611	8295.34	1315.66
14	9989	12823.7	-2834.69
15	4851	5281.57	-430.572
16	7793	7595.25	197.747
17	6997	7752.8	-755.796
18	15425	16751.4	-1326.37
19	3258	4652.24	-1394.24
20	5747	5095.53	651.467
21	7276	7000.19	275.808
22	9246	11592.6	-2346.6
23	5402	6325.72	-923.724
24	8660	8529.19	130.807
25	12826	9711.95	3114.05
26	6705	6300.59	404.406
27	4213	4457.34	-244.335
28	7522	7097.07	424.928
29	6633	6648.63	-15.6321
30	4764	5060.64	-296.635

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8448 R2-adj 0.8333  
 LIK -259.021 AIC 524.043 SC 528.246  
 RSS 5.54731e+007 F-test 73.4622 Prob 1.19824e-011  
 SIG-SQ 2.05456e+006 ( 1433.37 ) SIG-SQ(ML) 1.84910e+006 ( 1359.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3559.94	462.215	7.701925	0.000000
AG1IV	4168.3	1909.88	2.182491	0.037947
TME2	11501.2	993.939	11.571286	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
213643.	-218524.	-344785.
AG1IV		
-218524.	3.64764e+006	-229780.
TME2		
-344785.	-229780.	987914.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.442231

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.653471	0.437475

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.232936	0.003637

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.106701	0.014946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.273343	-1.818734	0.068952
Lagrange Multiplier (error)	1	3.512627	0.060903
Robust LM (error)	1	6.523999	0.010643
Kelejian-Robinson (error)	3	15.462630	0.001461
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.351955	0.553008
Robust LM (lag)	1	3.363328	0.066663
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.875955	0.032130

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7884.27	-584.266
2	13426	15051.8	-1625.82
3	12875	9984.27	2890.73
4	11097	11717.4	-620.357
5	7941	9059.77	-1118.77
6	4573	5941.45	-1368.45
7	9361	9029.14	331.864
8	17813	17822.3	-9.2805
9	6638	7196.26	-558.265
10	6591	6491.39	99.6075
11	4776	6371.68	-1595.68
12	4970	4668.32	301.676
13	9611	8491.76	1119.24
14	9989	7608.68	2380.32
15	4851	5737.51	-886.513
16	7793	7963.81	-170.81
17	6997	8257.02	-1260.02
18	15425	12114.6	3310.43
19	3258	4447.25	-1189.25
20	5747	4766.43	980.572
21	7276	6421.26	854.74
22	9246	11921.4	-2675.41
23	5402	6294.54	-892.543
24	8660	9961.75	-1301.75
25	12826	11277.2	1548.76
26	6705	5533.92	1171.08
27	4213	4058.78	154.224
28	7522	6744.8	777.195
29	6633	6421.44	211.558
30	4764	5038.81	-274.805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.6147 R2-adj 0.5861  
LIK -272.659 AIC 551.317 SC 555.521  
RSS 1.37697e+008 F-test 21.5339 Prob 2.56396e-006  
SIG-SQ 5.09989e+006 ( 2258.29 ) SIG-SQ(ML) 4.58990e+006 ( 2142.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3114.75	870.281	3.579021	0.001332
AG1IV	5072.42	3000.76	1.690380	0.102470
TME3	397.701	64.6702	6.149682	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
757389.	-532678.	-46892.2	
AG1IV			
-532678.	9.00455e+006	-18623.2	
TME3			
-46892.2	-18623.2	4182.23	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.275213

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.692764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.016575	0.364843

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.232327	0.143888

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056871	0.838408	0.401802
Lagrange Multiplier (error)	1	0.152057	0.696578
Robust LM (error)	1	0.713013	0.398445
Kelejian-Robinson (error)	3	3.194122	0.362653
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.376714	0.240662
Robust LM (lag)	1	1.937670	0.163922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.089727	0.351740

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6559.17	740.833
2	13426	11171.1	2254.87
3	12875	12321.7	553.332
4	11097	13548	-2450.99
5	7941	5639.56	2301.44
6	4573	5310.3	-737.304
7	9361	11460.3	-2099.25
8	17813	9833.03	7979.97
9	6638	8950.94	-2312.94
10	6591	7219.76	-628.76

11	4776	5297.88	-521.883
12	4970	8739.92	-3769.92
13	9611	7600.84	2010.16
14	9989	13427.7	-3438.7
15	4851	5516.27	-665.274
16	7793	7402.88	390.121
17	6997	7194.19	-197.192
18	15425	14443.6	981.397
19	3258	5128.51	-1870.51
20	5747	6484.27	-737.267
21	7276	7540.83	-264.833
22	9246	8839.7	406.298
23	5402	6350.16	-948.156
24	8660	7662.47	997.533
25	12826	10530.6	2295.4
26	6705	5894.44	810.564
27	4213	4923.77	-710.767
28	7522	7148.8	373.203
29	6633	6257.24	375.757
30	4764	5881.13	-1117.13

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7751	R2-adj	0.7584			
LIK	-327.439	AIC	660.879	SC	665.082	
RSS	5.30872e+009	F-test	46.5177	Prob	1.78953e-009	
SIG-SQ	1.96619e+008	( 14022.1 )	SIG-SQ(ML)	1.76957e+008	(	
	13302.5 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000		
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001		
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.	
AG1IV			
-7.03437e+007	1.28238e+009	640881.	
TME			
-414754.	640881.	84184.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.306151		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031140	0.663439	0.507049
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059879	0.806687
Robust LM (error)	1	0.924464	0.336306
Kelejian-Robinson (error)	3	0.563110	0.904823
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.942367	0.086284
Robust LM (lag)	1	3.806952	0.051040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.866831	0.144653

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5488	R2-adj	0.5154			
LIK	-337.881	AIC	681.763	SC	685.967	
RSS	1.06492e+010	F-test	16.4193	Prob	2.15858e-005	
SIG-SQ	3.94416e+008	( 19859.9 )	SIG-SQ(ML)	3.54974e+008	(	
	18840.8 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000		
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645		
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.95087e+007 -1.26687e+008 -6.78549e+006  
 AG1IV  
 -1.26687e+008 2.56970e+009 -5.91771e+006  
 TME2  
 -6.78549e+006 -5.91771e+006 4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 349.851395 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.387360 0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.574283 0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024957	0.628135	0.529915
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038463	0.844517
Robust LM (error)	1	0.687184	0.407124
Kelejian-Robinson (error)	3	0.817976	0.845163
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.063926	0.302322
Robust LM (lag)	1	1.712647	0.190642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.751110	0.416631

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89

22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.4399 R2-adj 0.3984  
 LIK -341.125 AIC 688.250 SC 692.453  
 RSS 1.32197e+010 F-test 10.6017 Prob 0.000399814  
 SIG-SQ 4.89618e+008 ( 22127.3 ) SIG-SQ(ML) 4.40656e+008 ( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006
AG1IV	-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006
TME3	-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137435	1.642383	0.100511
Lagrange Multiplier (error)	1	1.166377	0.280147
Robust LM (error)	1	5.908963	0.015064
Kelejian-Robinson (error)	3	5.408905	0.144190
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.659318	0.030885
Robust LM (lag)	1	9.401904	0.002168

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 10.568281 0.005071

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7751 R2-adj 0.7584  
 LIK -327.439 AIC 660.879 SC 665.082  
 RSS 5.30872e+009 F-test 46.5177 Prob 1.78953e-009  
 SIG-SQ 1.96619e+008 ( 14022.1 ) SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.	
AG1IV			
-7.03437e+007	1.28238e+009	640881.	
TME			
-414754.	640881.	84184.9	



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000514	0.324227	0.745766
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000012	0.997187
Robust LM (error)	1	0.520132	0.470785
Kelejian-Robinson (error)	3	0.563110	0.904823
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.354961	0.551318
Robust LM (lag)	1	0.875081	0.349552
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.875094	0.645618

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.5488 R2-adj 0.5154  
 LIK -337.881 AIC 681.763 SC 685.967  
 RSS 1.06492e+010 F-test 16.4193 Prob 2.15858e-005  
 SIG-SQ 3.94416e+008 ( 19859.9 ) SIG-SQ(ML) 3.54974e+008 ( 18840.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.95087e+007 -1.26687e+008 -6.78549e+006  
 AG1IV  
 -1.26687e+008 2.56970e+009 -5.91771e+006  
 TME2  
 -6.78549e+006 -5.91771e+006 4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	349.851395	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.387360	0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031997	0.597318	0.550295
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048131	0.826348
Robust LM (error)	1	0.666023	0.414442
Kelejian-Robinson (error)	3	0.817976	0.845163
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023111	0.879170
Robust LM (lag)	1	0.641003	0.423348
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.689134	0.708527

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87

10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.4399	R2-adj	0.3984			
LIK	-341.125	AIC	688.250	SC	692.453	
RSS	1.32197e+010	F-test	10.6017	Prob	0.000399814	
SIG-SQ	4.89618e+008	( 22127.3 )	SIG-SQ(ML)	4.40656e+008	( 20991.8 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778		
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321		
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006	
AG1IV			
-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006	
TME3			
-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.557695		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089194	1.073243	0.283162
Lagrange Multiplier (error)	1	0.374014	0.540824
Robust LM (error)	1	1.382624	0.239655
Kelejian-Robinson (error)	3	5.408905	0.144190
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023287	0.878714
Robust LM (lag)	1	1.031897	0.309714
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.405911	0.495120

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2	0.7751	R2-adj	0.7584
LIK	-327.439	AIC	660.879
RSS	5.30872e+009	F-test	46.5177
SIG-SQ	1.96619e+008	( 14022.1 )	SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001

TME 2751.77 290.146 9.484090 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.21308e+007 -7.03437e+007 -414754.  
 AG1IV  
 -7.03437e+007 1.28238e+009 640881.  
 TME  
 -414754. 640881. 84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023454	0.411969	0.680362
Lagrange Multiplier (error)	1	0.168903	0.681088
Robust LM (error)	1	0.533472	0.465151
Kelejian-Robinson (error)	3	9.816673	0.020191
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.182262	0.276896
Robust LM (lag)	1	1.546830	0.213604
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.715734	0.424066

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39

21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.5488 R2-adj 0.5154  
 LIK -337.881 AIC 681.763 SC 685.967  
 RSS 1.06492e+010 F-test 16.4193 Prob 2.15858e-005  
 SIG-SQ 3.94416e+008 ( 19859.9 ) SIG-SQ(ML) 3.54974e+008 ( 18840.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.95087e+007 -1.26687e+008 -6.78549e+006  
 AG1IV  
 -1.26687e+008 2.56970e+009 -5.91771e+006  
 TME2  
 -6.78549e+006 -5.91771e+006 4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 349.851395 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.387360 0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.574283 0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044505	-0.677758	0.497925
Lagrange Multiplier (error)	1	0.608183	0.435473
Robust LM (error)	1	1.610417	0.204433
Kelejian-Robinson (error)	3	8.507107	0.036615
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.291020	0.255860

Robust LM (lag)	1	2.293254	0.129937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.901437	0.234402

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.4399	R2-adj	0.3984			
LIK	-341.125	AIC	688.250	SC	692.453	
RSS	1.32197e+010	F-test	10.6017	Prob	0.000399814	
SIG-SQ	4.89618e+008	( 22127.3 )	SIG-SQ(ML)	4.40656e+008	(	20991.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778		
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321		
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006
AG1IV	-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006
TME3	-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056265	-1.438841	0.150195
Lagrange Multiplier (error)	1	0.972065	0.324166
Robust LM (error)	1	2.734852	0.098181
Kelejian-Robinson (error)	3	3.139375	0.370631
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.932907	0.164441
Robust LM (lag)	1	3.695694	0.054553
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.667759	0.096919

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.7751 R2-adj 0.7584  
 LIK -327.439 AIC 660.879 SC 665.082  
 RSS 5.30872e+009 F-test 46.5177 Prob 1.78953e-009  
 SIG-SQ 1.96619e+008 ( 14022.1 ) SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.
AG1IV	-7.03437e+007	1.28238e+009	640881.
TME	-414754.	640881.	84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019289	0.866837	0.386031
Lagrange Multiplier (error)	1	0.128564	0.719925
Robust LM (error)	1	0.097178	0.755243
Kelejian-Robinson (error)	3	9.816673	0.020191
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.063012	0.801798
Robust LM (lag)	1	0.031625	0.858852
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.160190	0.923029

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5

9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.5488 R2-adj 0.5154  
 LIK -337.881 AIC 681.763 SC 685.967  
 RSS 1.06492e+010 F-test 16.4193 Prob 2.15858e-005  
 SIG-SQ 3.94416e+008 ( 19859.9 ) SIG-SQ(ML) 3.54974e+008 ( 18840.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.95087e+007 -1.26687e+008 -6.78549e+006  
 AG1IV  
 -1.26687e+008 2.56970e+009 -5.91771e+006  
 TME2  
 -6.78549e+006 -5.91771e+006 4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 349.851395 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB

Koenker-Bassett test 2 0.387360 0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044230	-0.968127	0.332981
Lagrange Multiplier (error)	1	0.675979	0.410975
Robust LM (error)	1	0.326643	0.567642
Kelejian-Robinson (error)	3	8.507107	0.036615
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.950676	0.329547
Robust LM (lag)	1	0.601340	0.438067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.277319	0.528000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.4399	R2-adj	0.3984		
LIK	-341.125	AIC	688.250	SC	692.453
RSS	1.32197e+010	F-test	10.6017	Prob	0.000399814
SIG-SQ	4.89618e+008	( 22127.3 )	SIG-SQ(ML)	4.40656e+008	( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778

AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006		
AG1IV				
-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006		
TME3				
-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053523	-1.816404	0.069308
Lagrange Multiplier (error)	1	0.989881	0.319771
Robust LM (error)	1	1.911749	0.166769
Kelejian-Robinson (error)	3	3.139375	0.370631
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.377180	0.539116
Robust LM (lag)	1	1.299048	0.254387
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.288929	0.318394

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74

20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.7751 R2-adj 0.7584  
LIK -327.439 AIC 660.879 SC 665.082  
RSS 5.30872e+009 F-test 46.5177 Prob 1.78953e-009  
SIG-SQ 1.96619e+008 ( 14022.1 ) SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.21308e+007	-7.03437e+007		-414754.
AG1IV			
-7.03437e+007	1.28238e+009		640881.
TME			
-414754.	640881.		84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017290	0.672724	0.501123
Lagrange Multiplier (error)	1	0.076154	0.782579
Robust LM (error)	1	0.200725	0.654136
Kelejian-Robinson (error)	3	9.816673	0.020191

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.298309	0.584945
Robust LM (lag)	1	0.422880	0.515503
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.499034	0.779177

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5488	R2-adj	0.5154			
LIK	-337.881	AIC	681.763	SC	685.967	
RSS	1.06492e+010	F-test	16.4193	Prob	2.15858e-005	
SIG-SQ	3.94416e+008	( 19859.9 )	SIG-SQ(ML)	3.54974e+008	(	18840.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000		
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645		
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	2.95087e+007	-1.26687e+008	-6.78549e+006
AG1IV	-1.26687e+008	2.56970e+009	-5.91771e+006
TME2	-6.78549e+006	-5.91771e+006	4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	349.851395	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.387360	0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036459	-0.377448	0.705841
Lagrange Multiplier (error)	1	0.338620	0.560627
Robust LM (error)	1	0.704782	0.401182
Kelejian-Robinson (error)	3	8.507107	0.036615
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.246137	0.619809
Robust LM (lag)	1	0.612299	0.433924
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.950919	0.621599

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.4399 R2-adj 0.3984  
 LIK -341.125 AIC 688.250 SC 692.453  
 RSS 1.32197e+010 F-test 10.6017 Prob 0.000399814  
 SIG-SQ 4.89618e+008 ( 22127.3 ) SIG-SQ(ML) 4.40656e+008 ( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006
AG1IV	-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006
TME3	-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048622	-1.161140	0.245585
Lagrange Multiplier (error)	1	0.602236	0.437726
Robust LM (error)	1	1.957977	0.161730
Kelejian-Robinson (error)	3	3.139375	0.370631
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.518158	0.217898
Robust LM (lag)	1	2.873898	0.090027
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.476135	0.175860

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9



8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.7751 R2-adj 0.7584  
LIK -327.439 AIC 660.879 SC 665.082  
RSS 5.30872e+009 F-test 46.5177 Prob 1.78953e-009  
SIG-SQ 1.96619e+008 ( 14022.1 ) SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 42126.7 3482.93 12.095183 0.000000  
AG1IV 83750.7 35810.3 2.338733 0.027001  
TME 2751.77 290.146 9.484090 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.21308e+007 -7.03437e+007 -414754.  
AG1IV  
-7.03437e+007 1.28238e+009 640881.  
TME  
-414754. 640881. 84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 41.717236 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014728		
0.000000 - 1.044155i	0.296414		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067814	0.794547
Robust LM (error)	1	0.001307	0.971161
Kelejian-Robinson (error)	3	9.816673	0.020191
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.071909	0.788578
Robust LM (lag)	1	0.005402	0.941410
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.073216	0.964054

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5488	R2-adj	0.5154			
LIK	-337.881	AIC	681.763	SC	685.967	
RSS	1.06492e+010	F-test	16.4193	Prob	2.15858e-005	
SIG-SQ	3.94416e+008	( 19859.9 )	SIG-SQ(ML)	3.54974e+008	(	
	18840.8	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.95087e+007	-1.26687e+008	-6.78549e+006	
AG1IV			
-1.26687e+008	2.56970e+009	-5.91771e+006	
TME2			
-6.78549e+006	-5.91771e+006	4.96505e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	349.851395	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.387360	0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036711		
0.000000 +	0.635091i	0.525369	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.421333	0.516273
Robust LM (error)	1	0.559837	0.454326
Kelejian-Robinson (error)	3	8.507107	0.036615
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.777706	0.377844
Robust LM (lag)	1	0.916210	0.338472
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.337543	0.512338

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97

17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.4399	R2-adj	0.3984			
LIK	-341.125	AIC	688.250	SC	692.453	
RSS	1.32197e+010	F-test	10.6017	Prob	0.000399814	
SIG-SQ	4.89618e+008	( 22127.3 )	SIG-SQ(ML)	4.40656e+008	(	20991.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778		
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321		
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006	
AG1IV			
-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006	
TME3			
-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.557695		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWCP (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.051021	

0.000000 +	1.874466i	0.060866		
Lagrange Multiplier (error)		1	0.813839	0.366988
Robust LM (error)		1	1.170223	0.279355
Kelejian-Robinson (error)		3	3.139375	0.370631
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.399352	0.527424
Robust LM (lag)		1	0.755737	0.384666
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	1.569576	0.456216

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7751	R2-adj	0.7584			
LIK	-327.439	AIC	660.879	SC	665.082	
RSS	5.30872e+009	F-test	46.5177	Prob	1.78953e-009	
SIG-SQ	1.96619e+008	( 14022.1 )	SIG-SQ(ML)	1.76957e+008	(	
	13302.5 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000		
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001		
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.
----------	--------------	---------------	----------

AG1IV  
-7.03437e+007 1.28238e+009 640881.  
TME  
-414754. 640881. 84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080118	-0.680989	0.495879
Lagrange Multiplier (error)	1	0.983812	0.321260
Robust LM (error)	1	1.397403	0.237159
Kelejian-Robinson (error)	3	9.816673	0.020191
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.234051	0.628536
Robust LM (lag)	1	0.647642	0.420957
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.631453	0.442318

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3

27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.5488 R2-adj 0.5154  
LIK -337.881 AIC 681.763 SC 685.967  
RSS 1.06492e+010 F-test 16.4193 Prob 2.15858e-005  
SIG-SQ 3.94416e+008 ( 19859.9 ) SIG-SQ(ML) 3.54974e+008 ( 18840.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
2.95087e+007 -1.26687e+008 -6.78549e+006  
AG1IV  
-1.26687e+008 2.56970e+009 -5.91771e+006  
TME2  
-6.78549e+006 -5.91771e+006 4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 349.851395 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 0.387360 0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.574283 0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010395	0.883447	0.376995
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016561	0.897604
Robust LM (error)	1	0.393116	0.530666
Kelejian-Robinson (error)	3	8.507107	0.036615
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.957462	0.161785
Robust LM (lag)	1	2.334017	0.126575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.350578	0.308730

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99

4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.4399 R2-adj 0.3984  
LIK -341.125 AIC 688.250 SC 692.453  
RSS 1.32197e+010 F-test 10.6017 Prob 0.000399814  
SIG-SQ 4.89618e+008 ( 22127.3 ) SIG-SQ(ML) 4.40656e+008 ( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006
AG1IV	-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006
TME3	-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059077	-0.284095	0.776338
Lagrange Multiplier (error)	1	0.534923	0.464545
Robust LM (error)	1	0.087029	0.767988
Kelejian-Robinson (error)	3	3.139375	0.370631
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.379282	0.240224
Robust LM (lag)	1	0.931388	0.334502
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.466311	0.480391

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7751	R2-adj	0.7584			
LIK	-327.439	AIC	660.879	SC	665.082	

RSS 5.30872e+009 F-test 46.5177 Prob 1.78953e-009  
 SIG-SQ 1.96619e+008 ( 14022.1 ) SIG-SQ(ML) 1.76957e+008 ( 13302.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.
AG1IV	-7.03437e+007	1.28238e+009	640881.
TME	-414754.	640881.	84184.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.306151

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031140	0.663439	0.507049
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059879	0.806687
Robust LM (error)	1	0.924464	0.336306
Kelejian-Robinson (error)	3	0.563110	0.904823
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.942367	0.086284
Robust LM (lag)	1	3.806952	0.051040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.866831	0.144653

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1
3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75

15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.5488 R2-adj 0.5154  
 LIK -337.881 AIC 681.763 SC 685.967  
 RSS 1.06492e+010 F-test 16.4193 Prob 2.15858e-005  
 SIG-SQ 3.94416e+008 ( 19859.9 ) SIG-SQ(ML) 3.54974e+008 ( 18840.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	2.95087e+007	-1.26687e+008	-6.78549e+006
AG1IV	-1.26687e+008	2.56970e+009	-5.91771e+006
TME2	-6.78549e+006	-5.91771e+006	4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	349.851395	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.387360	0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024957	0.628135	0.529915
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038463	0.844517
Robust LM (error)	1	0.687184	0.407124
Kelejian-Robinson (error)	3	0.817976	0.845163
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.063926	0.302322
Robust LM (lag)	1	1.712647	0.190642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.751110	0.416631

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.4399 R2-adj 0.3984  
LIK -341.125 AIC 688.250 SC 692.453  
RSS 1.32197e+010 F-test 10.6017 Prob 0.000399814  
SIG-SQ 4.89618e+008 ( 22127.3 ) SIG-SQ(ML) 4.40656e+008 ( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

8.14170e+007 -1.45536e+008 -3.23073e+006  
 AG1IV  
 -1.45536e+008 3.18962e+009 -1.24932e+006  
 TME3  
 -3.23073e+006 -1.24932e+006 185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137435	1.642383	0.100511
Lagrange Multiplier (error)	1	1.166377	0.280147
Robust LM (error)	1	5.908963	0.015064
Kelejian-Robinson (error)	3	5.408905	0.144190
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.659318	0.030885
Robust LM (lag)	1	9.401904	0.002168
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.568281	0.005071

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81
14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85

26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7751	R2-adj	0.7584			
LIK	-327.439	AIC	660.879	SC	665.082	
RSS	5.30872e+009	F-test	46.5177	Prob	1.78953e-009	
SIG-SQ	1.96619e+008	( 14022.1 )	SIG-SQ(ML)	1.76957e+008	(	
	13302.5	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42126.7	3482.93	12.095183	0.000000		
AG1IV	83750.7	35810.3	2.338733	0.027001		
TME	2751.77	290.146	9.484090	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.21308e+007	-7.03437e+007	-414754.	
AG1IV			
-7.03437e+007	1.28238e+009	640881.	
TME			
-414754.	640881.	84184.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.306151		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.717236	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.571373	0.751498
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.802598	0.037595
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031140	0.663439	0.507049
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059879	0.806687
Robust LM (error)	1	0.924464	0.336306
Kelejian-Robinson (error)	3	0.563110	0.904823
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.942367	0.086284
Robust LM (lag)	1	3.806952	0.051040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.866831	0.144653
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47485.7	2815.3
2	81808	64227.9	17580.1

3	80772	84649.6	-3877.59
4	73045	69238	3806.99
5	58096	50132.8	7963.21
6	55638	51644.2	3993.77
7	60182	58306.6	1875.42
8	121800	71034.5	50765.5
9	46066	53629	-7563.02
10	41378	46969	-5590.98
11	33804	46007.8	-12203.8
12	41780	46894.9	-5114.86
13	64228	53678.3	10549.7
14	61835	60113.2	1721.75
15	35318	46130.8	-10812.8
16	48805	48672.6	132.435
17	45253	46550.8	-1297.8
18	100432	86517.8	13914.2
19	25376	46268.5	-20892.5
20	41429	46277.4	-4848.39
21	54725	51824.8	2900.22
22	76287	64941.7	11345.3
23	37155	48243.1	-11088.1
24	48260	48306.5	-46.5197
25	69128	60531.4	8596.63
26	159777	178411	-18634.3
27	35124	44586.8	-9462.84
28	46145	48514.5	-2369.48
29	45652	51250.4	-5598.43
30	30004	48563	-18559

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5488	R2-adj	0.5154			
LIK	-337.881	AIC	681.763	SC	685.967	
RSS	1.06492e+010	F-test	16.4193	Prob	2.15858e-005	
SIG-SQ	3.94416e+008	( 19859.9 )	SIG-SQ(ML)	3.54974e+008	(	18840.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	38647.1	5432.19	7.114460	0.000000		
AG1IV	47944.1	50692.2	0.945788	0.352645		
TME2	12466.1	2228.24	5.594593	0.000006		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	2.95087e+007	-1.26687e+008	-6.78549e+006
AG1IV	-1.26687e+008	2.56970e+009	-5.91771e+006
TME2	-6.78549e+006	-5.91771e+006	4.96505e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.675115

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	349.851395	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.387360	0.823922

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.574283	0.470007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024957	0.628135	0.529915
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038463	0.844517
Robust LM (error)	1	0.687184	0.407124
Kelejian-Robinson (error)	3	0.817976	0.845163
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.063926	0.302322
Robust LM (lag)	1	1.712647	0.190642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.751110	0.416631

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52252.3	-1951.35
2	81808	84135	-2326.97
3	80772	87104	-6331.99
4	73045	65627.9	7417.14
5	58096	57353.5	742.498
6	55638	47576.7	8061.34
7	60182	56521.5	3660.46
8	121800	148731	-26930.8
9	46066	51601.9	-5535.87
10	41378	48858.5	-7480.5
11	33804	45332.7	-11528.7
12	41780	44782.4	-3002.38
13	64228	61590.9	2637.13
14	61835	55238.4	6596.65
15	35318	47376.5	-12058.5
16	48805	51488	-2682.97
17	45253	44335.3	917.673
18	100432	86501.9	13930.1
19	25376	42945.6	-17569.6
20	41429	45490.6	-4061.57
21	54725	51502.1	3222.89
22	76287	68277.6	8009.4
23	37155	46181.6	-9026.6
24	48260	53117.4	-4857.42
25	69128	65946.1	3181.86
26	159777	69054.7	90722.3
27	35124	43098	-7974.04
28	46145	48146	-2000.98
29	45652	54506.9	-8854.89
30	30004	44928.3	-14924.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.4399	R2-adj	0.3984			



LIK -341.125 AIC 688.250 SC 692.453  
 RSS 1.32197e+010 F-test 10.6017 Prob 0.000399814  
 SIG-SQ 4.89618e+008 ( 22127.3 ) SIG-SQ(ML) 4.40656e+008 ( 20991.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	22159.2	9023.14	2.455824	0.020778
AG1IV	49838.2	56476.8	0.882454	0.385321
TME3	1923.87	430.582	4.468067	0.000127

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	8.14170e+007	-1.45536e+008	-3.23073e+006
AG1IV	-1.45536e+008	3.18962e+009	-1.24932e+006
TME3	-3.23073e+006	-1.24932e+006	185401.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.557695

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.790748	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.043515	0.132423

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.999403	0.220685

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137435	1.642383	0.100511
Lagrange Multiplier (error)	1	1.166377	0.280147
Robust LM (error)	1	5.908963	0.015064
Kelejian-Robinson (error)	3	5.408905	0.144190
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.659318	0.030885
Robust LM (lag)	1	9.401904	0.002168
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.568281	0.005071

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50476.2	-175.187
2	81808	72549.3	9258.74
3	80772	79243.5	1528.54
4	73045	90767.2	-17722.2
5	58096	45915.3	12180.7
6	55638	51764	3873.96
7	60182	78454.9	-18272.9
8	121800	75247.3	46552.7
9	46066	64314.2	-18248.2
10	41378	45752.8	-4374.83
11	33804	34613.2	-809.231
12	41780	64660.1	-22880.1
13	64228	55990.2	8237.81

14	61835	81844.5	-20009.5
15	35318	35204.2	113.824
16	48805	44755.4	4049.6
17	45253	39523	5730.03
18	100432	99124.6	1307.42
19	25376	34265.7	-8889.74
20	41429	40633.2	795.836
21	54725	89018	-34293
22	76287	51174.5	25112.5
23	37155	52657.7	-15502.7
24	48260	47330.2	929.782
25	69128	76267.8	-7139.85
26	159777	80935.4	78841.6
27	35124	46481.1	-11357.1
28	46145	59405.6	-13260.6
29	45652	43818.3	1833.72
30	30004	37415.4	-7411.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
 LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
 RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
 SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91	
AG1IV			
-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343	
TME			
-1336.91	-234.343	2.51089	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 53.034186 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.895895 0.387536  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 6.536634 0.257444  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049294	0.893022	0.371845
Lagrange Multiplier (error)	1	0.150047	0.698490
Robust LM (error)	1	1.841012	0.174832
Kelejian-Robinson (error)	3	5.122090	0.163072
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.469795	0.034499
Robust LM (lag)	1	6.160760	0.013062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.310807	0.042621

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8264	R2-adj	0.8135			
LIK	-279.846	AIC	565.692	SC	569.896	
RSS	2.22340e+008	F-test	64.2579	Prob	5.42569e-011	
SIG-SQ	8.23483e+006	( 2869.64 )	SIG-SQ(ML)	7.41134e+006	(	2722.38 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000		
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996		
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006		-1705.12
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008		-5555.85
TME2			
-1705.12	-5555.85		9.46580

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.069816	1.070796	0.284261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.300991	0.583262
Robust LM (error)	1	1.009294	0.315072
Kelejian-Robinson (error)	3	11.045381	0.011483
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.620367	0.203041
Robust LM (lag)	1	2.328670	0.127010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.629661	0.268520

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459

25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5881	R2-adj	0.5576			
LIK	-292.806	AIC	591.612	SC	595.815	
RSS	5.27530e+008	F-test	19.2729	Prob	6.31031e-006	
SIG-SQ	1.95382e+007	( 4420.20 )	SIG-SQ(ML)	1.75843e+007	(	4193.37 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098		
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641		
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006	
AG1IV			
306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006	
TME3			
-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.844224		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.161881	1.905730	0.056685
Lagrange Multiplier (error)	1	1.618221	0.203340
Robust LM (error)	1	5.320741	0.021073
Kelejian-Robinson (error)	3	11.316473	0.010132
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.796922	0.051347
Robust LM (lag)	1	7.499442	0.006172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.117663	0.010474
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873

2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AG1IV		
-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343
TME		
-1336.91	-234.343	2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.088701	1.078029	0.281021
Lagrange Multiplier (error)	1	0.369889	0.543065
Robust LM (error)	1	1.145043	0.284589
Kelejian-Robinson (error)	3	5.122090	0.163072
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000365	0.984751
Robust LM (lag)	1	0.775520	0.378515
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.145409	0.563998

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.8264 R2-adj 0.8135  
 LIK -279.846 AIC 565.692 SC 569.896  
 RSS 2.22340e+008 F-test 64.2579 Prob 5.42569e-011  
 SIG-SQ 8.23483e+006 ( 2869.64 ) SIG-SQ(ML) 7.41134e+006 ( 2722.38 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	762988.	-3.71606e+006	-1705.12
AG1IV	-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85
TME2	-1705.12	-5555.85	9.46580

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.238681	2.227882	0.025888
Lagrange Multiplier (error)	1	2.678266	0.101726
Robust LM (error)	1	7.394873	0.006541
Kelejian-Robinson (error)	3	11.045381	0.011483
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.414843	0.519522
Robust LM (lag)	1	5.131449	0.023496
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.809715	0.020144

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832



13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.5881 R2-adj 0.5576  
 LIK -292.806 AIC 591.612 SC 595.815  
 RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006
AG1IV	306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006
TME3	-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.184236	1.790542	0.073367
Lagrange Multiplier (error)	1	1.595749	0.206507
Robust LM (error)	1	4.142984	0.041807
Kelejian-Robinson (error)	3	11.316473	0.010132
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013068	0.908986
Robust LM (lag)	1	2.560303	0.109578
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.156053	0.125177

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
 LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
 RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
 SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.65284e+006	-9.61251e+006		-1336.91
AG1IV			
-9.61251e+006	2.53296e+008		-234.343
TME			
-1336.91	-234.343		2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044148	-0.964843	0.334623
Lagrange Multiplier (error)	1	0.598463	0.439165
Robust LM (error)	1	1.403870	0.236077
Kelejian-Robinson (error)	3	5.024668	0.170000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.324332	0.249816
Robust LM (lag)	1	2.129739	0.144465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.728202	0.255610

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571

24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8264	R2-adj	0.8135			
LIK	-279.846	AIC	565.692	SC	569.896	
RSS	2.22340e+008	F-test	64.2579	Prob	5.42569e-011	
SIG-SQ	8.23483e+006	( 2869.64 )	SIG-SQ(ML)	7.41134e+006	(	2722.38 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000		
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996		
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006	-1705.12	
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85	
TME2			
-1705.12	-5555.85	9.46580	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.162229		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091558	-3.889729	0.000100
Lagrange Multiplier (error)	1	2.574039	0.108630
Robust LM (error)	1	2.830460	0.092492
Kelejian-Robinson (error)	3	7.985621	0.046310
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.024566	0.875453
Robust LM (lag)	1	0.280987	0.596055
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.855026	0.239905
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL

1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.5881 R2-adj 0.5576  
 LIK -292.806 AIC 591.612 SC 595.815  
 RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006	
AG1IV			
306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006	
TME3			
-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067350	-2.734125	0.006255
Lagrange Multiplier (error)	1	1.392802	0.237933
Robust LM (error)	1	1.771003	0.183258
Kelejian-Robinson (error)	3	2.882746	0.410059
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.051611	0.820283
Robust LM (lag)	1	0.429812	0.512081
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.822614	0.401998

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
 LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
 RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
 SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AGLIV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AGLIV	TME
CONSTANT	1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AGLIV	-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343
TME	-1336.91	-234.343	2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033082	-0.385081	0.700177
Lagrange Multiplier (error)	1	0.378157	0.538591
Robust LM (error)	1	2.071680	0.150056
Kelejian-Robinson (error)	3	5.024668	0.170000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009246	0.923398
Robust LM (lag)	1	1.702769	0.191926
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.080926	0.353291

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34

11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8264	R2-adj	0.8135			
LIK	-279.846	AIC	565.692	SC	569.896	
RSS	2.22340e+008	F-test	64.2579	Prob	5.42569e-011	
SIG-SQ	8.23483e+006	( 2869.64 )	SIG-SQ(ML)	7.41134e+006	(	2722.38 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000		
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996		
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006	-1705.12	
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85	
TME2			
-1705.12	-5555.85	9.46580	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.162229		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660
SPECIFICATION ROBUST TEST			



TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054274	-2.195179	0.028151
Lagrange Multiplier (error)	1	1.017853	0.313029
Robust LM (error)	1	3.433359	0.063892
Kelejian-Robinson (error)	3	7.985621	0.046310
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.059572	0.807173
Robust LM (lag)	1	2.475078	0.115664
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.492931	0.174389

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.5881	R2-adj	0.5576		
LIK	-292.806	AIC	591.612	SC	595.815
RSS	5.27530e+008	F-test	19.2729	Prob	6.31031e-006
SIG-SQ	1.95382e+007	( 4420.20 )	SIG-SQ(ML)	1.75843e+007	( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006	
AG1IV			
306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006	
TME3			
-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052312	-2.533881	0.011281
Lagrange Multiplier (error)	1	0.945595	0.330843
Robust LM (error)	1	7.779703	0.005284
Kelejian-Robinson (error)	3	2.882746	0.410059
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.272791	0.601466
Robust LM (lag)	1	7.106899	0.007679
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.052494	0.017841

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06

22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
 LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
 RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
 SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AG1IV	-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343
TME	-1336.91	-234.343	2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043829	-1.080674	0.279842
Lagrange Multiplier (error)	1	0.489355	0.484215
Robust LM (error)	1	0.877688	0.348836
Kelejian-Robinson (error)	3	5.024668	0.170000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.347343	0.555621
Robust LM (lag)	1	0.735676	0.391050

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.225031 0.541986

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.8264 R2-adj 0.8135  
 LIK -279.846 AIC 565.692 SC 569.896  
 RSS 2.22340e+008 F-test 64.2579 Prob 5.42569e-011  
 SIG-SQ 8.23483e+006 ( 2869.64 ) SIG-SQ(ML) 7.41134e+006 ( 2722.38 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	762988.	-3.71606e+006	-1705.12
AG1IV	-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85
TME2	-1705.12	-5555.85	9.46580

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090911	-4.111929	0.000039
Lagrange Multiplier (error)	1	2.105433	0.146777
Robust LM (error)	1	1.636186	0.200850
Kelejian-Robinson (error)	3	7.985621	0.046310
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.782997	0.376226
Robust LM (lag)	1	0.313749	0.575388
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.419183	0.298319

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.5881 R2-adj 0.5576  
 LIK -292.806 AIC 591.612 SC 595.815  
 RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006
AG1IV	306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006
TME3	-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 37.527456 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 3.875947 0.143995  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.994279 0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.055350 -2.016593 0.043738  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.780439 0.377007  
 Robust LM (error) 1 1.584471 0.208118  
 Kelejian-Robinson (error) 3 2.882746 0.410059  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.789962 0.374112  
 Robust LM (lag) 1 1.593994 0.206756  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.374433 0.305069

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17

10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6416	R2-adj	0.6150			
LIK	-290.718	AIC	587.437	SC	591.640	
RSS	4.58990e+008	F-test	24.1669	Prob	9.63937e-007	
SIG-SQ	1.69996e+007	( 4123.06 )	SIG-SQ(ML)	1.52997e+007	(	3911.48 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020		
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693		
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91	
AG1IV			
-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343	
TME			
-1336.91	-234.343	2.51089	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.191382		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033672		
0.000000 + 0.514095i	0.607185		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.354469	0.551594
Robust LM (error)	1	1.744784	0.186534
Kelejian-Robinson (error)	3	5.024668	0.170000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000050	0.994376
Robust LM (lag)	1	1.390364	0.238344
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.744833	0.417940

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.8264	R2-adj	0.8135
LIK	-279.846	AIC	565.692
RSS	2.22340e+008	F-test	64.2579
SIG-SQ	8.23483e+006	( 2869.64 )	SIG-SQ(ML) 7.41134e+006
	2722.38		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000



AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006	-1705.12	
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85	
TME2			
-1705.12	-5555.85	9.46580	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050518		
0.000000 +	1.724791i	0.084565	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.797884	0.371727
Robust LM (error)	1	3.122753	0.077206
Kelejian-Robinson (error)	3	7.985621	0.046310
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.099907	0.751941
Robust LM (lag)	1	2.424776	0.119430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.222659	0.199622

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09

19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.5881 R2-adj 0.5576  
 LIK -292.806 AIC 591.612 SC 595.815  
 RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT -2994.42 2828.28 -1.058741 0.299098  
 AG1IV 15731.7 17612.7 0.893202 0.379641  
 TME3 3944.64 688.424 5.729961 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.99917e+006 306960. -1.81065e+006  
 AG1IV  
 306960. 3.10208e+008 -3.00962e+006  
 TME3  
 -1.81065e+006 -3.00962e+006 473928.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 37.527456 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 3.875947 0.143995  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.994279 0.416579  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.047305  
 0.000000 + 1.508643i 0.131390  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.699602 0.402917

Robust LM (error)	1	6.778978	0.009224
Kelejian-Robinson (error)	3	2.882746	0.410059
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.174619	0.676039
Robust LM (lag)	1	6.253995	0.012391
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.953597	0.030906

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
 LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
 RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
 SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AG1IV		
-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343

TME  
 -1336.91      -234.343      2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067529	-0.418541	0.675552
Lagrange Multiplier (error)	1	0.698929	0.403144
Robust LM (error)	1	0.359226	0.548936
Kelejian-Robinson (error)	3	5.024668	0.170000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.653283	0.418941
Robust LM (lag)	1	0.313580	0.575492
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.012509	0.602749

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848

29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8264	R2-adj	0.8135			
LIK	-279.846	AIC	565.692	SC	569.896	
RSS	2.22340e+008	F-test	64.2579	Prob	5.42569e-011	
SIG-SQ	8.23483e+006	( 2869.64 )	SIG-SQ(ML)	7.41134e+006	(	2722.38 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000		
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996		
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006	-1705.12	
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85	
TME2			
-1705.12	-5555.85	9.46580	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.162229		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044809	-0.096671	0.922988
Lagrange Multiplier (error)	1	0.307738	0.579071
Robust LM (error)	1	0.308404	0.578661
Kelejian-Robinson (error)	3	7.985621	0.046310
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003689	0.951570
Robust LM (lag)	1	0.004355	0.947385
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.312093	0.855519

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82

6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.5881 R2-adj 0.5576  
 LIK -292.806 AIC 591.612 SC 595.815  
 RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		AG1IV		TME3	
7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006			
	306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006		
		-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060969	-0.333317	0.738895
Lagrange Multiplier (error)	1	0.569725	0.450368
Robust LM (error)	1	0.841749	0.358897
Kelejian-Robinson (error)	3	2.882746	0.410059
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.078879	0.778822
Robust LM (lag)	1	0.350904	0.553602
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.920628	0.631085

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6416	R2-adj	0.6150			
LIK	-290.718	AIC	587.437	SC	591.640	
RSS	4.58990e+008	F-test	24.1669	Prob	9.63937e-007	

SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AG1IV	-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343
TME	-1336.91	-234.343	2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049294	0.893022	0.371845
Lagrange Multiplier (error)	1	0.150047	0.698490
Robust LM (error)	1	1.841012	0.174832
Kelejian-Robinson (error)	3	5.122090	0.163072
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.469795	0.034499
Robust LM (lag)	1	6.160760	0.013062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.310807	0.042621

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58
4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15



16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.8264 R2-adj 0.8135  
LIK -279.846 AIC 565.692 SC 569.896  
RSS 2.22340e+008 F-test 64.2579 Prob 5.42569e-011  
SIG-SQ 8.23483e+006 ( 2869.64 ) SIG-SQ(ML) 7.41134e+006 ( 2722.38 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
762988.	-3.71606e+006	-1705.12	
AG1IV			
-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85	
TME2			
-1705.12	-5555.85	9.46580	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.069816	1.070796	0.284261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.300991	0.583262
Robust LM (error)	1	1.009294	0.315072
Kelejian-Robinson (error)	3	11.045381	0.011483
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.620367	0.203041
Robust LM (lag)	1	2.328670	0.127010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.629661	0.268520

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.5881	R2-adj	0.5576
LIK	-292.806	AIC	591.612
RSS	5.27530e+008	F-test	19.2729
SIG-SQ	1.95382e+007	( 4420.20 )	SIG-SQ(ML) 1.75843e+007
	4193.37		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006
----------	--------------	---------	---------------

AG1IV  
 306960. 3.10208e+008 -3.00962e+006  
 TME3  
 -1.81065e+006 -3.00962e+006 473928.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.161881	1.905730	0.056685
Lagrange Multiplier (error)	1	1.618221	0.203340
Robust LM (error)	1	5.320741	0.021073
Kelejian-Robinson (error)	3	11.316473	0.010132
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.796922	0.051347
Robust LM (lag)	1	7.499442	0.006172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.117663	0.010474

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85
15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32

27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6416 R2-adj 0.6150  
LIK -290.718 AIC 587.437 SC 591.640  
RSS 4.58990e+008 F-test 24.1669 Prob 9.63937e-007  
SIG-SQ 1.69996e+007 ( 4123.06 ) SIG-SQ(ML) 1.52997e+007 ( 3911.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6623.55	1285.63	5.151991	0.000020
AG1IV	39825.9	15915.3	2.502367	0.018693
TME	10.2408	1.58458	6.462756	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.65284e+006	-9.61251e+006	-1336.91
AG1IV	-9.61251e+006	2.53296e+008	-234.343
TME	-1336.91	-234.343	2.51089

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.191382

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.034186	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.895895	0.387536

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.536634	0.257444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.088701	1.078029	0.281021
Lagrange Multiplier (error)	1	0.369889	0.543065
Robust LM (error)	1	1.145043	0.284589
Kelejian-Robinson (error)	3	5.122090	0.163072
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000365	0.984751
Robust LM (lag)	1	0.775520	0.378515
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.145409	0.563998

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14808	809.013
2	19436	19528.7	-92.6689
3	19426	21428.6	-2002.58

4	16979	23642.3	-6663.25
5	14838	10673.8	4164.16
6	6430	8431.06	-2001.06
7	18521	18016.5	504.464
8	33569	24203.9	9365.06
9	11113	12807.2	-1694.23
10	9743	10923.3	-1180.34
11	8252	8760.48	-508.476
12	9228	9503.47	-275.469
13	14298	13963.8	334.162
14	12174	18641.1	-6467.11
15	7614	8770.15	-1156.15
16	14384	11765.2	2618.78
17	9242	9360.48	-118.482
18	23904	26613.7	-2709.68
19	6370	8680.11	-2310.11
20	9049	8865.96	183.035
21	15434	16163.2	-729.209
22	30099	15440.4	14658.6
23	10200	10617.6	-417.571
24	12201	10069.6	2131.43
25	16531	17994.7	-1463.72
26	9894	11466	-1572.02
27	7697	8989.11	-1292.11
28	8460	9372.85	-912.848
29	11027	10015.8	1011.19
30	7592	9804.81	-2212.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.8264 R2-adj 0.8135  
LIK -279.846 AIC 565.692 SC 569.896  
RSS 2.22340e+008 F-test 64.2579 Prob 5.42569e-011  
SIG-SQ 8.23483e+006 ( 2869.64 ) SIG-SQ(ML) 7.41134e+006 ( 2722.38 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6133.96	873.492	7.022342	0.000000
AG1IV	21419.9	11222.8	1.908612	0.066996
TME2	32.9877	3.07665	10.721943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	762988.	-3.71606e+006	-1705.12
AG1IV	-3.71606e+006	1.25950e+008	-5555.85
TME2	-1705.12	-5555.85	9.46580

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.162229  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	163.041471	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841179	0.656660

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.656328	0.247480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.238681	2.227882	0.025888
Lagrange Multiplier (error)	1	2.678266	0.101726
Robust LM (error)	1	7.394873	0.006541
Kelejian-Robinson (error)	3	11.045381	0.011483
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.414843	0.519522
Robust LM (lag)	1	5.131449	0.023496
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.809715	0.020144

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14349.3	1267.69
2	19436	24224.8	-4788.79
3	19426	22250.2	-2824.23
4	16979	17742.3	-763.328
5	14838	13004.2	1833.82
6	6430	8441.24	-2011.24
7	18521	17241.1	1279.95
8	33569	34210.4	-641.395
9	11113	12123.7	-1010.71
10	9743	11378.6	-1635.58
11	8252	9228.42	-976.423
12	9228	8648.17	579.832
13	14298	14011.9	286.148
14	12174	13108.2	-934.209
15	7614	9266.31	-1652.31
16	14384	11896.4	2487.59
17	9242	9688.35	-446.35
18	23904	23436.9	467.09
19	6370	8261.9	-1891.9
20	9049	8388.27	660.732
21	15434	12773.4	2660.62
22	30099	18084.7	12014.3
23	10200	10038.8	161.219
24	12201	12009.5	191.459
25	16531	18301.4	-1770.45
26	9894	10477.2	-583.219
27	7697	8190.36	-493.361
28	8460	9320.29	-860.287
29	11027	9853.07	1173.93
30	7592	9372.58	-1780.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5881	R2-adj	0.5576			
LIK	-292.806	AIC	591.612	SC	595.815	

RSS 5.27530e+008 F-test 19.2729 Prob 6.31031e-006  
 SIG-SQ 1.95382e+007 ( 4420.20 ) SIG-SQ(ML) 1.75843e+007 ( 4193.37 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2994.42	2828.28	-1.058741	0.299098
AG1IV	15731.7	17612.7	0.893202	0.379641
TME3	3944.64	688.424	5.729961	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.99917e+006	306960.	-1.81065e+006
AG1IV	306960.	3.10208e+008	-3.00962e+006
TME3	-1.81065e+006	-3.00962e+006	473928.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.844224

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.527456	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.875947	0.143995

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.994279	0.416579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.184236	1.790542	0.073367
Lagrange Multiplier (error)	1	1.595749	0.206507
Robust LM (error)	1	4.142984	0.041807
Kelejian-Robinson (error)	3	11.316473	0.010132
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013068	0.908986
Robust LM (lag)	1	2.560303	0.109578
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.156053	0.125177

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15273.1	343.873
2	19436	23862.1	-4426.14
3	19426	16984	2442.02
4	16979	20422.9	-3443.89
5	14838	9907.61	4930.39
6	6430	7071.46	-641.464
7	18521	24632.1	-6111.1
8	33569	19729.6	13839.4
9	11113	15954.2	-4841.17
10	9743	12471.1	-2728.08
11	8252	8394.1	-142.1
12	9228	11460	-2232.04
13	14298	14363.1	-65.0896
14	12174	14080.8	-1906.85

15	7614	8118.78	-504.778
16	14384	10206.3	4177.7
17	9242	8814.2	427.805
18	23904	22579	1324.95
19	6370	6654	-284.001
20	9049	9994.45	-945.451
21	15434	17181.1	-1747.06
22	30099	17664	12435
23	10200	12370.5	-2170.46
24	12201	13277.7	-1076.7
25	16531	18245.3	-1714.29
26	9894	11701.3	-1807.32
27	7697	9433.21	-1736.21
28	8460	9891.26	-1431.26
29	11027	10161.4	865.577
30	7592	8423.27	-831.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7268 R2-adj 0.7066  
 LIK -315.828 AIC 637.656 SC 641.859  
 RSS 2.44794e+009 F-test 35.9208 Prob 2.46446e-008  
 SIG-SQ 9.06644e+007 ( 9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 ( 9033.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365
AGLIV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AGLIV	TME
CONSTANT	1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01
AGLIV	-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17
TME	-4043.01	-7523.17	1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 26.332456 0.000002  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 7.314551 0.025803  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 10.565275 0.060714  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.148716	1.803479	0.071313
Lagrange Multiplier (error)	1	1.365710	0.242550
Robust LM (error)	1	3.799042	0.051282
Kelejian-Robinson (error)	3	4.996660	0.172042
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.725039	0.053602
Robust LM (lag)	1	6.158371	0.013079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.524081	0.023236

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV		
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7
TME2		
-6787.26	-21897.7	6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.129265	1.616994	0.105880
Lagrange Multiplier (error)	1	1.031818	0.309732
Robust LM (error)	1	2.036847	0.153528
Kelejian-Robinson (error)	3	2.968666	0.396482
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.798987	0.179835
Robust LM (lag)	1	2.804016	0.094028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.835834	0.146913

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766

26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6003 R2-adj 0.5707  
 LIK -321.537 AIC 649.074 SC 653.277  
 RSS 3.58174e+009 F-test 20.2766 Prob 4.19937e-006  
 SIG-SQ 1.32657e+008 ( 11517.7 ) SIG-SQ(ML) 1.19391e+008 ( 10926.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006
AG1IV		
-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007
TME3		
-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 111.147784 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.751707 0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.095778 0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079842	1.179142	0.238342
Lagrange Multiplier (error)	1	0.393650	0.530387
Robust LM (error)	1	1.892067	0.168969
Kelejian-Robinson (error)	3	2.075128	0.556961
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.281866	0.130894
Robust LM (lag)	1	3.780283	0.051860
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.173933	0.124063

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3

3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7268 R2-adj 0.7066  
 LIK -315.828 AIC 637.656 SC 641.859  
 RSS 2.44794e+009 F-test 35.9208 Prob 2.46446e-008  
 SIG-SQ 9.06644e+007 ( 9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 ( 9033.16 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 7745.27 3781.26 2.048329 0.050365  
 AG1IV 53003.6 45973.7 1.152911 0.259052  
 TME 10.9763 1.33965 8.193454 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.42980e+007 -5.02324e+007 -4043.01  
 AG1IV  
 -5.02324e+007 2.11358e+009 -7523.17  
 TME  
 -4043.01 -7523.17 1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.169350	1.675066	0.093921
Lagrange Multiplier (error)	1	1.348308	0.245574
Robust LM (error)	1	1.572551	0.209837
Kelejian-Robinson (error)	3	4.996660	0.172042
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.237763	0.625827
Robust LM (lag)	1	0.462006	0.496688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.810314	0.404478

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8635	R2-adj	0.8534			

LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
 RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
 SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV	-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7
TME2	-6787.26	-21897.7	6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115547	1.244752	0.213223
Lagrange Multiplier (error)	1	0.627672	0.428211
Robust LM (error)	1	0.389596	0.532512
Kelejian-Robinson (error)	3	2.968666	0.396482
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.239582	0.624508
Robust LM (lag)	1	0.001506	0.969044
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.629178	0.730089

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75

14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6003 R2-adj 0.5707  
 LIK -321.537 AIC 649.074 SC 653.277  
 RSS 3.58174e+009 F-test 20.2766 Prob 4.19937e-006  
 SIG-SQ 1.32657e+008 ( 11517.7 ) SIG-SQ(ML) 1.19391e+008 ( 10926.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 3.64097e+007 -3.49845e+006 -7.31021e+006  
 AG1IV  
 -3.49845e+006 3.35824e+009 -2.40488e+007  
 TME3  
 -7.31021e+006 -2.40488e+007 1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 111.147784 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.751707 0.416506  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.095778 0.404304  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035225	0.631422	0.527765
Lagrange Multiplier (error)	1	0.058335	0.809147
Robust LM (error)	1	0.537331	0.463541
Kelejian-Robinson (error)	3	2.075128	0.556961
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019196	0.889807
Robust LM (lag)	1	0.498192	0.480296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.556527	0.757097

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7268	R2-adj	0.7066			
LIK	-315.828	AIC	637.656	SC	641.859	
RSS	2.44794e+009	F-test	35.9208	Prob	2.46446e-008	
SIG-SQ	9.06644e+007	( 9521.79 )	SIG-SQ(ML)	8.15980e+007	(	9033.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365		
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052		
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX



CONSTANT			
1.42980e+007	-5.02324e+007		-4043.01
AG1IV			
-5.02324e+007	2.11358e+009		-7523.17
TME			
-4043.01	-7523.17		1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022185	0.373398	0.708852
Lagrange Multiplier (error)	1	0.151122	0.697466
Robust LM (error)	1	0.300331	0.583675
Kelejian-Robinson (error)	3	4.500189	0.212273
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.268356	0.604437
Robust LM (lag)	1	0.417565	0.518155
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.568687	0.752508

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49

25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8635	R2-adj	0.8534			
LIK	-305.420	AIC	616.841	SC	621.044	
RSS	1.22313e+009	F-test	85.4093	Prob	2.10768e-012	
SIG-SQ	4.53012e+007	( 6730.62 )	SIG-SQ(ML)	4.07711e+007	(	6385.22 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150		
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538		
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26	
AG1IV			
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7	
TME2			
-6787.26	-21897.7	6.29081	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.616517		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042871	-0.971618	0.331241
Lagrange Multiplier (error)	1	0.564348	0.452514
Robust LM (error)	1	0.278028	0.597997
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.376446	0.240707
Robust LM (lag)	1	1.090126	0.296443
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.654474	0.437256
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47

2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6003 R2-adj 0.5707  
 LIK -321.537 AIC 649.074 SC 653.277  
 RSS 3.58174e+009 F-test 20.2766 Prob 4.19937e-006  
 SIG-SQ 1.32657e+008 ( 11517.7 ) SIG-SQ(ML) 1.19391e+008 ( 10926.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006
AG1IV	-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007
TME3	-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034893	-0.638723	0.523003
Lagrange Multiplier (error)	1	0.373839	0.540919
Robust LM (error)	1	0.252171	0.615551
Kelejian-Robinson (error)	3	2.607001	0.456264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.177827	0.673247
Robust LM (lag)	1	0.056159	0.812674
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.429998	0.806542

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.7268 R2-adj 0.7066  
 LIK -315.828 AIC 637.656 SC 641.859  
 RSS 2.44794e+009 F-test 35.9208 Prob 2.46446e-008  
 SIG-SQ 9.06644e+007 ( 9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 ( 9033.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01
AG1IV	-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17
TME	-4043.01	-7523.17	1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021897	0.532456	0.594410
Lagrange Multiplier (error)	1	0.165683	0.683977
Robust LM (error)	1	2.127255	0.144700
Kelejian-Robinson (error)	3	4.500189	0.212273
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.157074	0.691865
Robust LM (lag)	1	2.118645	0.145515
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.284328	0.319128

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85

13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.91603e+006	-9.94150e+006		-6787.26
AG1IV			
-9.94150e+006	1.11653e+009		-21897.7
TME2			
-6787.26	-21897.7		6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 12.589692 0.001846  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 9.743887 0.007658  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 17.657674 0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046967	-1.796700	0.072383
Lagrange Multiplier (error)	1	0.762242	0.382628
Robust LM (error)	1	7.429517	0.006416
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.800894	0.179604
Robust LM (lag)	1	8.468168	0.003614
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.230411	0.009900

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6003	R2-adj	0.5707			
LIK	-321.537	AIC	649.074	SC	653.277	
RSS	3.58174e+009	F-test	20.2766	Prob	4.19937e-006	
SIG-SQ	1.32657e+008	( 11517.7 )	SIG-SQ(ML)	1.19391e+008	(	
	10926.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141		
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244		
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 3.64097e+007 -3.49845e+006 -7.31021e+006  
 AGLIV  
 -3.49845e+006 3.35824e+009 -2.40488e+007  
 TME3  
 -7.31021e+006 -2.40488e+007 1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031079	-0.498626	0.618043
Lagrange Multiplier (error)	1	0.333771	0.563447
Robust LM (error)	1	5.846508	0.015608
Kelejian-Robinson (error)	3	2.607001	0.456264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.441244	0.506523
Robust LM (lag)	1	5.953981	0.014684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.287752	0.043115

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63



24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7268	R2-adj	0.7066			
LIK	-315.828	AIC	637.656	SC	641.859	
RSS	2.44794e+009	F-test	35.9208	Prob	2.46446e-008	
SIG-SQ	9.06644e+007	( 9521.79 )	SIG-SQ(ML)	8.15980e+007	(	9033.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365		
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052		
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01	
AG1IV			
-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17	
TME			
-4043.01	-7523.17	1.79466	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.473249		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019758	0.472760	0.636384
Lagrange Multiplier (error)	1	0.099451	0.752489
Robust LM (error)	1	0.531044	0.466168
Kelejian-Robinson (error)	3	4.500189	0.212273
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.216701	0.136525
Robust LM (lag)	1	2.648294	0.103661
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.747745	0.253125
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL

1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
 LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
 RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
 SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV		
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7
TME2		
-6787.26	-21897.7	6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026122	0.070083	0.944128
Lagrange Multiplier (error)	1	0.173832	0.676729
Robust LM (error)	1	0.253139	0.614874
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.168194	0.681722
Robust LM (lag)	1	0.247501	0.618840
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.421333	0.810044

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8635	R2-adj	0.8534			
LIK	-305.420	AIC	616.841	SC	621.044	
RSS	1.22313e+009	F-test	85.4093	Prob	2.10768e-012	
SIG-SQ	4.53012e+007	( 6730.62 )	SIG-SQ(ML)	4.07711e+007	(	6385.22 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150		
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538		
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26	
AG1IV			
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7	
TME2			
-6787.26	-21897.7	6.29081	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026122	0.070083	0.944128
Lagrange Multiplier (error)	1	0.173832	0.676729
Robust LM (error)	1	0.253139	0.614874
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.168194	0.681722
Robust LM (lag)	1	0.247501	0.618840
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.421333	0.810044

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54

11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27  
R2 0.6003 R2-adj 0.5707  
LIK -321.537 AIC 649.074 SC 653.277  
RSS 3.58174e+009 F-test 20.2766 Prob 4.19937e-006  
SIG-SQ 1.32657e+008 ( 11517.7 ) SIG-SQ(ML) 1.19391e+008 ( 10926.6 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT -327.304 6034.05 -0.054243 0.957141  
AG1IV -8888.06 57950.3 -0.153374 0.879244  
TME3 8320.89 1361.8 6.110234 0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
3.64097e+007 -3.49845e+006 -7.31021e+006  
AG1IV  
-3.49845e+006 3.35824e+009 -2.40488e+007  
TME3  
-7.31021e+006 -2.40488e+007 1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 111.147784 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.751707 0.416506  
SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028576	-0.220184	0.825728
Lagrange Multiplier (error)	1	0.208026	0.648319
Robust LM (error)	1	0.417901	0.517986
Kelejian-Robinson (error)	3	2.607001	0.456264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.262606	0.608336
Robust LM (lag)	1	0.472481	0.491848
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.680507	0.711590

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7268	R2-adj	0.7066			
LIK	-315.828	AIC	637.656	SC	641.859	
RSS	2.44794e+009	F-test	35.9208	Prob	2.46446e-008	
SIG-SQ	9.06644e+007	( 9521.79 )	SIG-SQ(ML)	8.15980e+007	(	9033.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365		
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052		
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01	
AG1IV			
-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17	
TME			
-4043.01	-7523.17	1.79466	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER		4.473249		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	10.565275	0.060714	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX	SWCP (row-standardized weights)			
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.019906		
0.000000 -	0.552184i	0.580822		
Lagrange Multiplier (error)		1	0.123883	0.724861
Robust LM (error)		1	1.541256	0.214431
Kelejian-Robinson (error)		3	4.500189	0.212273
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.062788	0.802143
Robust LM (lag)		1	1.480161	0.223749
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	1.604044	0.448421

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17

21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
 LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
 RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
 SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.91603e+006	-9.94150e+006		-6787.26
AG1IV			
-9.94150e+006	1.11653e+009		-21897.7
TME2			
-6787.26	-21897.7		6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025712		
0.000000 - 0.103676i	0.917427		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.206687	0.649377
Robust LM (error)	1	4.842713	0.027763
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717



Lagrange Multiplier (lag)	1	1.515601	0.218286
Robust LM (lag)	1	6.151627	0.013129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.358314	0.041621

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6003	R2-adj	0.5707			
LIK	-321.537	AIC	649.074	SC	653.277	
RSS	3.58174e+009	F-test	20.2766	Prob	4.19937e-006	
SIG-SQ	1.32657e+008	( 11517.7 )	SIG-SQ(ML)	1.19391e+008	(	10926.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141		
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244		
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006
AG1IV	-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007
TME3	-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCP (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026677		
0.000000 + 0.081495i	0.935048		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.222487	0.637151
Robust LM (error)	1	5.345276	0.020778
Kelejian-Robinson (error)	3	2.607001	0.456264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.399642	0.527274
Robust LM (lag)	1	5.522430	0.018774
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.744918	0.056560

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46

30            21870            22556.7            -686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    30            VARS

3            DF    27  
R2            0.7268            R2-adj            0.7066  
LIK           -315.828            AIC            637.656            SC            641.859  
RSS          2.44794e+009            F-test            35.9208            Prob 2.46446e-008  
SIG-SQ 9.06644e+007 (            9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 (            9033.16 )  
VARIABLE        COEFF            S.D.            t-value            Prob  
CONSTANT        7745.27            3781.26            2.048329            0.050365  
AG1IV            53003.6            45973.7            1.152911            0.259052  
TME            10.9763            1.33965            8.193454            0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.42980e+007 -5.02324e+007            -4043.01  
AG1IV  
-5.02324e+007 2.11358e+009            -7523.17  
TME  
-4043.01            -7523.17            1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            4.473249  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera            2            26.332456            0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST            DF            VALUE            PROB  
Koenker-Bassett test    2            7.314551            0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST            DF            VALUE            PROB  
White            5            10.565275            0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    IVWCP (not row-standardized)

TEST            MI/DF            VALUE            PROB  
Moran's I (error)            -0.117187            -1.347290            0.177887  
Lagrange Multiplier (error)    1            2.104779            0.146840  
Robust LM (error)            1            1.971258            0.160314  
Kelejian-Robinson (error)    3            4.500189            0.212273  
Lagrange Multiplier (lag)    1            0.136593            0.711692  
Robust LM (lag)            1            0.003073            0.955795  
Lagrange Multiplier (SARMA)    2            2.107851            0.348567

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25

7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
 LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
 RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
 SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV		
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7
TME2		
-6787.26	-21897.7	6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 12.589692 0.001846  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027660	0.255157	0.798602
Lagrange Multiplier (error)	1	0.117258	0.732028
Robust LM (error)	1	0.556609	0.455630
Kelejian-Robinson (error)	3	3.906693	0.271717
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.315591	0.068626
Robust LM (lag)	1	3.754943	0.052652
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.872200	0.144265

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6003	R2-adj	0.5707			
LIK	-321.537	AIC	649.074	SC	653.277	
RSS	3.58174e+009	F-test	20.2766	Prob	4.19937e-006	
SIG-SQ	1.32657e+008	( 11517.7 )	SIG-SQ(ML)	1.19391e+008	(	
	10926.6	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006
AG1IV		
-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007
TME3		
-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074285	-0.578918	0.562644
Lagrange Multiplier (error)	1	0.845770	0.357752
Robust LM (error)	1	1.676914	0.195335
Kelejian-Robinson (error)	3	2.607001	0.456264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.678281	0.410179
Robust LM (lag)	1	1.509426	0.219227
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.355196	0.308018

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034

18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.7268 R2-adj 0.7066  
 LIK -315.828 AIC 637.656 SC 641.859  
 RSS 2.44794e+009 F-test 35.9208 Prob 2.46446e-008  
 SIG-SQ 9.06644e+007 ( 9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 ( 9033.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01
AG1IV	-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17
TME	-4043.01	-7523.17	1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.332456	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.148716	1.803479	0.071313
Lagrange Multiplier (error)	1	1.365710	0.242550

Robust LM (error)	1	3.799042	0.051282
Kelejian-Robinson (error)	3	4.996660	0.172042
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.725039	0.053602
Robust LM (lag)	1	6.158371	0.013079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.524081	0.023236

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.8635 R2-adj 0.8534  
 LIK -305.420 AIC 616.841 SC 621.044  
 RSS 1.22313e+009 F-test 85.4093 Prob 2.10768e-012  
 SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV		
-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7



TME2  
 -6787.26      -21897.7      6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.129265	1.616994	0.105880
Lagrange Multiplier (error)	1	1.031818	0.309732
Robust LM (error)	1	2.036847	0.153528
Kelejian-Robinson (error)	3	2.968666	0.396482
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.798987	0.179835
Robust LM (lag)	1	2.804016	0.094028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.835834	0.146913

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48
16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19

29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6003	R2-adj	0.5707			
LIK	-321.537	AIC	649.074	SC	653.277	
RSS	3.58174e+009	F-test	20.2766	Prob	4.19937e-006	
SIG-SQ	1.32657e+008	( 11517.7 )	SIG-SQ(ML)	1.19391e+008	(	
	10926.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141		
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244		
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006	
AG1IV			
-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007	
TME3			
-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.432862		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDPET (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079842	1.179142	0.238342
Lagrange Multiplier (error)	1	0.393650	0.530387
Robust LM (error)	1	1.892067	0.168969
Kelejian-Robinson (error)	3	2.075128	0.556961
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.281866	0.130894
Robust LM (lag)	1	3.780283	0.051860
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.173933	0.124063

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95

6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.7268 R2-adj 0.7066  
 LIK -315.828 AIC 637.656 SC 641.859  
 RSS 2.44794e+009 F-test 35.9208 Prob 2.46446e-008  
 SIG-SQ 9.06644e+007 ( 9521.79 ) SIG-SQ(ML) 8.15980e+007 ( 9033.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7745.27	3781.26	2.048329	0.050365
AG1IV	53003.6	45973.7	1.152911	0.259052
TME	10.9763	1.33965	8.193454	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.42980e+007	-5.02324e+007	-4043.01
AG1IV		
-5.02324e+007	2.11358e+009	-7523.17
TME		
-4043.01	-7523.17	1.79466

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.473249  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 26.332456 0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.314551	0.025803

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.565275	0.060714

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.169350	1.675066	0.093921
Lagrange Multiplier (error)	1	1.348308	0.245574
Robust LM (error)	1	1.572551	0.209837
Kelejian-Robinson (error)	3	4.996660	0.172042
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.237763	0.625827
Robust LM (lag)	1	0.462006	0.496688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.810314	0.404478

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40641.1	4523.91
2	52201	54951.2	-2750.19
3	48626	39834.8	8791.21
4	52244	68393.6	-16149.6
5	37018	26088	10930
6	15902	18596.2	-2694.25
7	52264	56869.4	-4605.42
8	93950	61650.1	32299.9
9	32554	40494.6	-7940.59
10	25131	24218.6	912.403
11	19902	20526.2	-624.204
12	22722	31226.8	-8504.85
13	36590	32395.7	4194.32
14	29523	37761.8	-8238.82
15	21058	19275.2	1782.81
16	32476	27508	4967.96
17	21960	21209.9	750.091
18	65182	65688.5	-506.522
19	15694	18831.8	-3137.8
20	26981	27665.2	-684.17
21	46763	57110.9	-10347.9
22	59754	42593.8	17160.2
23	27125	35023.8	-7898.79
24	28233	26579.5	1653.49
25	45406	46394.2	-988.231
26	22964	34600	-11636
27	20026	21875.3	-1849.29
28	21966	24781.9	-2815.85
29	28783	24920.2	3862.79
30	21870	22326.4	-456.448

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SPET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8635	R2-adj	0.8534			
LIK	-305.420	AIC	616.841	SC	621.044	
RSS	1.22313e+009	F-test	85.4093	Prob	2.10768e-012	

SIG-SQ 4.53012e+007 ( 6730.62 ) SIG-SQ(ML) 4.07711e+007 ( 6385.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1905.52	3148.97	-0.605123	0.550150
AG1IV	-11898.7	33414.6	-0.356093	0.724538
TME2	31.8638	2.50815	12.704105	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	9.91603e+006	-9.94150e+006	-6787.26
AG1IV	-9.94150e+006	1.11653e+009	-21897.7
TME2	-6787.26	-21897.7	6.29081

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.616517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.589692	0.001846

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	9.743887	0.007658

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.657674	0.003407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115547	1.244752	0.213223
Lagrange Multiplier (error)	1	0.627672	0.428211
Robust LM (error)	1	0.389596	0.532512
Kelejian-Robinson (error)	3	2.968666	0.396482
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.239582	0.624508
Robust LM (lag)	1	0.001506	0.969044
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.629178	0.730089

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40497.5	4667.47
2	52201	62791.5	-10590.5
3	48626	39845.3	8780.71
4	52244	54640.2	-2396.2
5	37018	31388.7	5629.28
6	15902	19938.1	-4036.12
7	52264	59504.3	-7240.27
8	93950	72177.8	21772.2
9	32554	38071.8	-5517.83
10	25131	23916.5	1214.54
11	19902	20563.5	-661.496
12	22722	26015.6	-3293.64
13	36590	32926.2	3663.75
14	29523	33726.3	-4203.27
15	21058	18850.5	2207.48

16	32476	25844	6631.98
17	21960	20986.2	973.806
18	65182	69605.7	-4423.71
19	15694	14191.1	1502.86
20	26981	24585.6	2395.4
21	46763	52251.4	-5488.44
22	59754	55153.9	4600.14
23	27125	30867.8	-3742.8
24	28233	35440.1	-7207.06
25	45406	45842.8	-436.766
26	22964	33456	-10492
27	20026	15157.7	4868.25
28	21966	25430.2	-3464.19
29	28783	24658.2	4124.81
30	21870	21708.4	161.632

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SPET DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6003 R2-adj 0.5707  
LIK -321.537 AIC 649.074 SC 653.277  
RSS 3.58174e+009 F-test 20.2766 Prob 4.19937e-006  
SIG-SQ 1.32657e+008 ( 11517.7 ) SIG-SQ(ML) 1.19391e+008 ( 10926.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-327.304	6034.05	-0.054243	0.957141
AG1IV	-8888.06	57950.3	-0.153374	0.879244
TME3	8320.89	1361.8	6.110234	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	3.64097e+007	-3.49845e+006	-7.31021e+006
AG1IV	-3.49845e+006	3.35824e+009	-2.40488e+007
TME3	-7.31021e+006	-2.40488e+007	1.85449e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.432862

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.147784	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.751707	0.416506

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.095778	0.404304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.035225	0.631422	0.527765
Lagrange Multiplier (error)	1	0.058335	0.809147
Robust LM (error)	1	0.537331	0.463541
Kelejian-Robinson (error)	3	2.075128	0.556961
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019196	0.889807
Robust LM (lag)	1	0.498192	0.480296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.556527	0.757097

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44469	696.029
2	52201	67545.3	-15344.3
3	48626	39059.3	9566.71
4	52244	54735.1	-2491.07
5	37018	28698	8319.95
6	15902	19049	-3147.03
7	52264	67065.3	-14801.3
8	93950	48266.7	45683.3
9	32554	39615.3	-7061.26
10	25131	33892.6	-8761.55
11	19902	20953.9	-1051.95
12	22722	27958.1	-5236.05
13	36590	37666.8	-1076.83
14	29523	31440.7	-1917.72
15	21058	22505	-1447.03
16	32476	25024.7	7451.25
17	21960	22446	-486.034
18	65182	61170.5	4011.49
19	15694	17720.9	-2026.9
20	26981	28816.8	-1835.81
21	46763	46688.9	74.0529
22	59754	38369.6	21384.4
23	27125	31209.6	-4084.63
24	28233	33575	-5342.04
25	45406	45579.6	-173.634
26	22964	29836.3	-6872.31
27	20026	27012.9	-6986.88
28	21966	26201.8	-4235.78
29	28783	30903.5	-2120.46
30	21870	22556.7	-686.668

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7604 R2-adj 0.7427  
 LIK -257.201 AIC 520.402 SC 524.605  
 RSS 4.91331e+007 F-test 42.8534 Prob 4.18871e-009  
 SIG-SQ 1.81974e+006 ( 1348.98 ) SIG-SQ(ML) 1.63777e+006 ( 1279.75 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	197657.	-160783.	-232035.
AG1IV	-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME	-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115117	1.371696	0.170158
Lagrange Multiplier (error)	1	0.818315	0.365673
Robust LM (error)	1	1.145557	0.284481
Kelejian-Robinson (error)	3	21.403181	0.000087
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.122333	0.726517
Robust LM (lag)	1	0.449575	0.502537
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.267890	0.530495

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45



8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7747	R2-adj	0.7580			
LIK	-256.282	AIC	518.564	SC	522.767	
RSS	4.62130e+007	F-test	46.4143	Prob	1.83165e-009	
SIG-SQ	1.71159e+006	( 1308.28 )	SIG-SQ(ML)	1.54043e+006	(	1241.14 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000		
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890		
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073057		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.093165	-0.397828	0.690757
Lagrange Multiplier (error)	1	0.535980	0.464104
Robust LM (error)	1	0.852496	0.355847
Kelejian-Robinson (error)	3	10.162599	0.017233
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.218936	0.639852
Robust LM (lag)	1	0.535452	0.464324
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.071431	0.585250

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6587	R2-adj	0.6334			
LIK	-262.509	AIC	531.019	SC	535.222	
RSS	6.99955e+007	F-test	26.0571	Prob	4.97706e-007	
SIG-SQ	2.59243e+006	( 1610.10 )	SIG-SQ(ML)	2.33318e+006	(	1527.48 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007		
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865		
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.579780

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.223344	2.410937	0.015912
Lagrange Multiplier (error)	1	3.080308	0.079246
Robust LM (error)	1	6.401364	0.011403
Kelejian-Robinson (error)	3	10.069738	0.017983
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.822191	0.092969
Robust LM (lag)	1	6.143247	0.013191
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.223555	0.009934

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19

24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7604 R2-adj 0.7427  
 LIK -257.201 AIC 520.402 SC 524.605  
 RSS 4.91331e+007 F-test 42.8534 Prob 4.18871e-009  
 SIG-SQ 1.81974e+006 ( 1348.98 ) SIG-SQ(ML) 1.63777e+006 ( 1279.75 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
197657.	-160783.	-232035.
AG1IV		
-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME		
-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.237507	2.281041	0.022546
Lagrange Multiplier (error)	1	2.955465	0.085588
Robust LM (error)	1	0.200027	0.654699
Kelejian-Robinson (error)	3	21.403181	0.000087
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.871978	0.000976
Robust LM (lag)	1	8.116541	0.004386
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.072006	0.003942

OBS PIBP PREDICTED RESIDUAL

1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7747 R2-adj 0.7580

LIK -256.282 AIC 518.564 SC 522.767

RSS 4.62130e+007 F-test 46.4143 Prob 1.83165e-009

SIG-SQ 1.71159e+006 ( 1308.28 ) SIG-SQ(ML) 1.54043e+006 (

1241.14 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.127244	-0.687119	0.492008
Lagrange Multiplier (error)	1	0.848301	0.357033
Robust LM (error)	1	3.640627	0.056386
Kelejian-Robinson (error)	3	10.162599	0.017233
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.414498	0.234311
Robust LM (lag)	1	4.206824	0.040262
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.055125	0.079853

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6587 R2-adj 0.6334  
 LIK -262.509 AIC 531.019 SC 535.222  
 RSS 6.99955e+007 F-test 26.0571 Prob 4.97706e-007  
 SIG-SQ 2.59243e+006 ( 1610.10 ) SIG-SQ(ML) 2.33318e+006 ( 1527.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.579780  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.273456	2.703856	0.006854
Lagrange Multiplier (error)	1	3.917861	0.047776
Robust LM (error)	1	0.159240	0.689857
Kelejian-Robinson (error)	3	10.069738	0.017983
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.559644	0.018379
Robust LM (lag)	1	1.801024	0.179589
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.718884	0.057301

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951

12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7604	R2-adj	0.7427			
LIK	-257.201	AIC	520.402	SC	524.605	
RSS	4.91331e+007	F-test	42.8534	Prob	4.18871e-009	
SIG-SQ	1.81974e+006	( 1348.98 )	SIG-SQ(ML)	1.63777e+006	(	
	1279.75	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000		
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256		
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
197657.	-160783.	-232035.
AG1IV		
-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME		
-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.616212		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596
SPECIFICATION ROBUST TEST			



TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123275	-4.985161	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	4.728753	0.029662
Robust LM (error)	1	5.610100	0.017857
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.371530	0.542171
Robust LM (lag)	1	1.252877	0.263004
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.981630	0.050246

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7747	R2-adj	0.7580			
LIK	-256.282	AIC	518.564	SC	522.767	
RSS	4.62130e+007	F-test	46.4143	Prob	1.83165e-009	
SIG-SQ	1.71159e+006	( 1308.28 )	SIG-SQ(ML)	1.54043e+006	(	1241.14 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000		
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890		
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048374	-1.243723	0.213602
Lagrange Multiplier (error)	1	0.728148	0.393484
Robust LM (error)	1	0.426904	0.513512
Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.878056	0.348735
Robust LM (lag)	1	0.576812	0.447565
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.304959	0.520753

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37

22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6587 R2-adj 0.6334  
 LIK -262.509 AIC 531.019 SC 535.222  
 RSS 6.99955e+007 F-test 26.0571 Prob 4.97706e-007  
 SIG-SQ 2.59243e+006 ( 1610.10 ) SIG-SQ(ML) 2.33318e+006 ( 1527.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.579780

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069271	-2.467492	0.013606
Lagrange Multiplier (error)	1	1.493131	0.221731
Robust LM (error)	1	3.023506	0.082066
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.480002	0.062115
Robust LM (lag)	1	5.010377	0.025196

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.503508 0.038706

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.7604 R2-adj 0.7427  
 LIK -257.201 AIC 520.402 SC 524.605  
 RSS 4.91331e+007 F-test 42.8534 Prob 4.18871e-009  
 SIG-SQ 1.81974e+006 ( 1348.98 ) SIG-SQ(ML) 1.63777e+006 ( 1279.75 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	197657.	-160783.	-232035.
AG1IV	-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME	-232035.	-260664.	484477.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088108	-4.221409	0.000024
Lagrange Multiplier (error)	1	2.705197	0.100022
Robust LM (error)	1	0.537241	0.463578
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.778070	0.003049
Robust LM (lag)	1	6.610114	0.010140
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.315312	0.009489

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7747 R2-adj 0.7580  
 LIK -256.282 AIC 518.564 SC 522.767  
 RSS 4.62130e+007 F-test 46.4143 Prob 1.83165e-009  
 SIG-SQ 1.71159e+006 ( 1308.28 ) SIG-SQ(ML) 1.54043e+006 ( 1241.14 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV	-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2	-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033104	-0.498076	0.618430
Lagrange Multiplier (error)	1	0.381877	0.536601
Robust LM (error)	1	0.001991	0.964413
Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.904929	0.341464
Robust LM (lag)	1	0.525043	0.468698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.906919	0.635426

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03

8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6587	R2-adj	0.6334			
LIK	-262.509	AIC	531.019	SC	535.222	
RSS	6.99955e+007	F-test	26.0571	Prob	4.97706e-007	
SIG-SQ	2.59243e+006	( 1610.10 )	SIG-SQ(ML)	2.33318e+006	(	1527.48 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007		
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865		
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.579780		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065340	-2.805623	0.005022
Lagrange Multiplier (error)	1	1.487737	0.222568
Robust LM (error)	1	1.130989	0.287565
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.871088	0.015392
Robust LM (lag)	1	5.514339	0.018861
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.002076	0.030166

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.7604	R2-adj	0.7427
LIK	-257.201	AIC	520.402
RSS	4.91331e+007	F-test	42.8534
SIG-SQ	1.81974e+006	( 1348.98 )	SIG-SQ(ML) 1.63777e+006
	1279.75		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------



CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
197657.	-160783.	-232035.
AG1IV		
-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME		
-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.145560	-6.259858	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.518523	0.018816
Robust LM (error)	1	8.003172	0.004670
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.805577	0.028368
Robust LM (lag)	1	7.290225	0.006933
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.808748	0.001654

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61

19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7747 R2-adj 0.7580  
 LIK -256.282 AIC 518.564 SC 522.767  
 RSS 4.62130e+007 F-test 46.4143 Prob 1.83165e-009  
 SIG-SQ 1.71159e+006 ( 1308.28 ) SIG-SQ(ML) 1.54043e+006 ( 1241.14 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3814.43 465.563 8.193148 0.000000  
 AG1IV 4621.97 1796.22 2.573160 0.015890  
 TME2 10286.1 1258.69 8.172071 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 216749. -81007.1 -463100.  
 AG1IV  
 -81007.1 3.22642e+006 -641943.  
 TME2  
 -463100. -641943. 1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.947838 0.622558  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 14.364228 0.000760  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 17.502862 0.003639  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.069078 -2.523488 0.011620  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.242859 0.264921  
 Robust LM (error) 1 2.087595 0.148500

Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.431424	0.118925
Robust LM (lag)	1	3.276160	0.070293
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.519019	0.104402

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.6587	R2-adj	0.6334
LIK	-262.509	AIC	531.019
RSS	6.99955e+007	F-test	26.0571
SIG-SQ	2.59243e+006	( 1610.10 )	SIG-SQ(ML) 2.33318e+006
	1527.48		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		

-29363.5      -18252.6      2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.579780

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076253	-2.933945	0.003347
Lagrange Multiplier (error)	1	1.514426	0.218465
Robust LM (error)	1	2.777161	0.095618
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.787117	0.095025
Robust LM (lag)	1	4.049851	0.044175
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.564277	0.061906

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542

30            4764            6020.74            -1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    D70SR    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    30            VARS

3            DF    27

R2            0.7604            R2-adj            0.7427  
LIK           -257.201            AIC            520.402            SC            524.605  
RSS          4.91331e+007            F-test            42.8534            Prob 4.18871e-009  
SIG-SQ 1.81974e+006 (            1348.98 ) SIG-SQ(ML) 1.63777e+006 (            1279.75 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
197657.	-160783.	-232035.	
AG1IV			
-160783.	3.29400e+006	-260664.	
TME			
-232035.	-260664.	484477.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.104867		
0.000000 + 10.671701i	0.000000		
Lagrange Multiplier (error)	1	3.500317	0.061357
Robust LM (error)	1	1.383480	0.239509
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.000113	0.000532
Robust LM (lag)	1	9.883276	0.001668
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.383593	0.001241

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95

6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7747	R2-adj	0.7580			
LIK	-256.282	AIC	518.564	SC	522.767	
RSS	4.62130e+007	F-test	46.4143	Prob	1.83165e-009	
SIG-SQ	1.71159e+006	( 1308.28 )	SIG-SQ(ML)	1.54043e+006	(	1241.14 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000		
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890		
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073057		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034490		
0.000000 + 0.713344i	0.475633		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.378622	0.538342
Robust LM (error)	1	0.039846	0.841783
Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.030218	0.310108
Robust LM (lag)	1	0.691442	0.405674
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.070063	0.585651

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6587	R2-adj	0.6334			
LIK	-262.509	AIC	531.019	SC	535.222	
RSS	6.99955e+007	F-test	26.0571	Prob	4.97706e-007	

SIG-SQ 2.59243e+006 ( 1610.10 ) SIG-SQ(ML) 2.33318e+006 ( 1527.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV	-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3	-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.579780

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077388		
0.000000 +	5.537487i	0.000000	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.906233	0.167382
Robust LM (error)	1	2.188263	0.139066
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.198349	0.004193
Robust LM (lag)	1	8.480379	0.003590
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.386612	0.005554

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77



15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7604 R2-adj 0.7427  
 LIK -257.201 AIC 520.402 SC 524.605  
 RSS 4.91331e+007 F-test 42.8534 Prob 4.18871e-009  
 SIG-SQ 1.81974e+006 ( 1348.98 ) SIG-SQ(ML) 1.63777e+006 ( 1279.75 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000
AGLIV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
197657.	-160783.	-232035.
AGLIV		
-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME		
-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002343	1.021867	0.306844
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001262	0.971666
Robust LM (error)	1	0.061697	0.803834
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.292462	0.255595
Robust LM (lag)	1	1.352897	0.244772
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.354158	0.508099

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.7747 R2-adj 0.7580  
LIK -256.282 AIC 518.564 SC 522.767  
RSS 4.62130e+007 F-test 46.4143 Prob 1.83165e-009  
SIG-SQ 1.71159e+006 ( 1308.28 ) SIG-SQ(ML) 1.54043e+006 ( 1241.14 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032152	0.303175	0.761757
Lagrange Multiplier (error)	1	0.237621	0.625930
Robust LM (error)	1	0.535041	0.464495
Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.596005	0.440106
Robust LM (lag)	1	0.893424	0.344551
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.131045	0.568063

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88

26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6587	R2-adj	0.6334			
LIK	-262.509	AIC	531.019	SC	535.222	
RSS	6.99955e+007	F-test	26.0571	Prob	4.97706e-007	
SIG-SQ	2.59243e+006	( 1610.10 )	SIG-SQ(ML)	2.33318e+006	(	
	1527.48	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007		
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865		
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.579780		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.759263	0.684113
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.246992	0.197208
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.195531	0.206500
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013476	1.493944	0.135190
Lagrange Multiplier (error)	1	0.041744	0.838109
Robust LM (error)	1	0.609990	0.434791
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.467544	0.034545
Robust LM (lag)	1	5.035791	0.024829
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.077535	0.078964
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07

3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7604	R2-adj	0.7427			
LIK	-257.201	AIC	520.402	SC	524.605	
RSS	4.91331e+007	F-test	42.8534	Prob	4.18871e-009	
SIG-SQ	1.81974e+006	( 1348.98 )	SIG-SQ(ML)	1.63777e+006	(	1279.75 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000		
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256		
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
197657.	-160783.	-232035.
AG1IV		
-160783.	3.29400e+006	-260664.
TME		
-232035.	-260664.	484477.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021701	1.915593	0.055417
Lagrange Multiplier (error)	1	0.132207	0.716155
Robust LM (error)	1	2.769346	0.096085
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.056557	0.044000
Robust LM (lag)	1	6.693695	0.009675
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.825902	0.032944

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53
25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7747	R2-adj	0.7580			

LIK -256.282 AIC 518.564 SC 522.767  
 RSS 4.62130e+007 F-test 46.4143 Prob 1.83165e-009  
 SIG-SQ 1.71159e+006 ( 1308.28 ) SIG-SQ(ML) 1.54043e+006 ( 1241.14 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3814.43 465.563 8.193148 0.000000  
 AG1IV 4621.97 1796.22 2.573160 0.015890  
 TME2 10286.1 1258.69 8.172071 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 216749. -81007.1 -463100.  
 AG1IV  
 -81007.1 3.22642e+006 -641943.  
 TME2  
 -463100. -641943. 1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073057  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.947838 0.622558  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 14.364228 0.000760  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 17.502862 0.003639  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.033780 0.241887 0.808868  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.320353 0.571396  
 Robust LM (error) 1 0.957177 0.327899  
 Kelejian-Robinson (error) 3 12.596838 0.005595  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.046308 0.829616  
 Robust LM (lag) 1 0.683132 0.408510  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.003485 0.605475

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875
2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46

14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6587 R2-adj 0.6334  
 LIK -262.509 AIC 531.019 SC 535.222  
 RSS 6.99955e+007 F-test 26.0571 Prob 4.97706e-007  
 SIG-SQ 2.59243e+006 ( 1610.10 ) SIG-SQ(ML) 2.33318e+006 ( 1527.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
421470.	-221538.	-29363.5	
AG1IV			
-221538.	4.60809e+006	-18252.6	
TME3			
-29363.5	-18252.6	2891.36	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.579780  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.759263 0.684113  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 3.246992 0.197208  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 7.195531 0.206500  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE



FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007486	1.579059	0.114323
Lagrange Multiplier (error)	1	0.015734	0.900178
Robust LM (error)	1	3.298005	0.069364
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219390	0.748358
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.917691	0.166111
Robust LM (lag)	1	5.199962	0.022587
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.215696	0.073693

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6394.49	905.512
2	13426	10253.9	3172.07
3	12875	12525.3	349.701
4	7766	7848.23	-82.2344
5	11097	12301.5	-1204.55
6	7941	5675.79	2265.21
7	4573	5476.37	-903.374
8	9361	10678.8	-1317.82
9	6638	8602.34	-1964.34
10	6591	6907.52	-316.515
11	4776	5447.95	-671.951
12	4970	8139.33	-3169.33
13	9611	7242.69	2368.31
14	9989	11851.8	-1862.77
15	4851	5584.93	-733.929
16	7793	7042	751.001
17	6997	6993.72	3.27592
18	3258	5330.21	-2072.21
19	5747	6326.48	-579.475
20	7276	7195.03	80.9735
21	9246	9727.02	-481.016
22	5402	6312.9	-910.896
23	8660	7353.81	1306.19
24	12826	9976.69	2849.31
25	6705	5902.07	802.932
26	9708	7224.22	2483.78
27	4213	5062.89	-849.891
28	7522	6868.78	653.217
29	6633	6247.46	385.542
30	4764	6020.74	-1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7604	R2-adj	0.7427			
LIK	-257.201	AIC	520.402	SC	524.605	
RSS	4.91331e+007	F-test	42.8534	Prob	4.18871e-009	
SIG-SQ	1.81974e+006	( 1348.98 )	SIG-SQ(ML)	1.63777e+006	(	1279.75 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4213.01	444.586	9.476248	0.000000		
AG1IV	5859.89	1814.94	3.228702	0.003256		
TME	5445.58	696.044	7.823615	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
197657.	-160783.	-232035.	
AG1IV			
-160783.	3.29400e+006	-260664.	
TME			
-232035.	-260664.	484477.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.616212

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.192419	0.550896

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.255823	0.003596

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.254030	0.046570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010302	0.560317	0.575263
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017123	0.895889
Robust LM (error)	1	0.012408	0.911305
Kelejian-Robinson (error)	3	8.170194	0.042622
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.042771	0.307178
Robust LM (lag)	1	1.038056	0.308274
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.055179	0.590025

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6763.13	536.866
2	13426	12039.2	1386.81
3	12875	10637.8	2237.17
4	7766	8633.03	-867.035
5	11097	13014.9	-1917.95
6	7941	7724.04	216.959
7	4573	5686.45	-1113.45
8	9361	9193.75	167.248
9	6638	7244.36	-606.355
10	6591	6140.68	450.319
11	4776	5536.52	-760.518
12	4970	5298.69	-328.688
13	9611	8056.64	1554.36
14	9989	12035.3	-2046.34
15	4851	5400.02	-549.023
16	7793	7418.32	374.68
17	6997	7615.84	-618.84
18	3258	4869.61	-1611.61
19	5747	5220.79	526.207
20	7276	6913.06	362.935
21	9246	11697.6	-2451.64
22	5402	6351.64	-949.637
23	8660	8294.47	365.535
24	12826	9499.47	3326.53

25	6705	6306.47	398.525
26	9708	7367	2341
27	4213	4646.94	-433.936
28	7522	6992.68	529.323
29	6633	6641.5	-8.49581
30	4764	5274.95	-510.952

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D70SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7747	R2-adj	0.7580			
LIK	-256.282	AIC	518.564	SC	522.767	
RSS	4.62130e+007	F-test	46.4143	Prob	1.83165e-009	
SIG-SQ	1.71159e+006	( 1308.28 )	SIG-SQ(ML)	1.54043e+006	(	
	1241.14	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3814.43	465.563	8.193148	0.000000		
AG1IV	4621.97	1796.22	2.573160	0.015890		
TME2	10286.1	1258.69	8.172071	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
216749.	-81007.1	-463100.
AG1IV		
-81007.1	3.22642e+006	-641943.
TME2		
-463100.	-641943.	1.58431e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073057		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.947838	0.622558
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	14.364228	0.000760
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	17.502862	0.003639
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWCR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035508	0.186865	0.851767
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203420	0.651975
Robust LM (error)	1	0.290682	0.589784
Kelejian-Robinson (error)	3	12.596838	0.005595
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.082391	0.774082
Robust LM (lag)	1	0.169654	0.680420
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.373073	0.829828
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7698.88	-398.875

2	13426	14166.4	-740.364
3	12875	10076.8	2798.16
4	7766	8881.01	-1115.01
5	11097	11231.9	-134.87
6	7941	8755.22	-814.221
7	4573	5986.03	-1413.03
8	9361	8841.77	519.23
9	6638	7178.68	-540.678
10	6591	6446.05	144.949
11	4776	6365.12	-1589.12
12	4970	4823.38	146.621
13	9611	8245.54	1365.46
14	9989	7442.31	2546.69
15	4851	5786.11	-935.107
16	7793	7760.14	32.8613
17	6997	8061.74	-1064.74
18	3258	4648.83	-1390.83
19	5747	4907.75	839.248
20	7276	6394.03	881.969
21	9246	11802.4	-2556.37
22	5402	6303.86	-901.858
23	8660	9581.56	-921.556
24	12826	10865.5	1960.53
25	6705	5608.12	1096.88
26	9708	8080.23	1627.77
27	4213	4267.47	-54.474
28	7522	6679.51	842.495
29	6633	6420.58	212.415
30	4764	5208.18	-444.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D70SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6587 R2-adj 0.6334  
LIK -262.509 AIC 531.019 SC 535.222  
RSS 6.99955e+007 F-test 26.0571 Prob 4.97706e-007  
SIG-SQ 2.59243e+006 ( 1610.10 ) SIG-SQ(ML) 2.33318e+006 ( 1527.48 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3594.23	649.207	5.536342	0.000007
AG1IV	6783.94	2146.65	3.160251	0.003865
TME3	317.743	53.7714	5.909145	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
421470.	-221538.	-29363.5
AG1IV		
-221538.	4.60809e+006	-18252.6
TME3		
-29363.5	-18252.6	2891.36

REGRESSION DIAGNOSTICS

```

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.579780
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST          DF          VALUE          PROB
Jarque-Bera      2      0.759263      0.684113
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST          DF          VALUE          PROB
Breusch-Pagan test  2      3.246992      0.197208
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST          DF          VALUE          PROB
White          5      7.195531      0.206500
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWCR (not row-standardized)
TEST          MI/DF          VALUE          PROB
Moran's I (error)      0.047299      1.588533      0.112166
Lagrange Multiplier (error)      1      0.360935      0.547988
Robust LM (error)      1      1.093639      0.295666
Kelejian-Robinson (error)      3      1.219390      0.748358
Lagrange Multiplier (lag)      1      2.557665      0.109761
Robust LM (lag)      1      3.290369      0.069687
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      3.651304      0.161113
OBS      PIBP      PREDICTED      RESIDUAL
1          7300      6394.49      905.512
2          13426      10253.9      3172.07
3          12875      12525.3      349.701
4          7766      7848.23      -82.2344
5          11097      12301.5      -1204.55
6          7941      5675.79      2265.21
7          4573      5476.37      -903.374
8          9361      10678.8      -1317.82
9          6638      8602.34      -1964.34
10         6591      6907.52      -316.515
11         4776      5447.95      -671.951
12         4970      8139.33      -3169.33
13         9611      7242.69      2368.31
14         9989      11851.8      -1862.77
15         4851      5584.93      -733.929
16         7793          7042      751.001
17         6997      6993.72      3.27592
18         3258      5330.21      -2072.21
19         5747      6326.48      -579.475
20         7276      7195.03      80.9735
21         9246      9727.02      -481.016
22         5402      6312.9      -910.896
23         8660      7353.81      1306.19
24         12826      9976.69      2849.31
25         6705      5902.07      802.932
26         9708      7224.22      2483.78
27         4213      5062.89      -849.891
28         7522      6868.78      653.217
29         6633      6247.46      385.542
30         4764      6020.74      -1256.74

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION
DATA SET      D80SR      DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS      30      VARS
3      DF      27

```

R2	0.8591	R2-adj	0.8487		
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	( 9118.21 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.72455e+006	-3.48994e+007		-171046.
AG1IV			
-3.48994e+007	5.98378e+008		182092.
TME			
-171046.	182092.		42261.6

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048402	-0.033033	0.973648
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144667	0.703684
Robust LM (error)	1	0.033218	0.855379
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964875	0.809750
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.383781	0.065841
Robust LM (lag)	1	3.272332	0.070457
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.417000	0.181137

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76

13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF 27					
R2	0.5771	R2-adj	0.5457			
LIK	-332.595	AIC	671.190	SC	675.393	
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206	Prob	9.00643e-006	
SIG-SQ	2.77264e+008	( 16651.2 )	SIG-SQ(ML)	2.49537e+008	( 15796.8 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021		
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998		
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007
AG1IV	-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007
TME2	-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.905123		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	214.226073	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.612185	0.022235
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 11.904579 0.036119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032306	0.697732	0.485345
Lagrange Multiplier (error)	1	0.064447	0.799600
Robust LM (error)	1	0.252686	0.615190
Kelejian-Robinson (error)	3	0.808045	0.847542
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.105854	0.744914
Robust LM (lag)	1	0.294093	0.587609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.358540	0.835880

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	19035.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675		
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992		
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006	
AG1IV			
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006	
TME3			
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.097773	1.293747	0.195753
Lagrange Multiplier (error)	1	0.590318	0.442296
Robust LM (error)	1	3.151301	0.075866
Kelejian-Robinson (error)	3	8.205101	0.041958
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.962717	0.161223
Robust LM (lag)	1	4.523699	0.033428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.114017	0.077536

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85

24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8591	R2-adj	0.8487			
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422	
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012	
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	(	9118.21 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000		
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361		
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.	
AG1IV			
-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.	
TME			
-171046.	182092.	42261.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089105	-0.375360	0.707393
Lagrange Multiplier (error)	1	0.415987	0.518946
Robust LM (error)	1	0.736145	0.390899
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964875	0.809750
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.021846	0.882498
Robust LM (lag)	1	0.342004	0.558675
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.757991	0.684549

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53

2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.5771 R2-adj 0.5457  
LIK -332.595 AIC 671.190 SC 675.393  
RSS 7.48612e+009 F-test 18.4206 Prob 9.00643e-006  
SIG-SQ 2.77264e+008 ( 16651.2 ) SIG-SQ(ML) 2.49537e+008 ( 15796.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007
AG1IV	-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007
TME2	-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.905123  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST                            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera                    2        214.226073        0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST                            DF            VALUE            PROB  
Koenker-Bassett test        2            7.612185            0.022235  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST                            DF            VALUE            PROB  
White                            5            11.904579            0.036119  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX        WSRIC (row-standardized weights)  
TEST    MI/DF            VALUE            PROB  
Moran's I (error)                            0.052547        0.831487        0.405698  
Lagrange Multiplier (error)                1            0.144669        0.703683  
Robust LM (error)                            1            3.446373        0.063391  
Kelejian-Robinson (error)                  3            0.808045        0.847542  
Lagrange Multiplier (lag)                  1            0.676580        0.410767  
Robust LM (lag)                            1            3.978284        0.046090  
Lagrange Multiplier (SARMA)                2            4.122953        0.127266

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION  
DATA SET    D80SR    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    30            VARS  
3            DF    27

R2	0.3859	R2-adj	0.3404		
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567
SIG-SQ 4.02625e+008 ( 20065.5 ) SIG-SQ(ML) 3.62363e+008 (					
19035.8 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675	
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992	
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006
AG1IV		
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006
TME3		
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073926	1.014837	0.310184
Lagrange Multiplier (error)	1	0.286328	0.592583
Robust LM (error)	1	0.720913	0.395845
Kelejian-Robinson (error)	3	8.205101	0.041958
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.046291	0.829647
Robust LM (lag)	1	0.480876	0.488026
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.767204	0.681402

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2

13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8591 R2-adj 0.8487  
 LIK -316.109 AIC 638.218 SC 642.422  
 RSS 2.49425e+009 F-test 82.3049 Prob 3.24171e-012  
 SIG-SQ 9.23797e+007 ( 9611.43 ) SIG-SQ(ML) 8.31417e+007 ( 9118.21 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000
AGLIV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.72455e+006	-3.48994e+007		-171046.
AGLIV			
-3.48994e+007	5.98378e+008		182092.
TME			
-171046.	182092.		42261.6

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055510	-1.220672	0.222210
Lagrange Multiplier (error)	1	0.958812	0.327486
Robust LM (error)	1	2.228618	0.135475
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.997929	0.025378
Robust LM (lag)	1	6.267735	0.012296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.226547	0.026963

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.5771	R2-adj	0.5457			
LIK	-332.595	AIC	671.190	SC	675.393	
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206	Prob	9.00643e-006	
SIG-SQ	2.77264e+008	( 16651.2 )	SIG-SQ(ML)	2.49537e+008	(	15796.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021		
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998		
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 3.01830e+007 -2.69937e+007 -1.75386e+007  
 AG1IV  
 -2.69937e+007 2.17200e+009 -8.78594e+007  
 TME2  
 -1.75386e+007 -8.78594e+007 2.03990e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.905123  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 214.226073 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 7.612185 0.022235

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 11.904579 0.036119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069010	-2.006402	0.044813
Lagrange Multiplier (error)	1	1.481888	0.223479
Robust LM (error)	1	1.043018	0.307121
Kelejian-Robinson (error)	3	16.623402	0.000845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.485814	0.485801
Robust LM (lag)	1	0.046943	0.828471
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.528831	0.465606

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3



22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.3859 R2-adj 0.3404  
 LIK -338.191 AIC 682.381 SC 686.585  
 RSS 1.08709e+010 F-test 8.48177 Prob 0.00138567  
 SIG-SQ 4.02625e+008 ( 20065.5 ) SIG-SQ(ML) 3.62363e+008 ( 19035.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006
AG1IV	-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006
TME3	-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054778	-1.242834	0.213929
Lagrange Multiplier (error)	1	0.933694	0.333905
Robust LM (error)	1	3.200254	0.073627
Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.811250	0.093605
Robust LM (lag)	1	5.077810	0.024234

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.011503 0.049502

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8591 R2-adj 0.8487  
 LIK -316.109 AIC 638.218 SC 642.422  
 RSS 2.49425e+009 F-test 82.3049 Prob 3.24171e-012  
 SIG-SQ 9.23797e+007 ( 9611.43 ) SIG-SQ(ML) 8.31417e+007 ( 9118.21 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.
AG1IV	-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.
TME	-171046.	182092.	42261.6

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050825	-1.429038	0.152993
Lagrange Multiplier (error)	1	0.900177	0.342734
Robust LM (error)	1	0.002929	0.956842
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.409201	0.235189
Robust LM (lag)	1	0.511953	0.474295
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.412130	0.493583

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.5771 R2-adj 0.5457  
 LIK -332.595 AIC 671.190 SC 675.393  
 RSS 7.48612e+009 F-test 18.4206 Prob 9.00643e-006  
 SIG-SQ 2.77264e+008 ( 16651.2 ) SIG-SQ(ML) 2.49537e+008 ( 15796.8 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 28182.4 5493.91 5.129763 0.000021  
 AG1IV -21979 46604.7 -0.471604 0.640998  
 TME2 25725.4 4516.52 5.695836 0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 3.01830e+007 -2.69937e+007 -1.75386e+007  
 AG1IV  
 -2.69937e+007 2.17200e+009 -8.78594e+007  
 TME2  
 -1.75386e+007 -8.78594e+007 2.03990e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.905123  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 214.226073 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 7.612185 0.022235  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 11.904579 0.036119  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.051815 -1.714084 0.086513  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.935597 0.333413  
 Robust LM (error) 1 1.445804 0.229202  
 Kelejian-Robinson (error) 3 16.623402 0.000845  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.232182 0.629911  
 Robust LM (lag) 1 0.742389 0.388897  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.677986 0.432145

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95

10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF 27					
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	19035.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675		
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992		
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006	
AG1IV			
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006	
TME3			
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.755517		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058112	-1.912472	0.055816
Lagrange Multiplier (error)	1	1.176797	0.278009
Robust LM (error)	1	0.464238	0.495650
Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.844323	0.358163
Robust LM (lag)	1	0.131765	0.716609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.308561	0.519816

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.8591	R2-adj	0.8487			
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422	
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012	
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	( 9118.21 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361

TME 2529.57 205.576 12.304796 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.	
AG1IV			
-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.	
TME			
-171046.	182092.	42261.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046552	-0.886421	0.375391
Lagrange Multiplier (error)	1	0.564434	0.452479
Robust LM (error)	1	0.971569	0.324289
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.933153	0.334045
Robust LM (lag)	1	1.340287	0.246983
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.904722	0.385829

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94

21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5771	R2-adj	0.5457			
LIK	-332.595	AIC	671.190	SC	675.393	
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206	Prob	9.00643e-006	
SIG-SQ	2.77264e+008	( 16651.2 )	SIG-SQ(ML)	2.49537e+008	(	15796.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021		
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998		
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007	
AG1IV			
-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007	
TME2			
-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.905123		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	214.226073	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.612185	0.022235
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.904579	0.036119
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068308	-2.239678	0.025112
Lagrange Multiplier (error)	1	1.215304	0.270284
Robust LM (error)	1	0.421836	0.516022
Kelejian-Robinson (error)	3	16.623402	0.000845
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.502698	0.220257



Robust LM (lag)	1	0.709231	0.399699
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.924534	0.382026

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	19035.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675		
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992		
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006
AG1IV	-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006
TME3	-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048476	-1.036690	0.299880
Lagrange Multiplier (error)	1	0.612045	0.434019
Robust LM (error)	1	2.087465	0.148512
Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.645480	0.199575
Robust LM (lag)	1	3.120900	0.077294
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.732944	0.154668

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8591 R2-adj 0.8487  
 LIK -316.109 AIC 638.218 SC 642.422  
 RSS 2.49425e+009 F-test 82.3049 Prob 3.24171e-012  
 SIG-SQ 9.23797e+007 ( 9611.43 ) SIG-SQ(ML) 8.31417e+007 ( 9118.21 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.
AG1IV	-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.
TME	-171046.	182092.	42261.6

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045790		
0.000000 + 1.692432i	0.090564		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.667373	0.413969
Robust LM (error)	1	0.126186	0.722419
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.526197	0.216684
Robust LM (lag)	1	0.985011	0.320965
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.652384	0.437713

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76

8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.5771	R2-adj	0.5457			
LIK	-332.595	AIC	671.190	SC	675.393	
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206	Prob	9.00643e-006	
SIG-SQ	2.77264e+008	( 16651.2 )	SIG-SQ(ML)	2.49537e+008	(	15796.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021		
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998		
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007	
AG1IV			
-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007	
TME2			
-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.905123		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	214.226073	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	7.612185	0.022235	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	11.904579	0.036119	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.055002		
0.000000 +	2.185819i	0.028829		
Lagrange Multiplier (error)		1	0.962894	0.326459
Robust LM (error)		1	2.437679	0.118451
Kelejian-Robinson (error)		3	16.623402	0.000845
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.088361	0.766271
Robust LM (lag)		1	1.563147	0.211205
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.526041	0.282799

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	
	19035.8	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006	
AG1IV			
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006	
TME3			
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055356		
0.000000 +	2.789592i	0.005277	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.975346	0.323350
Robust LM (error)	1	0.039344	0.842768
Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.943320	0.331425
Robust LM (lag)	1	0.007319	0.931825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.982665	0.611811

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12

17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8591	R2-adj	0.8487			
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422	
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012	
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	( 9118.21 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000		
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361		
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.	
AG1IV			
-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.	
TME			
-171046.	182092.	42261.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.322385		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWCR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009145	0.580303	0.561710
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013494	0.907524
Robust LM (error)	1	0.065968	0.797301
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146

Lagrange Multiplier (lag)	1	2.117226	0.145650
Robust LM (lag)	1	2.169700	0.140754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.183194	0.335680

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5771	R2-adj	0.5457			
LIK	-332.595	AIC	671.190	SC	675.393	
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206	Prob	9.00643e-006	
SIG-SQ	2.77264e+008	( 16651.2 )	SIG-SQ(ML)	2.49537e+008	(	15796.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021		
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998		
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007
AG1IV	-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007
TME2	-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.905123

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	214.226073	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.612185	0.022235

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.904579	0.036119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012091	1.001894	0.316395
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023586	0.877942
Robust LM (error)	1	0.239866	0.624303
Kelejian-Robinson (error)	3	16.623402	0.000845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.526164	0.468224
Robust LM (lag)	1	0.742444	0.388879
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.766030	0.681803

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.3859 R2-adj 0.3404  
 LIK -338.191 AIC 682.381 SC 686.585  
 RSS 1.08709e+010 F-test 8.48177 Prob 0.00138567  
 SIG-SQ 4.02625e+008 ( 20065.5 ) SIG-SQ(ML) 3.62363e+008 ( 19035.8 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 24227.9 8409.35 2.881062 0.007675  
 AG1IV 70085.8 51280.9 1.366705 0.182992  
 TME3 1600.05 428.636 3.732894 0.000893

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.07171e+007 -1.13837e+008 -2.99385e+006  
 AG1IV  
 -1.13837e+008 2.62973e+009 -2.15135e+006  
 TME3  
 -2.99385e+006 -2.15135e+006 183729.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.755517  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 199.865903 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 3.666166 0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.317549 0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.026780 1.210318 0.226157  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.115703 0.733743  
 Robust LM (error) 1 1.157713 0.281940  
 Kelejian-Robinson (error) 3 6.148055 0.104625  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.098481 0.147446  
 Robust LM (lag) 1 3.140491 0.076371  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.256193 0.196303

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4

8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8591	R2-adj	0.8487			
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422	
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012	
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	(	9118.21 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000		
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361		
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.
AG1IV		
-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.
TME		
-171046.	182092.	42261.6

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.322385		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027590	0.375241	0.707481
Lagrange Multiplier (error)	1	0.174982	0.675721
Robust LM (error)	1	0.008304	0.927392
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.859102	0.049477
Robust LM (lag)	1	3.692424	0.054660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.867406	0.144612

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06
30	30004	47479	-17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.5771	R2-adj	0.5457
LIK	-332.595	AIC	671.190 SC 675.393
RSS	7.48612e+009	F-test	18.4206 Prob 9.00643e-006
SIG-SQ	2.77264e+008 (	16651.2 )	SIG-SQ(ML) 2.49537e+008 (
	15796.8 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	28182.4	5493.91	5.129763	0.000021
AG1IV	-21979	46604.7	-0.471604	0.640998
TME2	25725.4	4516.52	5.695836	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.01830e+007	-2.69937e+007	-1.75386e+007	
AG1IV			
-2.69937e+007	2.17200e+009	-8.78594e+007	
TME2			
-1.75386e+007	-8.78594e+007	2.03990e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.905123

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	214.226073	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.612185	0.022235

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.904579	0.036119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003977	1.033821	0.301220
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003637	0.951914
Robust LM (error)	1	0.017121	0.895895
Kelejian-Robinson (error)	3	16.623402	0.000845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.159172	0.689920
Robust LM (lag)	1	0.172657	0.677761
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.176294	0.915626

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31
7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1

19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	19035.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675		
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992		
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006	
AG1IV			
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006	
TME3			
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.755517		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030708	1.983398	0.047323
Lagrange Multiplier (error)	1	0.216758	0.641521
Robust LM (error)	1	1.792398	0.180634

Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.942987	0.086251
Robust LM (lag)	1	4.518626	0.033528
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.735385	0.093697

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8591	R2-adj	0.8487			
LIK	-316.109	AIC	638.218	SC	642.422	
RSS	2.49425e+009	F-test	82.3049	Prob	3.24171e-012	
SIG-SQ	9.23797e+007	( 9611.43 )	SIG-SQ(ML)	8.31417e+007	(	9118.21 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	40062.6	2392.6	16.744370	0.000000		
AG1IV	99720.6	24461.8	4.076591	0.000361		
TME	2529.57	205.576	12.304796	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.72455e+006	-3.48994e+007	-171046.
AG1IV		
-3.48994e+007	5.98378e+008	182092.
TME		

-171046.      182092.      42261.6

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      2.322385

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.169176	0.918891

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.243314	0.885452

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.077484	0.838323

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVMDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030383	0.278831	0.780374
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259162	0.610697
Robust LM (error)	1	0.629392	0.427579
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232812	0.745146
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.045349	0.831363
Robust LM (lag)	1	0.415579	0.519151
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.674741	0.713645

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45257.5	5043.53
2	81808	61779.8	20028.2
3	80772	86890.8	-6118.83
4	48460	56122.6	-7662.62
5	73045	67164.3	5880.71
6	58096	47805	10291
7	55638	49573.2	6064.76
8	60182	57716.3	2465.74
9	46066	52916.9	-6850.94
10	41378	44727.7	-3349.72
11	33804	44293.7	-10489.7
12	41780	44797.8	-3017.76
13	64228	51065.2	13162.8
14	61835	56677.5	5157.46
15	35318	44231	-8913.01
16	48805	46176.9	2628.11
17	45253	44990.3	262.678
18	25376	44759.7	-19383.7
19	41429	44095.3	-2666.33
20	54725	49348.1	5376.94
21	76287	66120	10167
22	37155	46584	-9428.95
23	48260	46417.1	1842.88
24	69128	59741.4	9386.62
25	159777	165850	-6072.97
26	65516	50702.8	14813.2
27	35124	42480.8	-7356.79
28	46145	46290.2	-145.205
29	45652	49292.1	-3640.06



30 30004 47479 -17475

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D80SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.5771 R2-adj 0.5457  
LIK -332.595 AIC 671.190 SC 675.393  
RSS 7.48612e+009 F-test 18.4206 Prob 9.00643e-006  
SIG-SQ 2.77264e+008 ( 16651.2 ) SIG-SQ(ML) 2.49537e+008 ( 15796.8 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 28182.4 5493.91 5.129763 0.000021  
AG1IV -21979 46604.7 -0.471604 0.640998  
TME2 25725.4 4516.52 5.695836 0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
3.01830e+007 -2.69937e+007 -1.75386e+007  
AG1IV  
-2.69937e+007 2.17200e+009 -8.78594e+007  
TME2  
-1.75386e+007 -8.78594e+007 2.03990e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.905123  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 214.226073 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 7.612185 0.022235  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 11.904579 0.036119  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) -0.008493 0.968333 0.332878  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.020250 0.886842  
Robust LM (error) 1 0.642122 0.422943  
Kelejian-Robinson (error) 3 16.623402 0.000845  
Lagrange Multiplier (lag) 1 0.269267 0.603824  
Robust LM (lag) 1 0.891139 0.345169  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.911389 0.634008

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54952.3	-4651.31
2	81808	114844	-33036.5
3	80772	86779.8	-6007.83
4	48460	58407.5	-9947.5
5	73045	72098.9	946.107
6	58096	64875.3	-6779.31

7	55638	42333.9	13304.1
8	60182	50175.4	10006.6
9	46066	42684	3381.95
10	41378	48028.4	-6650.44
11	33804	38327.7	-4523.72
12	41780	39193.9	2586.11
13	64228	73320.7	-9092.73
14	61835	62074	-238.992
15	35318	43670.6	-8352.61
16	48805	54055.2	-5250.17
17	45253	35322.1	9930.9
18	25376	32191.1	-6815.1
19	41429	41082.6	346.414
20	54725	52784.4	1940.62
21	76287	62383.7	13903.3
22	37155	39180.9	-2025.91
23	48260	54255.5	-5995.48
24	69128	69748.6	-620.642
25	159777	88131.5	71645.5
26	65516	68184.6	-2668.64
27	35124	36518	-1393.96
28	46145	46139.7	5.25537
29	45652	56438.9	-10786.9
30	30004	33163.2	-3159.16

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D80SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.3859	R2-adj	0.3404			
LIK	-338.191	AIC	682.381	SC	686.585	
RSS	1.08709e+010	F-test	8.48177	Prob	0.00138567	
SIG-SQ	4.02625e+008	( 20065.5 )	SIG-SQ(ML)	3.62363e+008	(	19035.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24227.9	8409.35	2.881062	0.007675		
AG1IV	70085.8	51280.9	1.366705	0.182992		
TME3	1600.05	428.636	3.732894	0.000893		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.07171e+007	-1.13837e+008	-2.99385e+006	
AG1IV			
-1.13837e+008	2.62973e+009	-2.15135e+006	
TME3			
-2.99385e+006	-2.15135e+006	183729.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.755517		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	199.865903	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.666166	0.159920

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.317549	0.378367

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.018226	1.832560	0.066868
Lagrange Multiplier (error)	1	0.093259	0.760074
Robust LM (error)	1	0.909947	0.340128
Kelejian-Robinson (error)	3	6.148055	0.104625
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000511	0.981966
Robust LM (lag)	1	0.817199	0.366000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.910458	0.634303

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48103.5	2197.46
2	81808	67874.3	13933.7
3	80772	81478.3	-706.273
4	48460	54321.1	-5861.1
5	73045	84051.9	-11006.9
6	58096	44453.8	13642.2
7	55638	49833.6	5804.4
8	60182	74561.8	-14379.8
9	46066	62171.5	-16105.5
10	41378	44129.3	-2751.33
11	33804	35434.7	-1630.72
12	41780	59994.2	-18214.2
13	64228	52866.3	11361.7
14	61835	73959.7	-12124.7
15	35318	35684	-365.977
16	48805	43154.9	5650.12
17	45253	39755.5	5497.47
18	25376	35431.6	-10055.6
19	41429	39873.2	1555.81
20	54725	80295	-25570
21	76287	54753.5	21533.5
22	37155	50699.9	-13544.9
23	48260	46033.1	2226.85
24	69128	72715.6	-3587.61
25	159777	73761.4	86015.6
26	65516	73566.9	-8050.87
27	35124	44655.1	-9531.1
28	46145	55626	-9481.03
29	45652	43301.6	2350.44
30	30004	38805.8	-8801.84

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6212	R2-adj	0.5931			
LIK	-286.447	AIC	578.895	SC	583.098	
RSS	3.45259e+008	F-test	22.1344	Prob	2.03826e-006	
SIG-SQ	1.27874e+007	( 3575.95 )	SIG-SQ(ML)	1.15086e+007	(	3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV	-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME	-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000 iv

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022606	0.586560	0.557499
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031557	0.859004
Robust LM (error)	1	0.752910	0.385556
Kelejian-Robinson (error)	3	13.339825	0.003956
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.580985	0.208619
Robust LM (lag)	1	2.302338	0.129179
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.333895	0.311316

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682

18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	
RSS	3.12825e+008	F-test	25.8291	Prob	5.38101e-007	
SIG-SQ	1.15861e+007	( 3403.84 )	SIG-SQ(ML)	1.04275e+007	(	3229.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019		
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361		
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09	
AG1IV			
-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6	
TME2			
-5431.09	-46985.6	43.2190	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.253526		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WRIC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.258232	2.727968	0.006373
Lagrange Multiplier (error)	1	4.117805	0.042434

Robust LM (error)	1	5.830259	0.015753
Kelejian-Robinson (error)	3	24.520601	0.000019
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.083200	0.773007
Robust LM (lag)	1	1.795654	0.180239
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.913459	0.051989

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.5215 R2-adj 0.4860  
 LIK -289.951 AIC 585.903 SC 590.106  
 RSS 4.36110e+008 F-test 14.7111 Prob 4.77351e-005  
 SIG-SQ 1.61522e+007 ( 4018.98 ) SIG-SQ(ML) 1.45370e+007 ( 3812.74 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.41475e+006 2.91615e+006 -1.78079e+006  
 AG1IV  
 2.91615e+006 2.61563e+008 -3.54371e+006

TME3  
-1.78079e+006 -3.54371e+006 491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262399	2.788053	0.005303
Lagrange Multiplier (error)	1	4.251773	0.039209
Robust LM (error)	1	8.305691	0.003952
Kelejian-Robinson (error)	3	40.444500	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.991252	0.319437
Robust LM (lag)	1	5.045170	0.024695
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.296943	0.009576

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49

29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6212	R2-adj	0.5931			
LIK	-286.447	AIC	578.895	SC	583.098	
RSS	3.45259e+008	F-test	22.1344	Prob	2.03826e-006	
SIG-SQ	1.27874e+007	( 3575.95 )	SIG-SQ(ML)	1.15086e+007	(	3392.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000		
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469		
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996	
AG1IV			
-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69	
TME			
-906.996	-5672.69	2.27495	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.068474		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WSRIC (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014996	0.204497	0.837965
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011783	0.913560
Robust LM (error)	1	2.615995	0.105791
Kelejian-Robinson (error)	3	13.339825	0.003956
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.137628	0.143724
Robust LM (lag)	1	4.741841	0.029438
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.753624	0.092846

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65



6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR5
3	DF	27				
R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	
RSS	3.12825e+008	F-test	25.8291	Prob	5.38101e-007	
SIG-SQ	1.15861e+007	( 3403.84 )	SIG-SQ(ML)	1.04275e+007	(	3229.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019		
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361		
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09
AG1IV		
-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6
TME2		
-5431.09	-46985.6	43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.253526		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.488278	4.456786	0.000008
Lagrange Multiplier (error)	1	12.491325	0.000409
Robust LM (error)	1	18.426528	0.000018
Kelejian-Robinson (error)	3	24.520601	0.000019
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.991791	0.319305
Robust LM (lag)	1	6.926994	0.008490
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.418318	0.000061

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	

SIG-SQ 1.61522e+007 ( 4018.98 ) SIG-SQ(ML) 1.45370e+007 ( 3812.74 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006
AG1IV	2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006
TME3	-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000 iv -error?

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.365273	3.426760	0.000611
Lagrange Multiplier (error)	1	6.990496	0.008194
Robust LM (error)	1	7.028694	0.008021
Kelejian-Robinson (error)	3	40.444500	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.035115	0.153703
Robust LM (lag)	1	2.073313	0.149896
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.063809	0.010760

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31

16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6212 R2-adj 0.5931  
 LIK -286.447 AIC 578.895 SC 583.098  
 RSS 3.45259e+008 F-test 22.1344 Prob 2.03826e-006  
 SIG-SQ 1.27874e+007 ( 3575.95 ) SIG-SQ(ML) 1.15086e+007 ( 3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV	-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME	-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.032552	-0.078652	0.937310
Lagrange Multiplier (error)	1	0.329718	0.565825
Robust LM (error)	1	1.252826	0.263013
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.277105	0.131297
Robust LM (lag)	1	3.200213	0.073629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.529931	0.171193

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	
RSS	3.12825e+008	F-test	25.8291	Prob	5.38101e-007	
SIG-SQ	1.15861e+007	( 3403.84 )	SIG-SQ(ML)	1.04275e+007	(	
	3229.16 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019		
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361		
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	
1.36873e+006	-1.22215e+006 -5431.09

AG1IV  
-1.22215e+006 2.20357e+008 -46985.6  
TME2  
-5431.09 -46985.6 43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.253526

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.150270	-7.420495	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.026507	0.008031
Robust LM (error)	1	7.701641	0.005517
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004868	0.944375
Robust LM (lag)	1	0.680002	0.409586
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.706509	0.021211

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16

27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	
	3812.74 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006	
AG1IV			
2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006	
TME3			
-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.475953		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.100404	-4.671479	0.000003
Lagrange Multiplier (error)	1	3.136858	0.076541
Robust LM (error)	1	5.301568	0.021306
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.266586	0.260408
Robust LM (lag)	1	3.431296	0.063972
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.568154	0.037475
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71

4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6212	R2-adj	0.5931			
LIK	-286.447	AIC	578.895	SC	583.098	
RSS	3.45259e+008	F-test	22.1344	Prob	2.03826e-006	
SIG-SQ	1.27874e+007	( 3575.95 )	SIG-SQ(ML)	1.15086e+007	( 3392.44 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000		
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469		
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV		
-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME		
-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027082	0.236866	0.812761
Lagrange Multiplier (error)	1	0.255590	0.613166
Robust LM (error)	1	0.172575	0.677833
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.633406	0.426109
Robust LM (lag)	1	0.550391	0.458158
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.805981	0.668318

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	

RSS 3.12825e+008 F-test 25.8291 Prob 5.38101e-007  
 SIG-SQ 1.15861e+007 ( 3403.84 ) SIG-SQ(ML) 1.04275e+007 ( 3229.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09
AG1IV	-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6
TME2	-5431.09	-46985.6	43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.253526

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101010	-6.658048	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.555493	0.059349
Robust LM (error)	1	9.109122	0.002543
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001575	0.968347
Robust LM (lag)	1	5.555203	0.018426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.110696	0.010511

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78

15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	3812.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006
AG1IV	2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006
TME3	-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.475953		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDSR (row-standardized weights)		

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076061	-4.412872	0.000010
Lagrange Multiplier (error)	1	2.016015	0.155647
Robust LM (error)	1	5.497770	0.019041
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.074735	0.784563
Robust LM (lag)	1	3.556490	0.059313
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.572505	0.061652

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.6212 R2-adj 0.5931  
LIK -286.447 AIC 578.895 SC 583.098  
RSS 3.45259e+008 F-test 22.1344 Prob 2.03826e-006  
SIG-SQ 1.27874e+007 ( 3575.95 ) SIG-SQ(ML) 1.15086e+007 ( 3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV		
-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME		
-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032734	-0.181395	0.856057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.279083	0.597303
Robust LM (error)	1	0.477489	0.489562
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.153337	0.695367
Robust LM (lag)	1	0.351743	0.553128
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.630826	0.729488

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4

26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	
RSS	3.12825e+008	F-test	25.8291	Prob	5.38101e-007	
SIG-SQ	1.15861e+007	( 3403.84 )	SIG-SQ(ML)	1.04275e+007	(	
	3229.16 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019		
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361		
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09	
AG1IV			
-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6	
TME2			
-5431.09	-46985.6	43.2190	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.253526		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.151890	-8.108772	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.008905	0.014234
Robust LM (error)	1	4.373369	0.036505
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.204783	0.137583
Robust LM (lag)	1	0.569246	0.450559
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.578151	0.037288
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26

3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	3812.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006
AG1IV	2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006
TME3	-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095676	-4.498334	0.000007
Lagrange Multiplier (error)	1	2.384183	0.122569
Robust LM (error)	1	2.907268	0.088181
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.021604	0.883144
Robust LM (lag)	1	0.544689	0.460496
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.928872	0.231208

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6212	R2-adj	0.5931			



LIK -286.447 AIC 578.895 SC 583.098  
 RSS 3.45259e+008 F-test 22.1344 Prob 2.03826e-006  
 SIG-SQ 1.27874e+007 ( 3575.95 ) SIG-SQ(ML) 1.15086e+007 ( 3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV	-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME	-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025413		
	0.000000 - 0.343769i	0.731020	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.205558	0.650272
Robust LM (error)	1	0.528722	0.467145
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.793048	0.373180
Robust LM (lag)	1	1.116212	0.290736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.321770	0.516394

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961

13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6567 R2-adj 0.6313  
 LIK -284.968 AIC 575.935 SC 580.139  
 RSS 3.12825e+008 F-test 25.8291 Prob 5.38101e-007  
 SIG-SQ 1.15861e+007 ( 3403.84 ) SIG-SQ(ML) 1.04275e+007 ( 3229.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09
AG1IV		
-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6
TME2		
-5431.09	-46985.6	43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.253526

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095225		
0.000000 + 5.382792i	0.000000		
Lagrange Multiplier (error)	1	2.886256	0.089338
Robust LM (error)	1	8.980406	0.002729
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003334	0.953957
Robust LM (lag)	1	6.097484	0.013537
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.983740	0.011200

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	3812.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006	
AG1IV			
2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006	
TME3			
-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070628		
0.000000 +	3.557546i	0.000374	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.587749	0.207648
Robust LM (error)	1	3.602454	0.057694
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.175091	0.675626
Robust LM (lag)	1	2.189796	0.138928
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.777545	0.151257

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039

22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6212 R2-adj 0.5931  
 LIK -286.447 AIC 578.895 SC 583.098  
 RSS 3.45259e+008 F-test 22.1344 Prob 2.03826e-006  
 SIG-SQ 1.27874e+007 ( 3575.95 ) SIG-SQ(ML) 1.15086e+007 ( 3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV	-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME	-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021262	0.346258	0.729149
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072933	0.787113
Robust LM (error)	1	0.002344	0.961384
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.685341	0.407753
Robust LM (lag)	1	0.614752	0.433004

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.687686 0.709040

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6567 R2-adj 0.6313  
 LIK -284.968 AIC 575.935 SC 580.139  
 RSS 3.12825e+008 F-test 25.8291 Prob 5.38101e-007  
 SIG-SQ 1.15861e+007 ( 3403.84 ) SIG-SQ(ML) 1.04275e+007 ( 3229.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09
AG1IV	-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6
TME2	-5431.09	-46985.6	43.2190

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.253526

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002060	0.777316	0.436973
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000685	0.979124
Robust LM (error)	1	0.004106	0.948906
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.008312	0.927356
Robust LM (lag)	1	0.011734	0.913740
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.012419	0.993810

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.5215 R2-adj 0.4860  
 LIK -289.951 AIC 585.903 SC 590.106  
 RSS 4.36110e+008 F-test 14.7111 Prob 4.77351e-005  
 SIG-SQ 1.61522e+007 ( 4018.98 ) SIG-SQ(ML) 1.45370e+007 ( 3812.74 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006
AG1IV	2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006
TME3	-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008813	0.940509	0.346956
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012531	0.910870
Robust LM (error)	1	0.071760	0.788792
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.104948	0.745970
Robust LM (lag)	1	0.164177	0.685340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.176708	0.915437

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98



10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR5
3	DF	27				
R2	0.6212	R2-adj	0.5931			
LIK	-286.447	AIC	578.895	SC	583.098	
RSS	3.45259e+008	F-test	22.1344	Prob	2.03826e-006	
SIG-SQ	1.27874e+007	( 3575.95 )	SIG-SQ(ML)	1.15086e+007	( 3392.44 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000		
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469		
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996	
AG1IV			
-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69	
TME			
-906.996	-5672.69	2.27495	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.068474		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035375	0.144178	0.885360
Lagrange Multiplier (error)	1	0.287660	0.591724
Robust LM (error)	1	0.022351	0.881157
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.049071	0.305721
Robust LM (lag)	1	0.783762	0.375993
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.071422	0.585253

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43
9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.6567	R2-adj	0.6313			
LIK	-284.968	AIC	575.935	SC	580.139	
RSS	3.12825e+008	F-test	25.8291	Prob	5.38101e-007	
SIG-SQ	1.15861e+007	( 3403.84 )	SIG-SQ(ML)	1.04275e+007	(	3229.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361

TME2      34.0352      6.57412      5.177155      0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36873e+006	-1.22215e+006		-5431.09
AG1IV			
-1.22215e+006	2.20357e+008		-46985.6
TME2			
-5431.09	-46985.6		43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.253526

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.476788	0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035881	2.192488	0.028344
Lagrange Multiplier (error)	1	0.295936	0.586442
Robust LM (error)	1	0.196801	0.657316
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.118904	0.730226
Robust LM (lag)	1	0.019769	0.888184
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.315705	0.853976

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02

21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	3812.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006	
AG1IV			
2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006	
TME3			
-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.475953		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDSR (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.047822	2.901059	0.003719
Lagrange Multiplier (error)	1	0.642035	0.422975
Robust LM (error)	1	3.776627	0.051973
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025059	0.874219

Robust LM (lag)	1	3.159651	0.075479
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.801686	0.149443

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D90SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.5215	R2-adj	0.4860			
LIK	-289.951	AIC	585.903	SC	590.106	
RSS	4.36110e+008	F-test	14.7111	Prob	4.77351e-005	
SIG-SQ	1.61522e+007	( 4018.98 )	SIG-SQ(ML)	1.45370e+007	(	3812.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1675.91	2723	0.615463	0.543403		
AG1IV	47646.1	16172.9	2.946043	0.006555		
TME3	2385.97	700.748	3.404890	0.002084		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.41475e+006	2.91615e+006	-1.78079e+006
AG1IV	2.91615e+006	2.61563e+008	-3.54371e+006
TME3	-1.78079e+006	-3.54371e+006	491048.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.475953

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	34.064109	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.217676	0.543983

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.716713	0.038883

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022223	1.833892	0.066670
Lagrange Multiplier (error)	1	0.113524	0.736167
Robust LM (error)	1	0.349065	0.554643
Kelejian-Robinson (error)	3	3.842912	0.278934
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.207740	0.648545
Robust LM (lag)	1	0.443280	0.505543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.556805	0.756992

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13032.5	2584.46
2	19436	19519.9	-83.8875
3	19426	22607.7	-3181.71
4	25591	14004.3	11586.7
5	16979	18777.7	-1798.67
6	14838	9978.13	4859.87
7	6430	8641.25	-2211.25
8	18521	22235.6	-3714.57
9	11113	16534	-5420.98
10	9743	11338.5	-1595.5
11	8252	9476.27	-1224.27
12	9228	10837.2	-1609.23
13	14298	12745.7	1552.29
14	12174	12078.6	95.4072
15	7614	9047.31	-1433.31
16	14384	9811.77	4572.23
17	9242	10072.1	-830.103
18	6370	8736.03	-2366.03
19	9049	9835.34	-786.34
20	15434	14296.9	1137.11
21	30099	18060	12039
22	10200	12148	-1948.04
23	12201	12506.3	-305.307
24	16531	18370.3	-1839.29
25	9894	11170.9	-1276.9
26	14344	15034.8	-690.776
27	7697	9382.23	-1685.23
28	8460	9930.49	-1470.49
29	11027	10740.5	286.531
30	7592	10833.7	-3241.71

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6212 R2-adj 0.5931  
 LIK -286.447 AIC 578.895 SC 583.098  
 RSS 3.45259e+008 F-test 22.1344 Prob 2.03826e-006  
 SIG-SQ 1.27874e+007 ( 3575.95 ) SIG-SQ(ML) 1.15086e+007 ( 3392.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7524.3	1057.82	7.112997	0.000000
AG1IV	47325.1	14176.5	3.338281	0.002469
TME	7.03398	1.50829	4.663535	0.000075

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	1.11899e+006	-5.60382e+006	-906.996
AG1IV	-5.60382e+006	2.00973e+008	-5672.69
TME	-906.996	-5672.69	2.27495

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068474  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.819912	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.635589	0.727752

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.411253	0.367775

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041543	-0.083021	0.933835
Lagrange Multiplier (error)	1	0.484525	0.486380
Robust LM (error)	1	2.438350	0.118401
Kelejian-Robinson (error)	3	4.369812	0.224201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026636	0.870356
Robust LM (lag)	1	1.980461	0.159342
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.464986	0.291565

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	13312	2304.97
2	19436	17221.2	2214.8
3	19426	22330.2	-2904.21
4	25591	26963.6	-1372.57
5	16979	20755.6	-3776.65
6	14838	10573.3	4264.72
7	6430	9224.73	-2794.73
8	18521	17361.6	1159.43

9	11113	13558	-2445.04
10	9743	10646.2	-903.15
11	8252	9461.97	-1209.97
12	9228	9718.96	-490.961
13	14298	12862.5	1435.47
14	12174	15813.5	-3639.53
15	7614	9341.72	-1727.72
16	14384	11132.1	3251.89
17	9242	10049.7	-807.682
18	6370	9587.35	-3217.35
19	9049	9218.25	-169.252
20	15434	14291	1142.95
21	30099	15615.2	14483.8
22	10200	10876.5	-676.483
23	12201	10400.7	1800.3
24	16531	17340.5	-809.466
25	9894	11158.4	-1264.4
26	14344	12732.8	1611.16
27	7697	9245.09	-1548.09
28	8460	9660.78	-1200.78
29	11027	10437.2	589.833
30	7592	10893.3	-3301.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D90SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6567 R2-adj 0.6313  
LIK -284.968 AIC 575.935 SC 580.139  
RSS 3.12825e+008 F-test 25.8291 Prob 5.38101e-007  
SIG-SQ 1.15861e+007 ( 3403.84 ) SIG-SQ(ML) 1.04275e+007 ( 3229.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6051.65	1169.93	5.172679	0.000019
AG1IV	27863.3	14844.4	1.877017	0.071361
TME2	34.0352	6.57412	5.177155	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	1.36873e+006	-1.22215e+006	-5431.09
AG1IV	-1.22215e+006	2.20357e+008	-46985.6
TME2	-5431.09	-46985.6	43.2190

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.253526

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.192570	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Koenker-Bassett test 2 4.476788 0.106630

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.568533	0.088426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.074354	3.677069	0.000236
Lagrange Multiplier (error)	1	1.552102	0.212825
Robust LM (error)	1	6.731254	0.009474
Kelejian-Robinson (error)	3	6.991281	0.072176
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.095711	0.757038
Robust LM (lag)	1	5.274864	0.021635
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.826966	0.032926

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14579.2	1037.85
2	19436	24954.3	-5518.26
3	19426	24019.8	-4593.84
4	25591	16446.3	9144.65
5	16979	18475.8	-1496.76
6	14838	13220.9	1617.08
7	6430	8564.44	-2134.44
8	18521	18089.4	431.612
9	11113	12751.8	-1638.85
10	9743	11516	-1772.98
11	8252	9375.12	-1123.12
12	9228	8706.58	521.424
13	14298	14263.7	34.3328
14	12174	13254.8	-1080.78
15	7614	9384.28	-1770.28
16	14384	12017.2	2366.84
17	9242	9898.17	-656.167
18	6370	8440.82	-2070.82
19	9049	8418.78	630.225
20	15434	12961	2473.02
21	30099	18968.1	11130.9
22	10200	10250.9	-50.8636
23	12201	12255.8	-54.7671
24	16531	19178.5	-2647.52
25	9894	10615.7	-721.725
26	14344	13765.8	578.16
27	7697	8199.04	-502.045
28	8460	9415.14	-955.144
29	11027	10059	968.004
30	7592	9737.7	-2145.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.6353	R2-adj	0.6083		
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006
SIG-SQ	6.75997e+007	( 8221.91 )	SIG-SQ(ML)	6.08398e+007	( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000

AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09	
AG1IV			
-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2	
TME			
-1582.09	-11892.2	0.814128	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.038704	0.757824	0.448556
Lagrange Multiplier (error)	1	0.092502	0.761020
Robust LM (error)	1	1.086782	0.297185
Kelejian-Robinson (error)	3	9.898901	0.019445
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.442858	0.118061
Robust LM (lag)	1	3.437138	0.063746
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.529640	0.171218

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197

20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60	
AG1IV			
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4	
TME2			
-4487.60	-25816.4	4.71329	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.658763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WRIC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.208401	2.287067	0.022192
Lagrange Multiplier (error)	1	2.681915	0.101494
Robust LM (error)	1	4.861300	0.027466
Kelejian-Robinson (error)	3	5.442653	0.142109

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.187328	0.040727
Robust LM (lag)	1	6.366713	0.011628
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.048628	0.010842

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6715	R2-adj	0.6472			
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918	
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007	
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	(	7402.90 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107		
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906		
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006
AG1IV	5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007
TME3	-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WRIC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181751	2.074627	0.038021
Lagrange Multiplier (error)	1	2.039852	0.153225
Robust LM (error)	1	4.390108	0.036148
Kelejian-Robinson (error)	3	18.262157	0.000388
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.057484	0.151460
Robust LM (lag)	1	4.407740	0.035776
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.447592	0.039804

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6353 R2-adj 0.6083  
 LIK -311.424 AIC 628.849 SC 633.053  
 RSS 1.82519e+009 F-test 23.5201 Prob 1.21786e-006  
 SIG-SQ 6.75997e+007 ( 8221.91 ) SIG-SQ(ML) 6.08398e+007 ( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV	-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2
TME	-1582.09	-11892.2	0.814128

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003349	0.376659	0.706427
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000588	0.980661
Robust LM (error)	1	1.710755	0.190887
Kelejian-Robinson (error)	3	9.898901	0.019445
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.167238	0.140979
Robust LM (lag)	1	3.877405	0.048940
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.877993	0.143848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35

8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60
AG1IV		
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4
TME2		
-4487.60	-25816.4	4.71329

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.658763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.215808	2.129629	0.033202
Lagrange Multiplier (error)	1	2.440112	0.118268
Robust LM (error)	1	2.275604	0.131424
Kelejian-Robinson (error)	3	5.442653	0.142109
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.253858	0.614372
Robust LM (lag)	1	0.089350	0.765005
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.529462	0.282315

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.6715	R2-adj	0.6472
LIK	-309.857	AIC	625.714 SC 629.918
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981 Prob 2.97107e-007
SIG-SQ	6.08921e+007 (	7803.34 )	SIG-SQ(ML) 5.48029e+007 (
	7402.90 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------



CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006	
AG1IV			
5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007	
TME3			
-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSRIC (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253221	2.477562	0.013228
Lagrange Multiplier (error)	1	3.359497	0.066818
Robust LM (error)	1	6.512435	0.010712
Kelejian-Robinson (error)	3	18.262157	0.000388
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.123407	0.725368
Robust LM (lag)	1	3.276345	0.070285
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.635842	0.036228

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42

19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6353	R2-adj	0.6083			
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053	
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006	
SIG-SQ	6.75997e+007	( 8221.91 )	SIG-SQ(ML)	6.08398e+007	(	7799.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000		
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918		
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09	
AG1IV			
-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2	
TME			
-1582.09	-11892.2	0.814128	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.633094		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDR (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053148	-1.274159	0.202607
Lagrange Multiplier (error)	1	0.878964	0.348486
Robust LM (error)	1	1.769991	0.183383

Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.435083	0.230937
Robust LM (lag)	1	2.326110	0.127219
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.205074	0.201385

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60
AG1IV		
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4
TME2		

-4487.60      -25816.4      4.71329

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.658763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      MDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027322	0.115625	0.907949
Lagrange Multiplier (error)	1	0.232277	0.629840
Robust LM (error)	1	0.151303	0.697293
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.327183	0.567323
Robust LM (lag)	1	0.246209	0.619757
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.478486	0.787224

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82

30            21870            24211.9            -2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    D98SR    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    30            VARS

3            DF    27  
R2            0.6715            R2-adj            0.6472  
LIK           -309.857            AIC            625.714            SC            629.918  
RSS          1.64409e+009            F-test            27.5981            Prob 2.97107e-007  
SIG-SQ 6.08921e+007 (            7803.34 ) SIG-SQ(ML) 5.48029e+007 (            7402.90 )  
VARIABLE    COEFF            S.D.            t-value            Prob  
CONSTANT    5809.36            4231.73            1.372810            0.181107  
AG1IV        92586            39842.2            2.323819            0.027906  
TME3        5800.03            1012.71            5.727239            0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.79075e+007 5.94390e+006 -3.81103e+006  
AG1IV  
5.94390e+006 1.58740e+009 -1.46823e+007  
TME3  
-3.81103e+006 -1.46823e+007 1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            6.810450  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera            2            17.857171            0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST            DF            VALUE            PROB  
Koenker-Bassett test    2            0.314228            0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST            DF            VALUE            PROB  
White            5            8.602319            0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            MDR (not row-standardized)

TEST            MI/DF            VALUE            PROB  
Moran's I (error)            -0.070906            -2.923705            0.003459  
Lagrange Multiplier (error)            1            1.564431            0.211018  
Robust LM (error)            1            2.317090            0.127959  
Kelejian-Robinson (error)            3            1.627732            0.653118  
Lagrange Multiplier (lag)            1            0.714233            0.398042  
Robust LM (lag)            1            1.466892            0.225837  
Lagrange Multiplier (SARMA)            2            3.031323            0.219663

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09

7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.6353 R2-adj 0.6083  
 LIK -311.424 AIC 628.849 SC 633.053  
 RSS 1.82519e+009 F-test 23.5201 Prob 1.21786e-006  
 SIG-SQ 6.75997e+007 ( 8221.91 ) SIG-SQ(ML) 6.08398e+007 ( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV	-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2
TME	-1582.09	-11892.2	0.814128

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.255906 0.533683  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047830	-1.346735	0.178066
Lagrange Multiplier (error)	1	0.797220	0.371926
Robust LM (error)	1	1.365810	0.242533
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.465825	0.116347
Robust LM (lag)	1	3.034415	0.081516
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.831635	0.147221

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG1IV	TME2
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4
-4487.60	-25816.4	4.71329

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.658763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026086	0.221060	0.825046
Lagrange Multiplier (error)	1	0.237121	0.626293
Robust LM (error)	1	1.804396	0.179182
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.805406	0.369482
Robust LM (lag)	1	2.372681	0.123475
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.609802	0.271199

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789



18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6715	R2-adj	0.6472			
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918	
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007	
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	(	7402.90 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107		
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906		
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006
AG1IV	5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007
TME3	-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.810450		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDSR (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051393	-2.269626	0.023230
Lagrange Multiplier (error)	1	0.920405	0.337369

Robust LM (error)	1	4.570286	0.032531
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.179519	0.671787
Robust LM (lag)	1	3.829400	0.050361
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.749805	0.093024

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6353	R2-adj	0.6083			
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053	
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006	
SIG-SQ	6.75997e+007	( 8221.91 )	SIG-SQ(ML)	6.08398e+007	(	7799.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000		
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918		
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV		
-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2

TME  
 -1582.09      -11892.2      0.814128

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049371	-1.190271	0.233940
Lagrange Multiplier (error)	1	0.634858	0.425579
Robust LM (error)	1	1.234811	0.266473
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.048067	0.305953
Robust LM (lag)	1	1.648020	0.199229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.282878	0.319359

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52

29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60	
AG1IV			
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4	
TME2			
-4487.60	-25816.4	4.71329	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.658763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017344	0.655730	0.511998
Lagrange Multiplier (error)	1	0.078345	0.779552
Robust LM (error)	1	0.130023	0.718408
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.256463	0.612561
Robust LM (lag)	1	0.308141	0.578823
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.386486	0.824282

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686

6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6715	R2-adj	0.6472			
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918	
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007	
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	(	7402.90 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107		
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906		
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006
AG1IV		
5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007
TME3		
-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.810450		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066478	-2.686920	0.007211
Lagrange Multiplier (error)	1	1.151053	0.283329
Robust LM (error)	1	1.430422	0.231696
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.119871	0.729175
Robust LM (lag)	1	0.399240	0.527482
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.550293	0.460636

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6353	R2-adj	0.6083			
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053	
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006	

SIG-SQ 6.75997e+007 ( 8221.91 ) SIG-SQ(ML) 6.08398e+007 ( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV	-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2
TME	-1582.09	-11892.2	0.814128

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047445		
0.000000 + 2.182190i	0.029095		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.716500	0.397294
Robust LM (error)	1	1.681040	0.194786
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.240188	0.134465
Robust LM (lag)	1	3.204728	0.073426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.921228	0.140772

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69

15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60	
AG1IV			
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4	
TME2			
-4487.60	-25816.4	4.71329	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.658763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWCR (row-standardized weights)		



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014869		
0.000000 - 1.495136i	0.134879		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.070367	0.790803
Robust LM (error)	1	0.810789	0.367887
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.335412	0.562490
Robust LM (lag)	1	1.075834	0.299631
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.146201	0.563775

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.6715	R2-adj	0.6472			
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918	
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007	
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	(	7402.90 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107		
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906		
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.79075e+007 5.94390e+006 -3.81103e+006  
 AG1IV  
 5.94390e+006 1.58740e+009 -1.46823e+007  
 TME3  
 -3.81103e+006 -1.46823e+007 1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWCR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048660		
0.000000 + 1.968205i	0.049044		
Lagrange Multiplier (error)	1	0.753663	0.385319
Robust LM (error)	1	3.928059	0.047487
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.082147	0.774409
Robust LM (lag)	1	3.256544	0.071139
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.010206	0.134646

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54

24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6353	R2-adj	0.6083			
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053	
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006	
SIG-SQ	6.75997e+007	( 8221.91 )	SIG-SQ(ML)	6.08398e+007	(	7799.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000		
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918		
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09	
AG1IV			
-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2	
TME			
-1582.09	-11892.2	0.814128	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016861	0.434410	0.663991
Lagrange Multiplier (error)	1	0.045866	0.830420
Robust LM (error)	1	0.000110	0.991621
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.439734	0.507251
Robust LM (lag)	1	0.393978	0.530216
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.439844	0.802581

OBS PIBP PREDICTED RESIDUAL

1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60
AG1IV		
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4
TME2		
-4487.60	-25816.4	4.71329

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.658763

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042523	-0.019326	0.984581
Lagrange Multiplier (error)	1	0.291724	0.589118
Robust LM (error)	1	0.784463	0.375780
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.463749	0.116500
Robust LM (lag)	1	2.956488	0.085534
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.248212	0.197088

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.6715	R2-adj	0.6472			
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918	
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007	
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	(	7402.90 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107		
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906		
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006
AG1IV		
5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007
TME3		
-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035975	0.111139	0.911506
Lagrange Multiplier (error)	1	0.208802	0.647708
Robust LM (error)	1	0.173849	0.676713
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.038154	0.845133
Robust LM (lag)	1	0.003202	0.954875
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.212004	0.899423

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58

11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF 27					
R2	0.6353	R2-adj	0.6083			
LIK	-311.424	AIC	628.849	SC	633.053	
RSS	1.82519e+009	F-test	23.5201	Prob	1.21786e-006	
SIG-SQ	6.75997e+007	( 8221.91 )	SIG-SQ(ML)	6.08398e+007	(	7799.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000		
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918		
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09	
AG1IV			
-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2	
TME			
-1582.09	-11892.2	0.814128	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.633094		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029274	0.341072	0.733050
Lagrange Multiplier (error)	1	0.196988	0.657163
Robust LM (error)	1	0.003205	0.954856
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.245988	0.264320
Robust LM (lag)	1	1.052205	0.305000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.249193	0.535478

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME2
CONSTANT	5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60
AG1IV	7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4
TME2	-4487.60	-25816.4	4.71329

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.658763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001798	1.140829	0.253941
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000743	0.978250
Robust LM (error)	1	0.099506	0.752423
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.547496	0.213505
Robust LM (lag)	1	1.646259	0.199469
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.647002	0.438892

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08

22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.6715 R2-adj 0.6472  
 LIK -309.857 AIC 625.714 SC 629.918  
 RSS 1.64409e+009 F-test 27.5981 Prob 2.97107e-007  
 SIG-SQ 6.08921e+007 ( 7803.34 ) SIG-SQ(ML) 5.48029e+007 ( 7402.90 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906
TME3	5800.03	1012.71	5.727239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME3
CONSTANT	1.79075e+007	5.94390e+006	-3.81103e+006
AG1IV	5.94390e+006	1.58740e+009	-1.46823e+007
TME3	-3.81103e+006	-1.46823e+007	1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015709	0.780464	0.435118
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056724	0.811751
Robust LM (error)	1	0.017996	0.893285
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.111584	0.738348
Robust LM (lag)	1	0.072856	0.787223

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.129580 0.937264

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2
21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.6353 R2-adj 0.6083  
 LIK -311.424 AIC 628.849 SC 633.053  
 RSS 1.82519e+009 F-test 23.5201 Prob 1.21786e-006  
 SIG-SQ 6.75997e+007 ( 8221.91 ) SIG-SQ(ML) 6.08398e+007 ( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV	-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2
TME	-1582.09	-11892.2	0.814128

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDR (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029274	0.341072	0.733050
Lagrange Multiplier (error)	1	0.196988	0.657163
Robust LM (error)	1	0.003205	0.954856
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.245988	0.264320
Robust LM (lag)	1	1.052205	0.305000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.249193	0.535478

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790
10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET D98SR DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.6353 R2-adj 0.6083  
 LIK -311.424 AIC 628.849 SC 633.053  
 RSS 1.82519e+009 F-test 23.5201 Prob 1.21786e-006  
 SIG-SQ 6.75997e+007 ( 8221.91 ) SIG-SQ(ML) 6.08398e+007 ( 7799.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18273.5	2689.41	6.794598	0.000000
AG1IV	107303	41262.9	2.600465	0.014918
TME	4.67692	0.90229	5.183382	0.000019

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG1IV	TME
CONSTANT	7.23295e+006	-3.08604e+007	-1582.09
AG1IV	-3.08604e+007	1.70263e+009	-11892.2
TME	-1582.09	-11892.2	0.814128

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.633094

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.255906	0.533683

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.320190	0.042422

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.722057	0.172234

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030673	0.287805	0.773496
Lagrange Multiplier (error)	1	0.264141	0.607289
Robust LM (error)	1	2.717710	0.099240
Kelejian-Robinson (error)	3	3.673479	0.298950
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.254459	0.613953
Robust LM (lag)	1	2.708027	0.099844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.972169	0.226257

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	32798.4	12366.6
2	52201	41013.8	11187.2
3	48626	47534.7	1091.29
4	56395	72780.6	-16385.6
5	52244	49876	2368
6	37018	27021.1	9996.93
7	15902	24591.4	-8689.35
8	52264	46405.9	5858.12
9	32554	39344	-6790

10	25131	25885.6	-754.646
11	19902	25498.4	-5596.41
12	22722	29125.9	-6403.95
13	36590	29878.1	6711.87
14	29523	31232.7	-1709.69
15	21058	24457.1	-3399.06
16	32476	26948.4	5527.63
17	21960	26636.9	-4676.91
18	15694	25454.2	-9760.19
19	26981	27354.2	-373.197
20	46763	40070.2	6692.8
21	59754	38628.8	21125.2
22	27125	32268.7	-5143.72
23	28233	28331.8	-98.8208
24	45406	42111.9	3294.06
25	22964	30902.1	-7938.11
26	39549	32656.4	6892.63
27	20026	24633	-4607.03
28	21966	26464.5	-4498.52
29	28783	27709.5	1073.48
30	21870	29230.6	-7360.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF 27					
R2	0.8857	R2-adj	0.8773			
LIK	-294.017	AIC	594.035	SC	598.239	
RSS	5.71905e+008	F-test	104.647	Prob	1.91339e-013	
SIG-SQ	2.11817e+007	( 4602.36 )	SIG-SQ(ML)	1.90635e+007	(	4366.18 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2478.88	2361.3	1.049795	0.303119		
AG1IV	32470.9	24909.3	1.303563	0.203389		
TME2	26.1347	2.17101	12.038021	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.57573e+006	7.66908e+006	-4487.60	
AG1IV			
7.66908e+006	6.20474e+008	-25816.4	
TME2			
-4487.60	-25816.4	4.71329	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.658763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.731250	0.693763
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.201206	0.904292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.314365	0.378731

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004303	1.422556	0.154865
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005197	0.942529
Robust LM (error)	1	0.528700	0.467154
Kelejian-Robinson (error)	3	0.728767	0.866418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.857459	0.354451
Robust LM (lag)	1	1.380961	0.239937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.386158	0.500034

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37511.2	7653.77
2	52201	56852.5	-4651.48
3	48626	44493.2	4132.76
4	56395	55693.1	701.921
5	52244	51729.3	514.686
6	37018	30251.3	6766.67
7	15902	21239.6	-5337.63
8	52264	56436.7	-4172.73
9	32554	38815.6	-6261.62
10	25131	23953.7	1177.33
11	19902	21794.8	-1892.79
12	22722	25802.1	-3080.1
13	36590	31596.9	4993.13
14	29523	31788.5	-2265.52
15	21058	20136.4	921.577
16	32476	25365.7	7110.27
17	21960	22563.8	-603.789
18	15694	16906	-1212.03
19	26981	24502.5	2478.51
20	46763	47278.5	-515.469
21	59754	52023.9	7730.08
22	27125	30542	-3416.99
23	28233	34123.2	-5890.23
24	45406	45316	89.9669
25	22964	32073.6	-9109.63
26	39549	36513.4	3035.63
27	20026	16643.1	3382.92
28	21966	25364.1	-3398.15
29	28783	25322.2	3460.82
30	21870	24211.9	-2341.87

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	D98SR	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.6715	R2-adj	0.6472		
LIK	-309.857	AIC	625.714	SC	629.918
RSS	1.64409e+009	F-test	27.5981	Prob	2.97107e-007
SIG-SQ	6.08921e+007	( 7803.34 )	SIG-SQ(ML)	5.48029e+007	( 7402.90 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5809.36	4231.73	1.372810	0.181107
AG1IV	92586	39842.2	2.323819	0.027906

TME3 5800.03 1012.71 5.727239 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.79075e+007 5.94390e+006 -3.81103e+006  
 AG1IV  
 5.94390e+006 1.58740e+009 -1.46823e+007  
 TME3  
 -3.81103e+006 -1.46823e+007 1.02558e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.810450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	17.857171	0.000133

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.314228	0.854607

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.602319	0.126017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDSR (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002852	1.456691	0.145202
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002283	0.961892
Robust LM (error)	1	3.106858	0.077963
Kelejian-Robinson (error)	3	1.627732	0.653118
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.264812	0.260742
Robust LM (lag)	1	4.369387	0.036590
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.371670	0.112384

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37627	7537.97
2	52201	56181.8	-3980.76
3	48626	51439.3	-2813.33
4	56395	34293.8	22101.2
5	52244	50907.4	1336.6
6	37018	27127.9	9890.09
7	15902	21291.1	-5389.15
8	52264	61181.4	-8917.4
9	32554	41948.7	-9394.72
10	25131	30353.6	-5222.58
11	19902	22717.7	-2815.74
12	22722	26513.3	-3791.32
13	36590	33577.1	3012.89
14	29523	28150.6	1372.36
15	21058	23206.2	-2148.23
16	32476	23777.2	8698.79
17	21960	24745.6	-2785.61
18	15694	21254.4	-5560.42
19	26981	26815.6	165.437
20	46763	39470.8	7292.2



21	59754	39203.6	20550.4
22	27125	30557.9	-3432.88
23	28233	31811.5	-3578.54
24	45406	46402.5	-996.502
25	22964	28217.7	-5253.67
26	39549	40081.1	-532.095
27	20026	25261.8	-5235.8
28	21966	25387.9	-3421.9
29	28783	30048.1	-1265.12
30	21870	27292.3	-5422.26

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8011 R2-adj 0.7874  
LIK -279.333 AIC 564.667 SC 569.064  
RSS 7.15705e+007 F-test 58.4119 Prob 6.74927e-011  
SIG-SQ 2.46795e+006 ( 1570.97 ) SIG-SQ(ML) 2.23658e+006 ( 1495.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4458.77	456.828	9.760274	0.000000
AG2	211.162	73.8359	2.859888	0.007776
TME	5726.94	628.831	9.107280	0.000000

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
208692.	1407.77	-221095.	
AG2			
1407.77	5451.74	-13761.6	
TME			
-221095.	-13761.6	395428.	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.218667

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	28.857189	0.000001

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.370334	0.830965

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.698515	0.746346

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.151433	1.735588	0.082637
Lagrange Multiplier (error)	1	1.553658	0.212596
Robust LM (error)	1	2.942665	0.086268
Kelejian-Robinson (error)	3	7.202696	0.065710
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.902908	0.167753
Robust LM (lag)	1	3.291915	0.069622
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.845573	0.088674

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.245839	2.344803	0.019037
Lagrange Multiplier (error)	1	3.464253	0.062709
Robust LM (error)	1	0.367499	0.544371
Kelejian-Robinson (error)	3	7.202696	0.065710
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.987553	0.000314
Robust LM (lag)	1	9.890798	0.001661

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 13.355051 0.001259

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.128549	-5.433496	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.846902	0.015604
Robust LM (error)	1	8.236636	0.004105
Kelejian-Robinson (error)	3	1.000506	0.801129
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.128058	0.023542
Robust LM (lag)	1	7.517792	0.006109
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.364694	0.001253

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.038125	2.293739	0.021805
Lagrange Multiplier (error)	1	0.342187	0.558570
Robust LM (error)	1	1.147110	0.284155
Kelejian-Robinson (error)	3	1.000506	0.801129
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.807491	0.009078
Robust LM (lag)	1	7.612413	0.005797
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.954600	0.018736

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009668	0.581967	0.560589
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003439	0.953235
Robust LM (error)	1	0.204325	0.651252
Kelejian-Robinson (error)	3	1.000506	0.801129
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.424599	0.019855
Robust LM (lag)	1	5.625485	0.017701
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.628924	0.059937

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.181059	-8.054788	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	9.681514	0.001861
Robust LM (error)	1	12.809223	0.000345
Kelejian-Robinson (error)	3	1.000506	0.801129
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.393311	0.000431
Robust LM (lag)	1	15.521020	0.000082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.202534	0.000003

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.082079	1.571839	0.115988
Lagrange Multiplier (error)	1	0.752949	0.385544
Robust LM (error)	1	1.564110	0.211064
Kelejian-Robinson (error)	3	2.462317	0.482140
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.729468	0.098512
Robust LM (lag)	1	3.540629	0.059883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.293578	0.116859

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020059	0.642837	0.520330
Lagrange Multiplier (error)	1	0.045081	0.831855
Robust LM (error)	1	0.526184	0.468216

Kelejian-Robinson (error)	3	0.323907	0.955471
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.750398	0.052795
Robust LM (lag)	1	4.231501	0.039680
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.276582	0.117856

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019438	0.528856	0.596905
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031560	0.858998
Robust LM (error)	1	0.244090	0.621267
Kelejian-Robinson (error)	3	0.099330	0.991918
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.928833	0.335166
Robust LM (lag)	1	1.141364	0.285364
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.172923	0.556292

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.164015	-1.175400	0.239835
Lagrange Multiplier (error)	1	1.554280	0.212505
Robust LM (error)	1	1.845025	0.174363
Kelejian-Robinson (error)	3	6.272496	0.099080
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.088158	0.766532
Robust LM (lag)	1	0.378904	0.538190
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.933184	0.380377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103787	-0.066744	0.946785
Lagrange Multiplier (error)	1	0.064631	0.799321
Robust LM (error)	1	0.032899	0.856069
Kelejian-Robinson (error)	3	3.044416	0.384828
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.310695	0.037873
Robust LM (lag)	1	4.278963	0.038587
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.343594	0.113973

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.110520	0.979724	0.327222
Lagrange Multiplier (error)	1	0.342008	0.558672
Robust LM (error)	1	0.831119	0.361949
Kelejian-Robinson (error)	3	3.606200	0.307247
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.997056	0.045580
Robust LM (lag)	1	4.486167	0.034170
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.828175	0.089449

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073085	0.905587	0.365155
Lagrange Multiplier (error)	1	0.240361	0.623945
Robust LM (error)	1	0.697644	0.403577
Kelejian-Robinson (error)	3	2.123717	0.547129
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.945768	0.046989
Robust LM (lag)	1	4.403050	0.035875
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.643412	0.098106

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020824	0.635169	0.525318
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032089	0.857832
Robust LM (error)	1	0.215895	0.642186
Kelejian-Robinson (error)	3	1.033891	0.793052
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.414513	0.064625
Robust LM (lag)	1	3.598319	0.057838
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.630408	0.162805

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030236	0.876839	0.380574
Lagrange Multiplier (error)	1	0.091420	0.762379
Robust LM (error)	1	0.450906	0.501905
Kelejian-Robinson (error)	3	2.021658	0.567924
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.632228	0.017633
Robust LM (lag)	1	5.991714	0.014373
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.083134	0.047760

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8152 R2-adj 0.8024  
 LIK -278.162 AIC 562.324 SC 566.721  
 RSS 6.65175e+007 F-test 63.9508 Prob 2.33441e-011  
 SIG-SQ 2.29371e+006 ( 1514.50 ) SIG-SQ(ML) 2.07867e+006 ( 1441.76 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3713.27	499.476	7.434335	0.000000
AG2	-55.5256	83.6442	-0.663830	0.512042
TME2	12261.4	1282.2	9.562761	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
249476.	14273.4	-529303.
AG2		
14273.4	6996.35	-62481.9
TME2		
-529303.	-62481.9	1.64404e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.139565

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	14.705161	0.000641

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.690524	0.429445

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.316654	0.803818

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.144851	-0.912896	0.361297
Lagrange Multiplier (error)	1	1.421546	0.233149
Robust LM (error)	1	1.650920	0.198834
Kelejian-Robinson (error)	3	12.147432	0.006895
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.010732	0.917490
Robust LM (lag)	1	0.240106	0.624130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.661652	0.435689

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.309219	-2.192285	0.028359
Lagrange Multiplier (error)	1	5.480775	0.019227
Robust LM (error)	1	12.815019	0.000344
Kelejian-Robinson (error)	3	12.147432	0.006895
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.950996	0.162480
Robust LM (lag)	1	9.285240	0.002310
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.766016	0.000622

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027643	0.006728	0.994632
Lagrange Multiplier (error)	1	0.270373	0.603082
Robust LM (error)	1	0.230681	0.631020
Kelejian-Robinson (error)	3	0.978533	0.806446
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.061240	0.804547
Robust LM (lag)	1	0.021548	0.883297
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.291920	0.864192

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021609	0.562973	0.573453
Lagrange Multiplier (error)	1	0.109926	0.740228
Robust LM (error)	1	0.203513	0.651900
Kelejian-Robinson (error)	3	0.978533	0.806446
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.264976	0.606722
Robust LM (lag)	1	0.358563	0.549306
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.468489	0.791168

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012063	0.699197	0.484429
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005354	0.941667
Robust LM (error)	1	0.018928	0.890574
Kelejian-Robinson (error)	3	0.978533	0.806446
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.415861	0.234086
Robust LM (lag)	1	1.429434	0.231857
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.434788	0.488022

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068233	-2.402245	0.016295
Lagrange Multiplier (error)	1	1.374971	0.240960
Robust LM (error)	1	2.138893	0.143605
Kelejian-Robinson (error)	3	0.978533	0.806446
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.632000	0.031381
Robust LM (lag)	1	5.395921	0.020184
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.770893	0.033863

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.060369	1.348002	0.177658
Lagrange Multiplier (error)	1	0.407315	0.523335
Robust LM (error)	1	0.608987	0.435169
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594035	0.660743
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.295920	0.586452
Robust LM (lag)	1	0.497592	0.480560
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.904907	0.636066

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007137	0.325034	0.745155
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005707	0.939783
Robust LM (error)	1	0.026119	0.871611
Kelejian-Robinson (error)	3	1.192067	0.754908
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.775715	0.378455
Robust LM (lag)	1	0.796127	0.372254
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.801834	0.669706

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.220513	-2.120700	0.033947
Lagrange Multiplier (error)	1	4.061617	0.043868
Robust LM (error)	1	3.233964	0.072126
Kelejian-Robinson (error)	3	18.530176	0.000342
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.967926	0.325198
Robust LM (lag)	1	0.140274	0.708009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.201891	0.122341

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.239901	2.326426	0.019996
Lagrange Multiplier (error)	1	3.325272	0.068223
Robust LM (error)	1	4.040624	0.044417
Kelejian-Robinson (error)	3	5.578154	0.134038
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.156038	0.692830
Robust LM (lag)	1	0.871390	0.350571
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.196662	0.122661

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057963	0.009904	0.992098
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020158	0.887095
Robust LM (error)	1	0.069045	0.792732

Kelejian-Robinson (error)	3	1.237176	0.744102
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.441015	0.506633
Robust LM (lag)	1	0.489901	0.483971
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.510060	0.774893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067016	0.744975	0.456287
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125751	0.722879
Robust LM (error)	1	0.046298	0.829634
Kelejian-Robinson (error)	3	4.203118	0.240350
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.632869	0.426305
Robust LM (lag)	1	0.553417	0.456925
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.679168	0.712067

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047306	-0.026244	0.979063
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100704	0.750987
Robust LM (error)	1	0.185566	0.666633
Kelejian-Robinson (error)	3	0.478823	0.923519
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.313914	0.575288
Robust LM (lag)	1	0.398776	0.527722
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.499480	0.779003

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050667	-0.106647	0.915069
Lagrange Multiplier (error)	1	0.189972	0.662940
Robust LM (error)	1	0.230560	0.631109
Kelejian-Robinson (error)	3	1.143703	0.766536
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.049500	0.823936
Robust LM (lag)	1	0.090088	0.764065
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.280060	0.869332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016301	0.321439	0.747878
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026572	0.870511
Robust LM (error)	1	0.005795	0.939319
Kelejian-Robinson (error)	3	1.030347	0.793909
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.268745	0.604175
Robust LM (lag)	1	0.247968	0.618509
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.274540	0.871735

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7223	R2-adj	0.7031			
LIK	-284.676	AIC	575.352	SC	579.749	



RSS 9.99434e+007 F-test 37.7130 Prob 8.55161e-009  
 SIG-SQ 3.44633e+006 ( 1856.43 ) SIG-SQ(ML) 3.12323e+006 ( 1767.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3395.87	688.715	4.930728	0.000031
AG2	341.128	83.8938	4.066191	0.000334
TME3	379.823	53.101	7.152847	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
474328.	-2998.66	-31662.3	
AG2			
-2998.66	7038.18	-514.773	
TME3			
-31662.3	-514.773	2819.71	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.129313

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.225487	0.893380

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.731633	0.154770

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.384491	0.193579

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.368974	3.750187	0.000177
Lagrange Multiplier (error)	1	9.223732	0.002389
Robust LM (error)	1	15.350233	0.000089
Kelejian-Robinson (error)	3	16.300190	0.000984
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.605885	0.031862
Robust LM (lag)	1	10.732386	0.001053
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.956118	0.000046

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.457646	4.135231	0.000035
Lagrange Multiplier (error)	1	12.005170	0.000531
Robust LM (error)	1	5.340523	0.020835
Kelejian-Robinson (error)	3	16.300190	0.000984
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.666876	0.009822
Robust LM (lag)	1	0.002229	0.962345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.007399	0.002470

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087042	-3.525600	0.000423
Lagrange Multiplier (error)	1	2.680659	0.101574
Robust LM (error)	1	5.199587	0.022592
Kelejian-Robinson (error)	3	1.297912	0.729629

Lagrange Multiplier (lag)	1	8.685867	0.003207
Robust LM (lag)	1	11.204795	0.000816
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.885454	0.000966
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.110944	4.507461	0.000007
Lagrange Multiplier (error)	1	2.897619	0.088710
Robust LM (error)	1	5.721929	0.016754
Kelejian-Robinson (error)	3	1.297912	0.729629
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.849121	0.000988
Robust LM (lag)	1	13.673432	0.000218
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.571051	0.000252
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.228558	3.012981	0.002587
Lagrange Multiplier (error)	1	1.922171	0.165618
Robust LM (error)	1	3.935292	0.047283
Kelejian-Robinson (error)	3	1.297912	0.729629
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.797662	0.003016
Robust LM (lag)	1	10.810783	0.001009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.732954	0.001718
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.104959	-4.413013	0.000010
Lagrange Multiplier (error)	1	3.253454	0.071273
Robust LM (error)	1	5.234864	0.022139
Kelejian-Robinson (error)	3	1.297912	0.729629
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.639389	0.001904
Robust LM (lag)	1	11.620798	0.000652
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.874252	0.000589
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007604	0.388530	0.697624
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006463	0.935926
Robust LM (error)	1	0.238021	0.625639
Kelejian-Robinson (error)	3	7.281789	0.063438
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.090885	0.024052
Robust LM (lag)	1	5.322443	0.021052
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.328906	0.069637
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.116928	-1.047738	0.294760
Lagrange Multiplier (error)	1	1.531788	0.215844
Robust LM (error)	1	0.680970	0.409253
Kelejian-Robinson (error)	3	2.752453	0.431387
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.323966	0.127395
Robust LM (lag)	1	1.473147	0.224850
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.004935	0.222580
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014925	0.474722	0.634985

Lagrange Multiplier (error)	1	0.018605	0.891504
Robust LM (error)	1	0.076806	0.781673
Kelejian-Robinson (error)	3	2.499482	0.475385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.122333	0.726518
Robust LM (lag)	1	0.180534	0.670915
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.199139	0.905227

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.175902	-1.273372	0.202886
Lagrange Multiplier (error)	1	1.787754	0.181200
Robust LM (error)	1	2.936320	0.086608
Kelejian-Robinson (error)	3	2.053132	0.561452
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.365880	0.242521
Robust LM (lag)	1	2.514446	0.112807
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.302199	0.116356

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.273500	-0.674425	0.500041
Lagrange Multiplier (error)	1	0.448814	0.502899
Robust LM (error)	1	0.010912	0.916804
Kelejian-Robinson (error)	3	8.026118	0.045475
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.934901	0.004849
Robust LM (lag)	1	7.496999	0.006180
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.945813	0.018819

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.448685	3.121149	0.001801
Lagrange Multiplier (error)	1	5.636905	0.017586
Robust LM (error)	1	8.549392	0.003456
Kelejian-Robinson (error)	3	6.701729	0.082037
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.560675	0.003435
Robust LM (lag)	1	11.473162	0.000706
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.110067	0.000193

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.371320	3.332518	0.000861
Lagrange Multiplier (error)	1	6.204542	0.012742
Robust LM (error)	1	9.111298	0.002540
Kelejian-Robinson (error)	3	10.384742	0.015563
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.879878	0.008717
Robust LM (lag)	1	9.786634	0.001758
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.991177	0.000337

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.257813	3.235162	0.001216
Lagrange Multiplier (error)	1	4.918601	0.026569
Robust LM (error)	1	7.179388	0.007375
Kelejian-Robinson (error)	3	9.611437	0.022175

Lagrange Multiplier (lag)	1	6.816089	0.009034
Robust LM (lag)	1	9.076875	0.002589
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.995476	0.000914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.216770	3.334918	0.000853
Lagrange Multiplier (error)	1	4.698904	0.030182
Robust LM (error)	1	7.054109	0.007908
Kelejian-Robinson (error)	3	9.779656	0.020535
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.675484	0.005598
Robust LM (lag)	1	10.030689	0.001540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.729593	0.000633

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8033 R2-adj 0.7897  
 LIK -346.195 AIC 698.389 SC 702.786  
 RSS 4.67276e+009 F-test 59.2114 Prob 5.76215e-011  
 SIG-SQ 1.61130e+008 ( 12693.7 ) SIG-SQ(ML) 1.46024e+008 ( 12084.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	44547.1	2623.63	16.979168	0.000000
AG2	965.606	284.771	3.390820	0.002028
TME	2615.44	262.78	9.952966	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2	TME
CONSTANT	6.88344e+006	-209586.	-279686.
AG2	-209586.	81094.4	-7425.35
TME	-279686.	-7425.35	69053.1

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.803194

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.386228	0.500017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.288598	0.865629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.393871	0.369724

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.194859	2.088678	0.036737
Lagrange Multiplier (error)	1	2.572495	0.108736
Robust LM (error)	1	5.149947	0.023247
Kelejian-Robinson (error)	3	6.266283	0.099350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.029065	0.081785
Robust LM (lag)	1	5.606517	0.017894
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.179012	0.016748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.291348	2.668250	0.007625
Lagrange Multiplier (error)	1	4.865553	0.027398
Robust LM (error)	1	1.730950	0.188290
Kelejian-Robinson (error)	3	6.266283	0.099350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.341209	0.067565
Robust LM (lag)	1	0.206606	0.649441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.072159	0.079176

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **MATRIX** **WD** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.132737	-5.070519	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.234075	0.012532
Robust LM (error)	1	9.887137	0.001664
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514061	0.472755
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.878823	0.001672
Robust LM (lag)	1	13.531885	0.000235
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.765960	0.000051

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **IVMD** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087395	3.750024	0.000177
Lagrange Multiplier (error)	1	1.798069	0.179946
Robust LM (error)	1	3.897198	0.048367
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514061	0.472755
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.718182	0.003151
Robust LM (lag)	1	10.817310	0.001006
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.615379	0.001822

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **IVWD2** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.140236	1.964545	0.049467
Lagrange Multiplier (error)	1	0.723635	0.394954
Robust LM (error)	1	1.509540	0.219209
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514061	0.472755
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.321677	0.068372
Robust LM (lag)	1	4.107582	0.042691
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.831218	0.089313

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **WC** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130641	-4.848066	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	5.040349	0.024763
Robust LM (error)	1	7.172827	0.007402
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514061	0.472755
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.263329	0.002338
Robust LM (lag)	1	11.395806	0.000736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.436155	0.000270

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **IVWC** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085020	2.451944	0.014209
Lagrange Multiplier (error)	1	1.282041	0.257520
Robust LM (error)	1	3.024045	0.082039
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514061	0.472755
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.245283	0.004086
Robust LM (lag)	1	9.987286	0.001576
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.269328	0.003572

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX **WO\_2** (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.176624	2.688452	0.007178
Lagrange Multiplier (error)	1	3.486590	0.061868
Robust LM (error)	1	6.176493	0.012946
Kelejian-Robinson (error)	3	8.487314	0.036944

Lagrange Multiplier (lag)	1	5.337165	0.020875
Robust LM (lag)	1	8.027068	0.004608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.513658	0.003161
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006801	0.498103	0.618412
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005182	0.942613
Robust LM (error)	1	0.477474	0.489569
Kelejian-Robinson (error)	3	1.161549	0.762240
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.214594	0.022398
Robust LM (lag)	1	5.686886	0.017092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.692068	0.058074
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099299	-0.717027	0.473357
Lagrange Multiplier (error)	1	0.823612	0.364126
Robust LM (error)	1	0.701852	0.402162
Kelejian-Robinson (error)	3	1.408912	0.703447
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.136384	0.711902
Robust LM (lag)	1	0.014625	0.903744
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.838237	0.657626
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.290397	-2.225288	0.026062
Lagrange Multiplier (error)	1	4.872481	0.027288
Robust LM (error)	1	6.564302	0.010404
Kelejian-Robinson (error)	3	8.193669	0.042174
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.540229	0.214584
Robust LM (lag)	1	3.232050	0.072210
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.104531	0.017383
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056984	-0.026528	0.978836
Lagrange Multiplier (error)	1	0.019483	0.888990
Robust LM (error)	1	0.015852	0.899806
Kelejian-Robinson (error)	3	1.767814	0.621964
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005039	0.943408
Robust LM (lag)	1	0.001408	0.970063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.020892	0.989609
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.199948	1.498902	0.133899
Lagrange Multiplier (error)	1	1.119418	0.290044
Robust LM (error)	1	2.161630	0.141495
Kelejian-Robinson (error)	3	12.731348	0.005255
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.255526	0.039123
Robust LM (lag)	1	5.297738	0.021353
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.417155	0.040414
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.148941	1.511987	0.130537
Lagrange Multiplier (error)	1	0.998252	0.317734
Robust LM (error)	1	2.073947	0.149833
Kelejian-Robinson (error)	3	7.530221	0.056787
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.436419	0.035180
Robust LM (lag)	1	5.512113	0.018885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.510365	0.038574

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.173394	2.324824	0.020081
Lagrange Multiplier (error)	1	2.224849	0.135806
Robust LM (error)	1	3.845989	0.049865
Kelejian-Robinson (error)	3	8.362545	0.039084
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.435669	0.011185
Robust LM (lag)	1	8.056809	0.004533
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.281657	0.005853

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.6446	R2-adj	0.6201			
LIK	-355.658	AIC	717.316	SC	721.713	
RSS	8.44200e+009	F-test	26.3003	Prob	3.05650e-007	
SIG-SQ	2.91103e+008	( 17061.8 )	SIG-SQ(ML)	2.63813e+008	(	
	16242.3 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	36002.8	4374.21	8.230694	0.000000		
AG2	-1845.06	610.994	-3.019766	0.005234		
TME2	19840.7	3065.74	6.471770	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.91337e+007	979776.	-9.06566e+006	
AG2			
979776.	373313.	-1.46466e+006	
TME2			
-9.06566e+006	-1.46466e+006	9.39874e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.144859

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	350.255577	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.577310	0.454456

SPECIFICATION ROBUST TEST



TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.703236	0.745623
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018336	0.229613	0.818392
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022778	0.880035
Robust LM (error)	1	0.198635	0.655825
Kelejian-Robinson (error)	3	0.578861	0.901254
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.303145	0.253640
Robust LM (lag)	1	1.479002	0.223931
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.501780	0.471946
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WS (row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039775	0.075042	0.940181
Lagrange Multiplier (error)	1	0.090685	0.763308
Robust LM (error)	1	0.132777	0.715570
Kelejian-Robinson (error)	3	0.578861	0.901254
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.496462	0.481059
Robust LM (lag)	1	0.538554	0.463033
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.629239	0.730067
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046122	-0.878019	0.379933
Lagrange Multiplier (error)	1	0.752677	0.385630
Robust LM (error)	1	0.715755	0.397540
Kelejian-Robinson (error)	3	2.351345	0.502756
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.041938	0.837739
Robust LM (lag)	1	0.005016	0.943540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.757693	0.684651
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		IVMD (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030273	0.236368	0.813147
Lagrange Multiplier (error)	1	0.215752	0.642296
Robust LM (error)	1	0.200683	0.654170
Kelejian-Robinson (error)	3	2.351345	0.502756
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.015959	0.899471
Robust LM (lag)	1	0.000890	0.976198
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.216643	0.897339
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044379	0.015377	0.987732
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072468	0.787777
Robust LM (error)	1	0.119640	0.729425
Kelejian-Robinson (error)	3	2.351345	0.502756
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.052958	0.817993
Robust LM (lag)	1	0.100131	0.751673
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.172599	0.917320
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039943	-0.524914	0.599643
Lagrange Multiplier (error)	1	0.471182	0.492444

Robust LM (error)	1	0.346618	0.556034
Kelejian-Robinson (error)	3	2.351345	0.502756
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.256762	0.612354
Robust LM (lag)	1	0.132198	0.716164
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.603380	0.739567

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037542	-0.032186	0.974324
Lagrange Multiplier (error)	1	0.249975	0.617092
Robust LM (error)	1	0.221832	0.637647
Kelejian-Robinson (error)	3	2.351345	0.502756
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028282	0.866448
Robust LM (lag)	1	0.000139	0.990610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.250114	0.882447

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082062	-0.581064	0.561197
Lagrange Multiplier (error)	1	0.752647	0.385639
Robust LM (error)	1	0.687756	0.406929
Kelejian-Robinson (error)	3	2.534876	0.469021
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.067425	0.795124
Robust LM (lag)	1	0.002534	0.959856
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.755180	0.685511

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021721	0.102324	0.918500
Lagrange Multiplier (error)	1	0.052858	0.818163
Robust LM (error)	1	0.271567	0.602283
Kelejian-Robinson (error)	3	0.754673	0.860275
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.363068	0.546808
Robust LM (lag)	1	0.581776	0.445617
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.634634	0.728100

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001975	0.376061	0.706872
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000326	0.985596
Robust LM (error)	1	0.546552	0.459730
Kelejian-Robinson (error)	3	1.264716	0.737528
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.318856	0.127814
Robust LM (lag)	1	2.865082	0.090521
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.865408	0.238663

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.047215	0.652536	0.514055
Lagrange Multiplier (error)	1	0.128801	0.719679
Robust LM (error)	1	0.419088	0.517392
Kelejian-Robinson (error)	3	0.943316	0.814964
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.372101	0.541861
Robust LM (lag)	1	0.662388	0.415718
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.791189	0.673280

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.213991	-0.668421	0.503865
Lagrange Multiplier (error)	1	0.274752	0.600162
Robust LM (error)	1	0.309119	0.578221
Kelejian-Robinson (error)	3	4.315727	0.229328
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001547	0.968629
Robust LM (lag)	1	0.035914	0.849693
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.310666	0.856130

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047020	-0.028441	0.977310
Lagrange Multiplier (error)	1	0.061904	0.803512
Robust LM (error)	1	0.049992	0.823078
Kelejian-Robinson (error)	3	3.180330	0.364649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014812	0.903132
Robust LM (lag)	1	0.002900	0.957054
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.064804	0.968117

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042801	0.696489	0.486123
Lagrange Multiplier (error)	1	0.082436	0.774023
Robust LM (error)	1	0.089049	0.765389
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594748	0.660581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000062	0.993727
Robust LM (lag)	1	0.006675	0.934883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.089111	0.956422

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007565	0.355439	0.722261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004235	0.948114
Robust LM (error)	1	0.008005	0.928708
Kelejian-Robinson (error)	3	0.455476	0.928558
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.346051	0.556357
Robust LM (lag)	1	0.349821	0.554215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.354056	0.837756

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.4965 R2-adj 0.4618  
LIK -361.231 AIC 728.462 SC 732.859  
RSS 1.19594e+010 F-test 14.3004 Prob 4.77033e-005  
SIG-SQ 4.12393e+008 ( 20307.5 ) SIG-SQ(ML) 3.73731e+008 ( 19332.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	23964.7	7805.17	3.070366	0.004610
AG2	971.879	457.277	2.125362	0.042199
TME3	1778.01	387.66	4.586511	0.000080

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.09206e+007	-205879.	-2.63502e+006	
AG2			
-205879.	209102.	-23240.8	
TME3			
-2.63502e+006	-23240.8	150280.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.346138

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	106.642916	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.576084	0.275810

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.235637	0.663709

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.165792	1.892672	0.058401
Lagrange Multiplier (error)	1	1.862260	0.172364
Robust LM (error)	1	5.653360	0.017422
Kelejian-Robinson (error)	3	9.657262	0.021716
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.926089	0.087158
Robust LM (lag)	1	6.717189	0.009549
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.579449	0.013709

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.159125	1.662544	0.096404
Lagrange Multiplier (error)	1	1.451389	0.228305
Robust LM (error)	1	3.928565	0.047472
Kelejian-Robinson (error)	3	9.657262	0.021716
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.156141	0.692735
Robust LM (lag)	1	2.633317	0.104643
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.084706	0.129723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060341	-1.531384	0.125675
Lagrange Multiplier (error)	1	1.288296	0.256362
Robust LM (error)	1	3.589327	0.058152
Kelejian-Robinson (error)	3	2.880101	0.410483
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.119446	0.023659
Robust LM (lag)	1	7.420477	0.006449
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.708773	0.012850

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.067691	3.188713	0.001429
Lagrange Multiplier (error)	1	1.078690	0.298991
Robust LM (error)	1	3.378490	0.066053
Kelejian-Robinson (error)	3	2.880101	0.410483
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.849485	0.015582
Robust LM (lag)	1	8.149285	0.004308
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.227975	0.009912

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.130203	1.918844	0.055004
Lagrange Multiplier (error)	1	0.623794	0.429641
Robust LM (error)	1	1.974838	0.159935
Kelejian-Robinson (error)	3	2.880101	0.410483
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.566028	0.058973
Robust LM (lag)	1	4.917072	0.026593
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.540866	0.062635

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058943	-1.405285	0.159937
Lagrange Multiplier (error)	1	1.026051	0.311088
Robust LM (error)	1	2.177835	0.140011
Kelejian-Robinson (error)	3	2.880101	0.410483
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.897999	0.048344
Robust LM (lag)	1	5.049783	0.024629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.075834	0.047935

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053777	1.880240	0.060075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.512930	0.473873
Robust LM (error)	1	2.220211	0.136214
Kelejian-Robinson (error)	3	2.880101	0.410483
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.700590	0.016959
Robust LM (lag)	1	7.407871	0.006494
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.920801	0.019055

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.027274	0.776793	0.437281
Lagrange Multiplier (error)	1	0.083138	0.773089
Robust LM (error)	1	1.089632	0.296553
Kelejian-Robinson (error)	3	2.403183	0.493042
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.735032	0.053283
Robust LM (lag)	1	4.741525	0.029443
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.824664	0.089606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.137777	-1.324708	0.185268
Lagrange Multiplier (error)	1	2.126753	0.144747
Robust LM (error)	1	0.868700	0.351315
Kelejian-Robinson (error)	3	6.829317	0.077542
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.105699	0.146751
Robust LM (lag)	1	0.847646	0.357219
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.974399	0.226005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054753	-0.260731	0.794300
Lagrange Multiplier (error)	1	0.250411	0.616786
Robust LM (error)	1	1.134450	0.286828
Kelejian-Robinson (error)	3	0.846161	0.838397
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.779738	0.377221
Robust LM (lag)	1	1.663777	0.197094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.914188	0.384007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.152974	-1.048025	0.294627
Lagrange Multiplier (error)	1	1.352069	0.244917
Robust LM (error)	1	2.285283	0.130606
Kelejian-Robinson (error)	3	3.217375	0.359309
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.384486	0.535212
Robust LM (lag)	1	1.317700	0.251005
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.669769	0.263189

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.163615	-0.310061	0.756514
Lagrange Multiplier (error)	1	0.160620	0.688587
Robust LM (error)	1	0.007073	0.932975
Kelejian-Robinson (error)	3	20.547046	0.000131
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.559338	0.211762
Robust LM (lag)	1	1.405791	0.235756
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.566411	0.456939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.206754	1.578414	0.114471
Lagrange Multiplier (error)	1	1.196918	0.273939
Robust LM (error)	1	2.802866	0.094096
Kelejian-Robinson (error)	3	10.758166	0.013108
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.698923	0.054448
Robust LM (lag)	1	5.304871	0.021266
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.501788	0.038740

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.236138	2.254498	0.024165
Lagrange Multiplier (error)	1	2.509262	0.113179
Robust LM (error)	1	4.960662	0.025930
Kelejian-Robinson (error)	3	15.720188	0.001294
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.868786	0.049192
Robust LM (lag)	1	6.320186	0.011937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.829448	0.012098

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.195231	2.553593	0.010662
Lagrange Multiplier (error)	1	2.820527	0.093066
Robust LM (error)	1	5.160971	0.023100
Kelejian-Robinson (error)	3	19.390139	0.000227
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.382830	0.036303
Robust LM (lag)	1	6.723274	0.009516
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.543801	0.008464

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.174010	2.811831	0.004926
Lagrange Multiplier (error)	1	3.027963	0.081841
Robust LM (error)	1	5.564651	0.018327
Kelejian-Robinson (error)	3	25.561591	0.000012
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.804697	0.028382
Robust LM (lag)	1	7.341385	0.006738
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.369348	0.005602

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6410 R2-adj 0.6163  
 LIK -310.732 AIC 627.465 SC 631.862  
 RSS 5.09341e+008 F-test 25.8926 Prob 3.53563e-007  
 SIG-SQ 1.75635e+007 ( 4190.88 ) SIG-SQ(ML) 1.59169e+007 ( 3989.60 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 8413.6 1096.59 7.672500 0.000000  
 AG2 120.675 60.3998 1.997936 0.055179  
 TME 8.56365 1.47109 5.821297 0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.20251e+006 -1145.95 -1108.62  
 AG2  
 -1145.95 3648.14 -30.2265  
 TME  
 -1108.62 -30.2265 2.16411

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.885843  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 147.706961 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.165079 0.920775

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 1.119440 0.952369

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.143979 1.639793 0.101048  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.404477 0.235975  
 Robust LM (error) 1 4.000644 0.045483  
 Kelejian-Robinson (error) 3 14.170867 0.002682  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.054502 0.151757  
 Robust LM (lag) 1 4.650669 0.031041  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.055146 0.048433

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.138882 1.432711 0.151940  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.105604 0.293039  
 Robust LM (error) 1 2.322741 0.127495  
 Kelejian-Robinson (error) 3 14.170867 0.002682  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 6.447293 0.011112  
 Robust LM (lag) 1 7.664429 0.005632  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 8.770034 0.012463



## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058371	-1.329674	0.183626
Lagrange Multiplier (error)	1	1.205549	0.272215
Robust LM (error)	1	3.461622	0.062809
Kelejian-Robinson (error)	3	0.946573	0.814177
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.653327	0.009897
Robust LM (lag)	1	8.909399	0.002837
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.114949	0.006362

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.028116	1.907443	0.056463
Lagrange Multiplier (error)	1	0.186097	0.666185
Robust LM (error)	1	1.263746	0.260943
Kelejian-Robinson (error)	3	0.946573	0.814177
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.257674	0.012366
Robust LM (lag)	1	7.335323	0.006761
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.521420	0.023267

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019092	0.618871	0.536001
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013412	0.907803
Robust LM (error)	1	0.363416	0.546615
Kelejian-Robinson (error)	3	0.946573	0.814177
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.916865	0.047804
Robust LM (lag)	1	4.266869	0.038862
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.280281	0.117638

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061391	-1.433661	0.151669
Lagrange Multiplier (error)	1	1.113034	0.291423
Robust LM (error)	1	2.472127	0.115881
Kelejian-Robinson (error)	3	0.946573	0.814177
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.687212	0.009711
Robust LM (lag)	1	8.046305	0.004560
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.159339	0.010258

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039805	1.619739	0.105288
Lagrange Multiplier (error)	1	0.281017	0.596036
Robust LM (error)	1	1.621727	0.202851
Kelejian-Robinson (error)	3	0.946573	0.814177
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.315331	0.006837
Robust LM (lag)	1	8.656042	0.003260
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.937059	0.011464

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.037442	0.929866	0.352440
Lagrange Multiplier (error)	1	0.156685	0.692227
Robust LM (error)	1	1.766697	0.183791
Kelejian-Robinson (error)	3	4.988191	0.172664

Lagrange Multiplier (lag)	1	6.902353	0.008608
Robust LM (lag)	1	8.512364	0.003527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.669049	0.013108
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040423	0.859191	0.390235
Lagrange Multiplier (error)	1	0.183066	0.668751
Robust LM (error)	1	2.062213	0.150991
Kelejian-Robinson (error)	3	0.820134	0.844645
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.939124	0.014808
Robust LM (lag)	1	7.818271	0.005172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.001337	0.018303
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045863	-0.123988	0.901324
Lagrange Multiplier (error)	1	0.175690	0.675103
Robust LM (error)	1	0.071185	0.789619
Kelejian-Robinson (error)	3	1.927406	0.587610
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.142115	0.143304
Robust LM (lag)	1	2.037610	0.153451
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.213300	0.330665
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.532975	-4.375584	0.000012
Lagrange Multiplier (error)	1	16.412640	0.000051
Robust LM (error)	1	23.197858	0.000001
Kelejian-Robinson (error)	3	10.754319	0.013131
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.487480	0.222608
Robust LM (lag)	1	8.272698	0.004025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	24.685338	0.000004
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018335	0.117410	0.906535
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002017	0.964178
Robust LM (error)	1	0.065805	0.797546
Kelejian-Robinson (error)	3	2.801189	0.423304
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.042206	0.307309
Robust LM (lag)	1	1.105994	0.292954
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.108011	0.574644
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164141	1.292470	0.196195
Lagrange Multiplier (error)	1	0.754385	0.385091
Robust LM (error)	1	1.859655	0.172665
Kelejian-Robinson (error)	3	7.173063	0.066582
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.725232	0.053596
Robust LM (lag)	1	4.830502	0.027960
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.584887	0.061271
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.128743	1.326980	0.184515
Lagrange Multiplier (error)	1	0.745859	0.387790
Robust LM (error)	1	2.021250	0.155111
Kelejian-Robinson (error)	3	9.516886	0.023152
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.330880	0.037427
Robust LM (lag)	1	5.606271	0.017896
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.352130	0.041750

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.131462	1.830524	0.067172
Lagrange Multiplier (error)	1	1.278878	0.258108
Robust LM (error)	1	2.866860	0.090421
Kelejian-Robinson (error)	3	15.937870	0.001168
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.547866	0.018503
Robust LM (lag)	1	7.135848	0.007556
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.414725	0.014886

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.111640	1.954260	0.050670
Lagrange Multiplier (error)	1	1.246350	0.264251
Robust LM (error)	1	2.684417	0.101334
Kelejian-Robinson (error)	3	18.188387	0.000402
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.659135	0.030889
Robust LM (lag)	1	6.097203	0.013540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.343552	0.025431

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7451	R2-adj	0.7276		
LIK	-305.252	AIC	616.505	SC	620.902
RSS	3.61628e+008	F-test	42.3915	Prob	2.46407e-009
SIG-SQ	1.24699e+007	( 3531.28 )	SIG-SQ(ML)	1.13009e+007	( 3361.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6801.5	1026.96	6.622939	0.000000
AG2	-58.6889	61.5695	-0.953214	0.348360
TME2	37.0931	4.80576	7.718470	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

1.05465e+006	18298.7	-3735.21
AG2		
18298.7	3790.80	-186.150
TME2		
-3735.21	-186.150	23.0953

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.851685

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.655229	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.053283	0.358208

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.092905	0.536119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.224839	2.478830	0.013181
Lagrange Multiplier (error)	1	3.424990	0.064217
Robust LM (error)	1	5.391441	0.020236
Kelejian-Robinson (error)	3	3.169553	0.366215
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.463948	0.495785
Robust LM (lag)	1	2.430399	0.119003
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.855389	0.053520

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.366886	3.467191	0.000526
Lagrange Multiplier (error)	1	7.715628	0.005474
Robust LM (error)	1	5.218455	0.022348
Kelejian-Robinson (error)	3	3.169553	0.366215
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.618515	0.105623
Robust LM (lag)	1	0.121341	0.727584
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.836969	0.019871

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.104600	-4.676517	0.000003
Lagrange Multiplier (error)	1	3.871204	0.049121
Robust LM (error)	1	5.084446	0.024141
Kelejian-Robinson (error)	3	1.536787	0.673806
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.603293	0.437324
Robust LM (lag)	1	1.816535	0.177726
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.687738	0.058200

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029686	2.142830	0.032127
Lagrange Multiplier (error)	1	0.207462	0.648764
Robust LM (error)	1	0.458905	0.498136
Kelejian-Robinson (error)	3	1.536787	0.673806
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.587456	0.443404
Robust LM (lag)	1	0.838899	0.359712

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.046361	0.592633
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.046943	0.991386	0.321497
Lagrange Multiplier (error)	1	0.081085	0.775832
Robust LM (error)	1	0.149995	0.698540
Kelejian-Robinson (error)	3	1.536787	0.673806
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.200363	0.654428
Robust LM (lag)	1	0.269273	0.603820
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.350358	0.839307
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097681	-4.239583	0.000022
Lagrange Multiplier (error)	1	2.817888	0.093219
Robust LM (error)	1	3.353317	0.067070
Kelejian-Robinson (error)	3	1.536787	0.673806
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.413919	0.519987
Robust LM (lag)	1	0.949348	0.329885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.767236	0.152039
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011924	1.127796	0.259406
Lagrange Multiplier (error)	1	0.025218	0.873825
Robust LM (error)	1	0.183410	0.668459
Kelejian-Robinson (error)	3	1.536787	0.673806
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.073737	0.300103
Robust LM (lag)	1	1.231928	0.267032
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.257146	0.533352
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027695	0.153268	0.878187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.085726	0.769683
Robust LM (error)	1	0.163827	0.685657
Kelejian-Robinson (error)	3	1.415192	0.701978
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.972398	0.025755
Robust LM (lag)	1	5.050499	0.024619
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.136225	0.076680
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011221	0.246620	0.805202
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014106	0.905459
Robust LM (error)	1	0.404758	0.524642
Kelejian-Robinson (error)	3	1.541515	0.672722
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.072683	0.043582
Robust LM (lag)	1	4.463335	0.034630
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.477441	0.106595
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055945	-0.245793	0.805842
Lagrange Multiplier (error)	1	0.261431	0.609139
Robust LM (error)	1	0.307627	0.579140

Kelejian-Robinson (error)	3	1.746847	0.626569
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000029	0.995678
Robust LM (lag)	1	0.046226	0.829765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.307657	0.857419

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.183349	-1.384664	0.166155
Lagrange Multiplier (error)	1	1.942319	0.163417
Robust LM (error)	1	5.661878	0.017338
Kelejian-Robinson (error)	3	2.543938	0.467403
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.610227	0.017856
Robust LM (lag)	1	9.329787	0.002255
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.272105	0.003567

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123467	-0.300023	0.764159
Lagrange Multiplier (error)	1	0.091464	0.762324
Robust LM (error)	1	0.031021	0.860193
Kelejian-Robinson (error)	3	1.113240	0.773879
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.373963	0.540852
Robust LM (lag)	1	0.313520	0.575528
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.404984	0.816693

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044011	0.003701	0.997047
Lagrange Multiplier (error)	1	0.054235	0.815852
Robust LM (error)	1	0.015468	0.901022
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996872	0.802009
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.253780	0.614426
Robust LM (lag)	1	0.215013	0.642866
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.269248	0.874044

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005733	0.371888	0.709976
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001479	0.969325
Robust LM (error)	1	0.044218	0.833448
Kelejian-Robinson (error)	3	1.109476	0.774787
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.506100	0.476832
Robust LM (lag)	1	0.548839	0.458792
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.550318	0.759451

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023557	0.694960	0.487080
Lagrange Multiplier (error)	1	0.041064	0.839414
Robust LM (error)	1	0.205342	0.650443
Kelejian-Robinson (error)	3	0.512874	0.916054
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.347038	0.245797
Robust LM (lag)	1	1.511316	0.218938

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.552381 0.460156  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137258	2.391254	0.016791
Lagrange Multiplier (error)	1	1.883965	0.169884
Robust LM (error)	1	2.405753	0.120890
Kelejian-Robinson (error)	3	2.784421	0.426071
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.450797	0.501957
Robust LM (lag)	1	0.972586	0.324036
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.856550	0.239722

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29				
R2	0.5711	R2-adj	0.5415		
LIK	-313.581	AIC	633.162	SC	637.559
RSS	6.08603e+008	F-test	19.3046	Prob	4.67402e-006
SIG-SQ	2.09863e+007	( 4581.08 )	SIG-SQ(ML)	1.90188e+007	( 4361.06 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-601.759	2891.28	-0.208129	0.836583	
AG2	179.241	63.343	2.829683	0.008371	
TME3	3374.68	694.217	4.861134	0.000037	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2	TME3
CONSTANT	8.35952e+006	14750.6	-1.91398e+006
AG2	14750.6	4012.34	-8717.73
TME3	-1.91398e+006	-8717.73	481937.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.479771  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.998076	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.100740	0.950877

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.111423	0.953088
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.248549	2.711957	0.006689
Lagrange Multiplier (error)	1	4.185417	0.040773
Robust LM (error)	1	7.471320	0.006269
Kelejian-Robinson (error)	3	2.228370	0.526382
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.797586	0.371816
Robust LM (lag)	1	4.083489	0.043304
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.268906	0.016011
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.329478	3.133840	0.001725
Lagrange Multiplier (error)	1	6.222451	0.012614
Robust LM (error)	1	1.522228	0.217283
Kelejian-Robinson (error)	3	2.228370	0.526382
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.825858	0.028036
Robust LM (lag)	1	0.125635	0.723002
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.348086	0.041834
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078005	-3.226541	0.001253
Lagrange Multiplier (error)	1	2.152962	0.142295
Robust LM (error)	1	4.720909	0.029798
Kelejian-Robinson (error)	3	0.792485	0.851264
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.040562	0.044419
Robust LM (lag)	1	6.608509	0.010149
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.761471	0.012516
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049547	2.703799	0.006855
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577922	0.447128
Robust LM (error)	1	1.786802	0.181316
Kelejian-Robinson (error)	3	0.792485	0.851264
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.124708	0.077114
Robust LM (lag)	1	4.333587	0.037367
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.911509	0.085798
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094519	1.429227	0.152939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.328728	0.566409
Robust LM (error)	1	0.756141	0.384539
Kelejian-Robinson (error)	3	0.792485	0.851264
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.027344	0.310783
Robust LM (lag)	1	1.454758	0.227766
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.783486	0.409941
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077062	-2.900664	0.003724
Lagrange Multiplier (error)	1	1.753792	0.185401



Robust LM (error)	1	3.353163	0.067076
Kelejian-Robinson (error)	3	0.792485	0.851264
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.819169	0.028145
Robust LM (lag)	1	6.418540	0.011294
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.172332	0.016804

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.052734	1.929399	0.053681
Lagrange Multiplier (error)	1	0.493227	0.482491
Robust LM (error)	1	1.713192	0.190572
Kelejian-Robinson (error)	3	0.792485	0.851264
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.884559	0.048732
Robust LM (lag)	1	5.104524	0.023864
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.597751	0.060878

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010547	0.667033	0.504751
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012433	0.911216
Robust LM (error)	1	1.456085	0.227554
Kelejian-Robinson (error)	3	4.654339	0.198930
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.346025	0.003865
Robust LM (lag)	1	9.789676	0.001755
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.802110	0.007439

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039460	-0.085877	0.931564
Lagrange Multiplier (error)	1	0.174455	0.676182
Robust LM (error)	1	0.425078	0.514414
Kelejian-Robinson (error)	3	1.949843	0.582882
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.040803	0.013979
Robust LM (lag)	1	6.291426	0.012132
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.465881	0.039441

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.135654	-1.127125	0.259690
Lagrange Multiplier (error)	1	1.537087	0.215052
Robust LM (error)	1	1.779076	0.182263
Kelejian-Robinson (error)	3	2.621123	0.453799
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025987	0.871932
Robust LM (lag)	1	0.267975	0.604693
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.805063	0.405542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.157554	-1.185075	0.235988
Lagrange Multiplier (error)	1	1.434238	0.231074
Robust LM (error)	1	5.050489	0.024619
Kelejian-Robinson (error)	3	2.858988	0.413881
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.738460	0.029495
Robust LM (lag)	1	8.354711	0.003847
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.788949	0.007488

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037722	-0.012530	0.990002
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008538	0.926380
Robust LM (error)	1	0.000650	0.979664
Kelejian-Robinson (error)	3	6.644204	0.084146
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.053332	0.817364
Robust LM (lag)	1	0.045443	0.831191
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.053981	0.973370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.117899	0.996267	0.319120
Lagrange Multiplier (error)	1	0.389205	0.532718
Robust LM (error)	1	0.945567	0.330850
Kelejian-Robinson (error)	3	12.521426	0.005795
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.434782	0.230986
Robust LM (lag)	1	1.991144	0.158221
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.380349	0.304168

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067283	0.842960	0.399251
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203713	0.651740
Robust LM (error)	1	0.778633	0.377559
Kelejian-Robinson (error)	3	11.049094	0.011463
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.147030	0.142846
Robust LM (lag)	1	2.721950	0.098977
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.925663	0.231580

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062945	1.103391	0.269858
Lagrange Multiplier (error)	1	0.293196	0.588180
Robust LM (error)	1	1.014591	0.313806
Kelejian-Robinson (error)	3	6.561761	0.087258
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.255862	0.071169
Robust LM (lag)	1	3.977256	0.046119
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.270452	0.118218

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183317	2.968363	0.002994
Lagrange Multiplier (error)	1	3.360507	0.066778
Robust LM (error)	1	5.055322	0.024550
Kelejian-Robinson (error)	3	3.251601	0.354436
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.038746	0.153336
Robust LM (lag)	1	3.733562	0.053330
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.094069	0.028810

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6890 R2-adj 0.6676  
 LIK -338.668 AIC 683.336 SC 687.733  
 RSS 2.91926e+009 F-test 32.1262 Prob 4.41264e-008  
 SIG-SQ 1.00664e+008 ( 10033.2 ) SIG-SQ(ML) 9.12269e+007 ( 9551.28 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	16572.8	3155.68	5.251734	0.000013
AG2	374.705	96.5122	3.882462	0.000550
TME	6.32427	0.988408	6.398436	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2	TME
CONSTANT	9.95833e+006	-46649.9	-2443.06
AG2	-46649.9	9314.61	-13.3888
TME	-2443.06	-13.3888	0.976951

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.472579  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.691267	0.707772

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.569260	0.003074

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.683608	0.026531

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.143806	1.693749	0.090313
Lagrange Multiplier (error)	1	1.401097	0.236540
Robust LM (error)	1	2.883684	0.089481
Kelejian-Robinson (error)	3	6.841859	0.077113
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.826113	0.363399
Robust LM (lag)	1	2.308700	0.128652
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.709797	0.156469

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.150674	1.592000	0.111385
Lagrange Multiplier (error)	1	1.301322	0.253972
Robust LM (error)	1	0.453980	0.500451
Kelejian-Robinson (error)	3	6.841859	0.077113
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.178442	0.022869
Robust LM (lag)	1	4.331100	0.037422
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.632422	0.059832

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112532	-4.108566	0.000040
Lagrange Multiplier (error)	1	4.480633	0.034281
Robust LM (error)	1	7.166046	0.007430
Kelejian-Robinson (error)	3	5.466231	0.140672
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.415412	0.064590
Robust LM (lag)	1	6.100825	0.013512
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.581458	0.005038

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.038008	2.352714	0.018637
Lagrange Multiplier (error)	1	0.340078	0.559784
Robust LM (error)	1	1.546151	0.213705
Kelejian-Robinson (error)	3	5.466231	0.140672
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.918694	0.014981
Robust LM (lag)	1	7.124767	0.007603
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.464845	0.023935

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010427	0.602731	0.546687
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004001	0.949567
Robust LM (error)	1	0.242959	0.622077
Kelejian-Robinson (error)	3	5.466231	0.140672
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.387998	0.065673
Robust LM (lag)	1	3.626957	0.056851
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.630957	0.162760

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.117602	-4.222172	0.000024
Lagrange Multiplier (error)	1	4.084416	0.043280
Robust LM (error)	1	6.055554	0.013863
Kelejian-Robinson (error)	3	5.466231	0.140672
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.328345	0.020981
Robust LM (lag)	1	7.299483	0.006897
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.383898	0.003373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024068	1.307081	0.191185
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102744	0.748562
Robust LM (error)	1	0.900373	0.342682
Kelejian-Robinson (error)	3	5.466231	0.140672
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.793306	0.016087
Robust LM (lag)	1	6.590936	0.010250
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.693680	0.035195

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087088	1.567959	0.116891
Lagrange Multiplier (error)	1	0.847655	0.357217
Robust LM (error)	1	2.169415	0.140780
Kelejian-Robinson (error)	3	10.162529	0.017234

Lagrange Multiplier (lag)	1	2.318256	0.127863
Robust LM (lag)	1	3.640016	0.056406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.487671	0.106051
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006396	0.301472	0.763055
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004584	0.946021
Robust LM (error)	1	0.353578	0.552095
Kelejian-Robinson (error)	3	0.885076	0.829028
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.300433	0.069262
Robust LM (lag)	1	3.649427	0.056088
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.654011	0.160895
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008499	0.215289	0.829542
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006033	0.938089
Robust LM (error)	1	0.429453	0.512258
Kelejian-Robinson (error)	3	0.149384	0.985314
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.472905	0.115824
Robust LM (lag)	1	2.896324	0.088782
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.902357	0.234294
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.260163	-2.065540	0.038872
Lagrange Multiplier (error)	1	3.910701	0.047980
Robust LM (error)	1	4.952318	0.026056
Kelejian-Robinson (error)	3	9.508374	0.023242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.084221	0.771657
Robust LM (lag)	1	1.125837	0.288665
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.036538	0.080599
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.326682	-0.834290	0.404118
Lagrange Multiplier (error)	1	0.640328	0.423592
Robust LM (error)	1	0.437839	0.508167
Kelejian-Robinson (error)	3	4.449473	0.216842
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.359234	0.548932
Robust LM (lag)	1	0.156745	0.692172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.797073	0.671302
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094257	0.886007	0.375614
Lagrange Multiplier (error)	1	0.248764	0.617947
Robust LM (error)	1	0.948577	0.330082
Kelejian-Robinson (error)	3	18.377501	0.000368
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.990032	0.045770
Robust LM (lag)	1	4.689846	0.030341
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.938610	0.084644
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134706	1.440315	0.149778
Lagrange Multiplier (error)	1	0.816559	0.366188
Robust LM (error)	1	1.914249	0.166492
Kelejian-Robinson (error)	3	16.984586	0.000712
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.482110	0.062036
Robust LM (lag)	1	4.579800	0.032351
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.396359	0.067328

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163028	2.260724	0.023776
Lagrange Multiplier (error)	1	1.966772	0.160791
Robust LM (error)	1	3.485590	0.061905
Kelejian-Robinson (error)	3	19.223260	0.000246
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.050984	0.044146
Robust LM (lag)	1	5.569802	0.018273
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.536574	0.023092

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.069094	1.442358	0.149202
Lagrange Multiplier (error)	1	0.477391	0.489606
Robust LM (error)	1	1.334467	0.248012
Kelejian-Robinson (error)	3	17.473928	0.000565
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.290762	0.038320
Robust LM (lag)	1	5.147837	0.023275
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.625229	0.060048

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.9448	R2-adj	0.9410			
LIK	-310.994	AIC	627.987	SC	632.384	
RSS	5.17726e+008	F-test	248.408	Prob	5.65838e-019	
SIG-SQ	1.78526e+007	( 4225.24 )	SIG-SQ(ML)	1.61789e+007	(	
	4022.30 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1160.06	1939.84	-0.598019	0.554469		
AG2	264.083	41.5443	6.356655	0.000001		
TME2	28.9918	1.51674	19.114523	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.76300e+006	3904.51	-2662.04	
AG2			
3904.51	1725.93	-15.6553	
TME2			
-2662.04	-15.6553	2.30050	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.471116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.005853	0.997078

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.060976	0.588318

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.769536	0.329294

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.095751	1.337493	0.181062
Lagrange Multiplier (error)	1	0.621156	0.430618
Robust LM (error)	1	0.944577	0.331104
Kelejian-Robinson (error)	3	3.011462	0.389861
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.723136	0.395117
Robust LM (lag)	1	1.046557	0.306301
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.667713	0.434371

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015837	0.549287	0.582808
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014376	0.904563
Robust LM (error)	1	0.242574	0.622353
Kelejian-Robinson (error)	3	3.011462	0.389861
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.757665	0.096789
Robust LM (lag)	1	2.985863	0.083994
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.000239	0.223103

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019001	0.575406	0.565017
Lagrange Multiplier (error)	1	0.127738	0.720789
Robust LM (error)	1	0.170284	0.679859
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669725	0.880301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.172988	0.677470
Robust LM (lag)	1	0.215534	0.642464
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.343272	0.842286

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015445	0.771266	0.440549
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056155	0.812680
Robust LM (error)	1	0.013417	0.907787
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669725	0.880301

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.911333	0.339761
Robust LM (lag)	1	0.868595	0.351345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.924750	0.629786
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025388	0.261935	0.793372
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023716	0.877610
Robust LM (error)	1	0.003969	0.949769
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669725	0.880301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.825058	0.363706
Robust LM (lag)	1	0.805310	0.369510
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.829026	0.660662
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026277	0.235394	0.813903
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203915	0.651579
Robust LM (error)	1	0.369831	0.543096
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669725	0.880301
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.574947	0.058657
Robust LM (lag)	1	3.740863	0.053097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.944778	0.139124
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051318	-0.297149	0.766353
Lagrange Multiplier (error)	1	0.467100	0.494324
Robust LM (error)	1	0.313801	0.575357
Kelejian-Robinson (error)	3	0.669725	0.880301
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.107445	0.292638
Robust LM (lag)	1	0.954146	0.328666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.421246	0.491338
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129220	-1.158886	0.246503
Lagrange Multiplier (error)	1	1.866228	0.171908
Robust LM (error)	1	1.413000	0.234559
Kelejian-Robinson (error)	3	3.474539	0.324079
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.698648	0.192465
Robust LM (lag)	1	1.245420	0.264429
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.111648	0.211015
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.096607	-0.829773	0.406667
Lagrange Multiplier (error)	1	1.045637	0.306514
Robust LM (error)	1	0.603641	0.437192
Kelejian-Robinson (error)	3	1.482280	0.686366
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.367953	0.123849
Robust LM (lag)	1	1.925957	0.165201
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.971595	0.226322
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005792	0.224083	0.822693



Lagrange Multiplier (error)	1	0.002802	0.957787
Robust LM (error)	1	0.037361	0.846732
Kelejian-Robinson (error)	3	0.069087	0.995269
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.407451	0.235480
Robust LM (lag)	1	1.442010	0.229814
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.444812	0.485583

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001206	0.163343	0.870248
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000084	0.992685
Robust LM (error)	1	0.006853	0.934026
Kelejian-Robinson (error)	3	2.830323	0.418532
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.170714	0.679478
Robust LM (lag)	1	0.177482	0.673546
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.177566	0.915044

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.277221	-0.746625	0.455290
Lagrange Multiplier (error)	1	0.461109	0.497106
Robust LM (error)	1	0.363681	0.546469
Kelejian-Robinson (error)	3	113.683385	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.578036	0.447083
Robust LM (lag)	1	0.480609	0.488147
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.941717	0.624466

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012173	0.219943	0.825916
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004149	0.948641
Robust LM (error)	1	0.000146	0.990360
Kelejian-Robinson (error)	3	0.238488	0.971149
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.505192	0.477228
Robust LM (lag)	1	0.501189	0.478978
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.505338	0.776725

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.097676	1.171296	0.241480
Lagrange Multiplier (error)	1	0.429328	0.512319
Robust LM (error)	1	0.526891	0.467917
Kelejian-Robinson (error)	3	2.888336	0.409164
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.336970	0.561583
Robust LM (lag)	1	0.434532	0.509773
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.863861	0.649255

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004874	0.505260	0.613376
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001758	0.966559
Robust LM (error)	1	0.007819	0.929539
Kelejian-Robinson (error)	3	1.294255	0.730498

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.204348	0.651234
Robust LM (lag)	1	0.210409	0.646447
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.212167	0.899350

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031984	0.989614	0.322363
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102297	0.749091
Robust LM (error)	1	0.103744	0.747382
Kelejian-Robinson (error)	3	0.995463	0.802350
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000024	0.996055
Robust LM (lag)	1	0.001472	0.969398
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.103768	0.949439

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7416	R2-adj	0.7238			
LIK	-335.704	AIC	677.408	SC	681.805	
RSS	2.42562e+009	F-test	41.6151	Prob	3.00733e-009	
SIG-SQ	8.36422e+007	( 9145.61 )	SIG-SQ(ML)	7.58007e+007	(	8706.36 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-378.372	4759.97	-0.079490	0.937189
AG2	412.886	87.3481	4.726907	0.000054
TME3	7592.67	1022.18	7.427882	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.26573e+007	-37783.9	-4.50912e+006
AG2		
-37783.9	7629.69	-6673.00
TME3		
-4.50912e+006	-6673.00	1.04486e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.104599		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.084032	0.000016

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.048322	0.976128

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.285858	0.808342

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.105230	1.440651	0.149683
Lagrange Multiplier (error)	1	0.750235	0.386402
Robust LM (error)	1	1.408650	0.235281
Kelejian-Robinson (error)	3	1.051163	0.788875
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.457463	0.498812
Robust LM (lag)	1	1.115877	0.290808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.866112	0.393350

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.122258	1.466686	0.142462
Lagrange Multiplier (error)	1	0.856767	0.354645
Robust LM (error)	1	0.062219	0.803023
Kelejian-Robinson (error)	3	1.051163	0.788875
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.267372	0.260260
Robust LM (lag)	1	0.472824	0.491691
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.329591	0.514379

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057864	-2.092235	0.036417
Lagrange Multiplier (error)	1	1.184698	0.276402
Robust LM (error)	1	2.258844	0.132853
Kelejian-Robinson (error)	3	2.755985	0.430797
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.344811	0.125701
Robust LM (lag)	1	3.418957	0.064452
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.603655	0.100076

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001245	1.239484	0.215166
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000365	0.984759
Robust LM (error)	1	0.194931	0.658844
Kelejian-Robinson (error)	3	2.755985	0.430797
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.301183	0.069230
Robust LM (lag)	1	3.495749	0.061527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.496114	0.174112

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020998	0.301394	0.763114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016224	0.898645
Robust LM (error)	1	0.013894	0.906168
Kelejian-Robinson (error)	3	2.755985	0.430797
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.273057	0.259194
Robust LM (lag)	1	1.270727	0.259630
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.286951	0.525463

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059694	-1.977581	0.047976

Lagrange Multiplier (error)	1	1.052352	0.304966
Robust LM (error)	1	1.856089	0.173077
Kelejian-Robinson (error)	3	2.755985	0.430797
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.507064	0.061108
Robust LM (lag)	1	4.310801	0.037871
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.363153	0.068455

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002765	0.903274	0.366380
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001356	0.970628
Robust LM (error)	1	0.249467	0.617451
Kelejian-Robinson (error)	3	2.755985	0.430797
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.848942	0.049777
Robust LM (lag)	1	4.097053	0.042958
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.098409	0.128837

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022633	0.255786	0.798116
Lagrange Multiplier (error)	1	0.057253	0.810892
Robust LM (error)	1	0.174417	0.676215
Kelejian-Robinson (error)	3	33.108843	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.266376	0.021741
Robust LM (lag)	1	5.383540	0.020328
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.440793	0.065849

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024577	0.099283	0.920913
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067676	0.794752
Robust LM (error)	1	0.228651	0.632526
Kelejian-Robinson (error)	3	0.379411	0.944462
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.864715	0.027411
Robust LM (lag)	1	5.025690	0.024974
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.093366	0.078341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.127735	-1.061945	0.288261
Lagrange Multiplier (error)	1	1.362862	0.243042
Robust LM (error)	1	1.834104	0.175644
Kelejian-Robinson (error)	3	1.554318	0.669792
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.036760	0.847955
Robust LM (lag)	1	0.508002	0.476005
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.870864	0.392416

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032932	0.451796	0.651416
Lagrange Multiplier (error)	1	0.062663	0.802336
Robust LM (error)	1	0.168466	0.681479
Kelejian-Robinson (error)	3	3.958455	0.265985
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.022776	0.044890
Robust LM (lag)	1	4.128579	0.042165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.191242	0.122994

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083259	-0.099067	0.921085
Lagrange Multiplier (error)	1	0.041592	0.838400
Robust LM (error)	1	0.014390	0.904516
Kelejian-Robinson (error)	3	2.401425	0.493369
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141807	0.706491
Robust LM (lag)	1	0.114605	0.734961
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.156197	0.924873

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016514	0.405613	0.685027
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007636	0.930367
Robust LM (error)	1	0.167470	0.682370
Kelejian-Robinson (error)	3	29.722699	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.109562	0.146381
Robust LM (lag)	1	2.269396	0.131951
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.277032	0.320294

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021181	0.532642	0.594281
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020188	0.887013
Robust LM (error)	1	0.228329	0.632765
Kelejian-Robinson (error)	3	31.128778	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.090656	0.148202
Robust LM (lag)	1	2.298797	0.129474
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.318985	0.313645

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002503	0.420862	0.673856
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000464	0.982821
Robust LM (error)	1	0.091322	0.762503
Kelejian-Robinson (error)	3	19.395785	0.000226
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.644570	0.103904
Robust LM (lag)	1	2.735429	0.098145
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.735893	0.254629

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.103600	1.961404	0.049832
Lagrange Multiplier (error)	1	1.073286	0.300204
Robust LM (error)	1	1.736832	0.187541
Kelejian-Robinson (error)	3	6.378902	0.094563
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.712819	0.190620
Robust LM (lag)	1	2.376365	0.123184
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.449651	0.178204

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8391 R2-adj 0.8218  
LIK -275.948 AIC 559.897 SC 565.760  
RSS 5.79233e+007 F-test 48.6560 Prob 3.12731e-011  
SIG-SQ 2.06869e+006 ( 1438.29 ) SIG-SQ(ML) 1.81010e+006 ( 1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.182113	2.001958	0.045289
Lagrange Multiplier (error)	1	2.246965	0.133877
Robust LM (error)	1	3.720104	0.053761
Kelejian-Robinson (error)	4	13.098555	0.010804
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.052452	0.151961
Robust LM (lag)	1	3.525591	0.060428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.772556	0.055783

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.299402	2.834330	0.004592
Lagrange Multiplier (error)	1	5.138291	0.023404
Robust LM (error)	1	0.002235	0.962294
Kelejian-Robinson (error)	4	13.098555	0.010804
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.677883	0.000370
Robust LM (lag)	1	7.541827	0.006028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.680118	0.001764

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110519	-5.357065	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.321797	0.037627
Robust LM (error)	1	6.923914	0.008505
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.943042	0.001615
Robust LM (lag)	1	12.545159	0.000397
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.866956	0.000217

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.070237	3.225338	0.001258
Lagrange Multiplier (error)	1	1.161368	0.281182
Robust LM (error)	1	2.414204	0.120239
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.676027	0.003224
Robust LM (lag)	1	9.928862	0.001627
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.090230	0.003906
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101641	1.476344	0.139852
Lagrange Multiplier (error)	1	0.380134	0.537531
Robust LM (error)	1	0.912220	0.339526
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.521692	0.018782
Robust LM (lag)	1	6.053779	0.013877
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.433913	0.040077
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.165992	-8.401764	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.137203	0.004337
Robust LM (error)	1	11.085565	0.000870
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	16.422943	0.000051
Robust LM (lag)	1	19.371305	0.000011
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	27.508507	0.000001
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062254	2.060526	0.039348
Lagrange Multiplier (error)	1	0.687394	0.407052
Robust LM (error)	1	1.847902	0.174028
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.204981	0.000816
Robust LM (lag)	1	12.365490	0.000437
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.052884	0.001464

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.351242		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.149200	-0.908011	0.363872
Lagrange Multiplier (error)	1	1.508175	0.219418
Robust LM (error)	1	1.625105	0.202381
Kelejian-Robinson (error)	4	17.151028	0.001807
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000048	0.994447
Robust LM (lag)	1	0.116978	0.732335
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.625153	0.443713

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.262069	-1.789179	0.073586
Lagrange Multiplier (error)	1	3.936767	0.047241
Robust LM (error)	1	10.334655	0.001306
Kelejian-Robinson (error)	4	17.151028	0.001807
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.113467	0.146008
Robust LM (lag)	1	8.511355	0.003529
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.448122	0.001981

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030934	-0.335034	0.737600
Lagrange Multiplier (error)	1	0.338582	0.560649
Robust LM (error)	1	0.806437	0.369176
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.922361	0.165597
Robust LM (lag)	1	2.390216	0.122097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.728798	0.255534

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027953	0.383211	0.701563
Lagrange Multiplier (error)	1	0.183951	0.668000
Robust LM (error)	1	0.068606	0.793378
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.735581	0.391080
Robust LM (lag)	1	0.620236	0.430960
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.804187	0.668918

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043505	-0.000926	0.999261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069642	0.791859
Robust LM (error)	1	0.089225	0.765165
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.037767	0.845912
Robust LM (lag)	1	0.057349	0.810735
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.126991	0.938478

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074928	-3.150116	0.001632
Lagrange Multiplier (error)	1	1.658037	0.197869
Robust LM (error)	1	2.777997	0.095568



Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.116179	0.002534
Robust LM (lag)	1	10.236139	0.001377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.894176	0.002613
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021247	0.427657	0.668901
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080067	0.777207
Robust LM (error)	1	0.000498	0.982197
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.927706	0.165010
Robust LM (lag)	1	1.848137	0.174000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.928204	0.381326

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126	
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009	
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	(	1557.45 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819		
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756		
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312		
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.678777		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.328091	3.356175	0.000790
Lagrange Multiplier (error)	1	7.292981	0.006922
Robust LM (error)	1	11.902095	0.000561
Kelejian-Robinson (error)	4	16.270564	0.002677
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.310146	0.037886
Robust LM (lag)	1	8.919260	0.002822
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.212241	0.000302
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.458890	4.168129	0.000031
Lagrange Multiplier (error)	1	12.070511	0.000512
Robust LM (error)	1	5.997306	0.014328

Kelejian-Robinson (error)	4	16.270564	0.002677
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.087485	0.013614
Robust LM (lag)	1	0.014280	0.904881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.084791	0.002376
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091535	-4.184168	0.000029
Lagrange Multiplier (error)	1	2.964567	0.085107
Robust LM (error)	1	5.769487	0.016307
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.909481	0.000327
Robust LM (lag)	1	15.714401	0.000074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	18.678968	0.000088
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.126158	4.797133	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	3.746832	0.052908
Robust LM (error)	1	6.389971	0.011477
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.081921	0.000872
Robust LM (lag)	1	13.725060	0.000212
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.471892	0.000161
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.243358	2.972274	0.002956
Lagrange Multiplier (error)	1	2.179171	0.139890
Robust LM (error)	1	3.691023	0.054706
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.070457	0.007837
Robust LM (lag)	1	8.582309	0.003394
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.761480	0.004604
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111627	-5.179282	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.679918	0.055072
Robust LM (error)	1	5.826431	0.015787
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.208616	0.000279
Robust LM (lag)	1	15.355128	0.000089
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.035046	0.000074
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118677	3.115019	0.001839
Lagrange Multiplier (error)	1	2.498008	0.113990
Robust LM (error)	1	4.900214	0.026853
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.841614	0.000339
Robust LM (lag)	1	15.243820	0.000094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.741828	0.000140

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9052	R2-adj	0.8950			
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893	
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014	

SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.139710	1.690833	0.090869
Lagrange Multiplier (error)	1	1.322415	0.250159
Robust LM (error)	1	2.574117	0.108625
Kelejian-Robinson (error)	4	10.383769	0.034436
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.791088	0.094790
Robust LM (lag)	1	4.042791	0.044360
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.365206	0.068385

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.201856	2.068801	0.038565
Lagrange Multiplier (error)	1	2.335561	0.126449
Robust LM (error)	1	0.205444	0.650362
Kelejian-Robinson (error)	4	10.383769	0.034436
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.400188	0.035935
Robust LM (lag)	1	2.270070	0.131894
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.605631	0.099977

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080433	-3.947898	0.000079
Lagrange Multiplier (error)	1	2.289046	0.130290
Robust LM (error)	1	4.007045	0.045311
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.351840	0.000754
Robust LM (lag)	1	13.069839	0.000300
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.358885	0.000462

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077920	3.460508	0.000539
Lagrange Multiplier (error)	1	1.429350	0.231871
Robust LM (error)	1	2.661052	0.102833
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.738397	0.003116
Robust LM (lag)	1	9.970100	0.001591

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.399449	0.003347
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
Moran's I (error)	0.148136	1.990013	0.046590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.807455	0.368874
Robust LM (error)	1	1.436832	0.230653
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.060666	0.024475
Robust LM (lag)	1	5.690044	0.017061
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.497499	0.038823
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.080298	-3.548744	0.000387
Lagrange Multiplier (error)	1	1.904181	0.167611
Robust LM (error)	1	2.924414	0.087249
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.685993	0.001079
Robust LM (lag)	1	11.706226	0.000623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.610407	0.001108
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	0.068022	2.089839	0.036632
Lagrange Multiplier (error)	1	0.820665	0.364986
Robust LM (error)	1	1.839546	0.175004
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.071156	0.001506
Robust LM (lag)	1	11.090037	0.000868
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.910702	0.002592

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.990055		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043069	0.109160	0.913075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125676	0.722958
Robust LM (error)	1	0.002066	0.963742
Kelejian-Robinson (error)	4	5.531409	0.236982
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.520857	0.470476
Robust LM (lag)	1	0.397247	0.528514
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.522923	0.769925
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059522	0.024509	0.980447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203077	0.652248
Robust LM (error)	1	0.108409	0.741963
Kelejian-Robinson (error)	4	5.531409	0.236982
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.021061	0.312267
Robust LM (lag)	1	0.926392	0.335802
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.129470	0.568511
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015772	0.785178	0.432349
Lagrange Multiplier (error)	1	0.088017	0.766713
Robust LM (error)	1	0.011725	0.913773
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.482819	0.487148
Robust LM (lag)	1	0.406526	0.523738
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.494543	0.780928
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049019	-0.328969	0.742179
Lagrange Multiplier (error)	1	0.565676	0.451982
Robust LM (error)	1	0.685821	0.407590
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025051	0.874239
Robust LM (lag)	1	0.145196	0.703169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.710872	0.700868
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042934	-0.009461	0.992451
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067826	0.794530
Robust LM (error)	1	0.180959	0.670551
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.418273	0.517800
Robust LM (lag)	1	0.531407	0.466016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.599232	0.741103
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016609	0.717582	0.473015
Lagrange Multiplier (error)	1	0.081467	0.775319
Robust LM (error)	1	0.006232	0.937080
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.139841	0.285686
Robust LM (lag)	1	1.064606	0.302167
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.146073	0.563811
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	-0.054539	-0.341220	0.732938
Lagrange Multiplier (error)	1	0.527564	0.467633
Robust LM (error)	1	0.613959	0.433301
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013196	0.908547
Robust LM (lag)	1	0.099590	0.752322
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.627154	0.730828

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.5113 R2-adj 0.4589  
LIK -360.756 AIC 729.511 SC 735.374  
RSS 1.16094e+010 F-test 9.76370 Prob 0.000141726  
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.177909	2.143696	0.032057
Lagrange Multiplier (error)	1	2.144431	0.143088
Robust LM (error)	1	7.240196	0.007129
Kelejian-Robinson (error)	4	8.960273	0.062100
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.271498	0.038757
Robust LM (lag)	1	9.367263	0.002209
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.511694	0.003164

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.156212	1.780902	0.074929
Lagrange Multiplier (error)	1	1.398733	0.236936
Robust LM (error)	1	3.670563	0.055381
Kelejian-Robinson (error)	4	8.960273	0.062100
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.173370	0.677134
Robust LM (lag)	1	2.445200	0.117885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.843933	0.146319

```

FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.050945  -1.788006  0.073775
Lagrange Multiplier (error)  1      0.918309  0.337919
Robust LM (error)      1      2.911285  0.087962
Kelejian-Robinson (error)  4      5.058342  0.281364
Lagrange Multiplier (lag)  1      5.265685  0.021750
Robust LM (lag)       1      7.258661  0.007056
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      8.176970  0.016765
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.062995   3.033279  0.002419
Lagrange Multiplier (error)  1      0.934212  0.333771
Robust LM (error)      1      2.810105  0.093672
Kelejian-Robinson (error)  4      5.058342  0.281364
Lagrange Multiplier (lag)  1      5.208615  0.022475
Robust LM (lag)       1      7.084508  0.007775
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      8.018720  0.018145
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD2 (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.149127   2.043832  0.040970
Lagrange Multiplier (error)  1      0.818304  0.365676
Robust LM (error)      1      1.968675  0.160589
Kelejian-Robinson (error)  4      5.058342  0.281364
Lagrange Multiplier (lag)  1      2.737191  0.098037
Robust LM (lag)       1      3.887562  0.048645
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      4.705866  0.095090
FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.053835  -1.772476  0.076316
Lagrange Multiplier (error)  1      0.855921  0.354883
Robust LM (error)      1      1.940873  0.163574
Kelejian-Robinson (error)  4      5.058342  0.281364
Lagrange Multiplier (lag)  1      4.140226  0.041876
Robust LM (lag)       1      5.225179  0.022262
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      6.081099  0.047809
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.057067   1.893476  0.058295
Lagrange Multiplier (error)  1      0.577604  0.447253
Robust LM (error)      1      2.062303  0.150982
Kelejian-Robinson (error)  4      5.058342  0.281364
Lagrange Multiplier (lag)  1      4.822874  0.028084
Robust LM (lag)       1      6.307573  0.012022
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      6.885177  0.031982

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET      DAT93  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS  32      VARS
4      DF  28
R2      0.7515      R2-adj      0.7248
LIK      -304.849      AIC      617.698      SC      623.561
RSS      3.52626e+008      F-test      28.2213      Prob 1.30249e-008
SIG-SQ 1.25938e+007 (      3548.77 ) SIG-SQ(ML) 1.10196e+007 (
3319.57 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      -4174.15      3893.28      -1.072143      0.292810

```

AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181038	2.120565	0.033958
Lagrange Multiplier (error)	1	2.220531	0.136186
Robust LM (error)	1	4.761781	0.029098
Kelejian-Robinson (error)	4	8.742135	0.067878
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.203998	0.137653
Robust LM (lag)	1	4.745247	0.029379
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.965778	0.030719

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253510	2.520063	0.011733
Lagrange Multiplier (error)	1	3.683814	0.054943
Robust LM (error)	1	0.212208	0.645042
Kelejian-Robinson (error)	4	8.742135	0.067878
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.492130	0.034051
Robust LM (lag)	1	1.020524	0.312395
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.704338	0.095163

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088078	-4.169707	0.000030
Lagrange Multiplier (error)	1	2.744887	0.097566
Robust LM (error)	1	5.350588	0.020715
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.781960	0.009208
Robust LM (lag)	1	9.387661	0.002185
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.132548	0.002320

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049530	2.646593	0.008131
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577519	0.447287
Robust LM (error)	1	1.761814	0.184398
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.916271	0.015002
Robust LM (lag)	1	7.100567	0.007706
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.678085	0.021514

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057066	1.046864	0.295162



Lagrange Multiplier (error)	1	0.119828	0.729221
Robust LM (error)	1	0.619618	0.431189
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.738754	0.029490
Robust LM (lag)	1	5.238544	0.022092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.358372	0.068619
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080618	-3.341600	0.000833
Lagrange Multiplier (error)	1	1.919421	0.165920
Robust LM (error)	1	3.244958	0.071644
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.620416	0.017752
Robust LM (lag)	1	6.945954	0.008401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.865375	0.011883
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051708	1.811887	0.070004
Lagrange Multiplier (error)	1	0.474220	0.491052
Robust LM (error)	1	1.684887	0.194276
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.150555	0.007494
Robust LM (lag)	1	8.361222	0.003833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.835441	0.012062

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	19.158969		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262901	2.947793	0.003201

Lagrange Multiplier (error)	1	4.682723	0.030467
Robust LM (error)	1	6.497610	0.010802
Kelejian-Robinson (error)	4	4.024812	0.402658
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.252550	0.615285
Robust LM (lag)	1	2.067437	0.150474
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.750160	0.034215
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.442930	4.272444	0.000019
Lagrange Multiplier (error)	1	11.245516	0.000798
Robust LM (error)	1	10.041089	0.001531
Kelejian-Robinson (error)	4	4.024812	0.402658
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.345215	0.125668
Robust LM (lag)	1	1.140788	0.285486
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.386303	0.002043
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.143733	-8.171784	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.309651	0.006859
Robust LM (error)	1	9.436384	0.002127
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.972464	0.324067
Robust LM (lag)	1	3.099197	0.078331
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.408848	0.005492
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053437	2.920873	0.003491
Lagrange Multiplier (error)	1	0.672231	0.412275
Robust LM (error)	1	1.173450	0.278694
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.828489	0.362710
Robust LM (lag)	1	1.329708	0.248857
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.001939	0.367523
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062708	1.190897	0.233694
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144691	0.703662
Robust LM (error)	1	0.272251	0.601825
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.384692	0.535103
Robust LM (lag)	1	0.512252	0.474165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.656943	0.720023
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134499	-7.193241	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.342468	0.020812
Robust LM (error)	1	6.139965	0.013216
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.467721	0.494037
Robust LM (lag)	1	1.265218	0.260666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.607686	0.036742
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039918	1.644022	0.100172
Lagrange Multiplier (error)	1	0.282624	0.594986
Robust LM (error)	1	0.697630	0.403581
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348

Lagrange Multiplier (lag)	1	1.415507	0.234144
Robust LM (lag)	1	1.830512	0.176067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.113136	0.347647

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007 (	4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007 (	3977.46 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.398423		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.297879	3.253498	0.001140
Lagrange Multiplier (error)	1	6.011682	0.014211
Robust LM (error)	1	9.963552	0.001597
Kelejian-Robinson (error)	4	3.981778	0.408478
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.093372	0.295725
Robust LM (lag)	1	5.045242	0.024694
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.056924	0.003972
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.425432	4.025467	0.000057
Lagrange Multiplier (error)	1	10.374530	0.001278
Robust LM (error)	1	8.480254	0.003590
Kelejian-Robinson (error)	4	3.981778	0.408478
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.573150	0.058721
Robust LM (lag)	1	1.678874	0.195074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.053404	0.002413
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121645	-6.618669	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.235695	0.022128
Robust LM (error)	1	8.835088	0.002955
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.404834	0.035837
Robust LM (lag)	1	8.004228	0.004667
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.239923	0.001333
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071557	3.384153	0.000714
Lagrange Multiplier (error)	1	1.205433	0.272238
Robust LM (error)	1	2.678298	0.101724
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.313133	0.068728
Robust LM (lag)	1	4.785998	0.028692
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.991431	0.050001
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.103455	1.591547	0.111487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.393820	0.530298
Robust LM (error)	1	0.926093	0.335880
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.710085	0.190974
Robust LM (lag)	1	2.242357	0.134276
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.636178	0.267646
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109073	-5.220656	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.513466	0.060872
Robust LM (error)	1	5.326523	0.021003
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.880751	0.048843
Robust LM (lag)	1	5.693807	0.017025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.207274	0.010015
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067205	2.116874	0.034271
Lagrange Multiplier (error)	1	0.801063	0.370776
Robust LM (error)	1	2.066126	0.150604
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.784698	0.051723
Robust LM (lag)	1	5.049760	0.024629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.850824	0.053643

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	
	5508.26 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.169276		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.045339	0.070947
Lagrange Multiplier (error)		1	0.139273
Robust LM (error)		1	0.003542
Kelejian-Robinson (error)		4	4.842496
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.962410
Robust LM (lag)		1	2.826679
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.965952
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.043950	0.072265
Lagrange Multiplier (error)		1	0.110722
Robust LM (error)		1	0.051934
Kelejian-Robinson (error)		4	4.842496
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.065896
Robust LM (lag)		1	0.007107
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	0.117830
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.018216	0.628402
Lagrange Multiplier (error)		1	0.117406
Robust LM (error)		1	0.362864
Kelejian-Robinson (error)		4	1.348062
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.569334
Robust LM (lag)		1	2.814792
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.932198
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.071415	-1.064018
Lagrange Multiplier (error)		1	1.200656
Robust LM (error)		1	0.568243
Kelejian-Robinson (error)		4	1.348062
Lagrange Multiplier (lag)		1	5.264056
Robust LM (lag)		1	4.631643
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.832299
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.165796	-1.326528
Lagrange Multiplier (error)		1	1.011454
Robust LM (error)		1	0.502579
Kelejian-Robinson (error)		4	1.348062
Lagrange Multiplier (lag)		1	5.620714
Robust LM (lag)		1	5.111839
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	6.123293

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.029628	-0.004868	0.996116
Lagrange Multiplier (error)		1	0.259250	0.610636
Robust LM (error)		1	0.533567	0.465111
Kelejian-Robinson (error)		4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.964129	0.046480
Robust LM (lag)		1	4.238446	0.039518
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.497696	0.105521
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.089674	-1.092896	0.274440
Lagrange Multiplier (error)		1	1.426251	0.232377
Robust LM (error)		1	0.803335	0.370098
Kelejian-Robinson (error)		4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.310316	0.037882
Robust LM (lag)		1	3.687400	0.054825
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.113651	0.077551

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	20.186266
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 1.210652 0.545897
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Breusch-Pagan test	3 1.318608 0.724719
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	9 10.128620 0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.141752	1.831153	0.067078
Lagrange Multiplier (error)		1	1.361362	0.243302
Robust LM (error)		1	2.299788	0.129392
Kelejian-Robinson (error)		4	2.580381	0.630302
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.045125	0.044299
Robust LM (lag)		1	4.983550	0.025589
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	6.344912	0.041901

FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.107171	1.361310	0.173416
Lagrange Multiplier (error)	1	0.658354	0.417142
Robust LM (error)	1	1.151678	0.283198
Kelejian-Robinson (error)	4	2.580381	0.630302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.260258	0.609943
Robust LM (lag)	1	0.753582	0.385344
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.411936	0.493630
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049317	-1.326661	0.184621
Lagrange Multiplier (error)	1	0.860552	0.353584
Robust LM (error)	1	0.871859	0.350441
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000050	0.994335
Robust LM (lag)	1	0.011358	0.915127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.871910	0.646647
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028560	0.342122	0.732259
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192020	0.661241
Robust LM (error)	1	0.163933	0.685561
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.110653	0.739402
Robust LM (lag)	1	0.082566	0.773850
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.274586	0.871715
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042744	0.055661	0.955612
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067228	0.795417
Robust LM (error)	1	0.034736	0.852150
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.734121	0.391551
Robust LM (lag)	1	0.701630	0.402237
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.768857	0.680839
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040414	-0.621872	0.534026
Lagrange Multiplier (error)	1	0.482350	0.487360
Robust LM (error)	1	0.617017	0.432158
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.565512	0.210860
Robust LM (lag)	1	1.700180	0.192264
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.182529	0.335792
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045916	-0.190828	0.848660
Lagrange Multiplier (error)	1	0.373932	0.540869
Robust LM (error)	1	0.360030	0.548490
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020837	0.885224
Robust LM (lag)	1	0.006935	0.933631
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.380867	0.826601

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073529	1.201180	0.229681
Lagrange Multiplier (error)	1	0.366297	0.545030
Robust LM (error)	1	1.090618	0.296334
Kelejian-Robinson (error)	4	2.534208	0.638521
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.676272	0.195421
Robust LM (lag)	1	2.400594	0.121289
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.766890	0.250713

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081677	1.181191	0.237527
Lagrange Multiplier (error)	1	0.382395	0.536324
Robust LM (error)	1	0.811536	0.367667
Kelejian-Robinson (error)	4	2.534208	0.638521
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007490	0.931035
Robust LM (lag)	1	0.436630	0.508754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.819025	0.663974

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074946	-3.204768	0.001352
Lagrange Multiplier (error)	1	1.987403	0.158613
Robust LM (error)	1	2.941575	0.086327
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.881425	0.170172
Robust LM (lag)	1	2.835597	0.092197
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.823000	0.089681

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017885	0.681981	0.495251



Lagrange Multiplier (error)	1	0.075304	0.783766
Robust LM (error)	1	0.002415	0.960803
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.709888	0.099728
Robust LM (lag)	1	2.637000	0.104401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.712303	0.257650
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067711	-0.221400	0.824781
Lagrange Multiplier (error)	1	0.168703	0.681267
Robust LM (error)	1	0.030505	0.861349
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.033838	0.153832
Robust LM (lag)	1	1.895640	0.168567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.064343	0.356233
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066175	-2.359180	0.018315
Lagrange Multiplier (error)	1	1.293273	0.255446
Robust LM (error)	1	1.857890	0.172868
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.246546	0.133913
Robust LM (lag)	1	2.811163	0.093610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.104436	0.128450
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024653	0.248742	0.803561
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107793	0.742671
Robust LM (error)	1	0.002274	0.961970
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.304221	0.129023
Robust LM (lag)	1	2.198702	0.138127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.306495	0.315610

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		
R2	0.8729	Sq. Corr.	0.8877		
SIG-SQ	1504104.9185	(1226.4196)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0678108	0.0137669	-4.925654	0.000001	
CONSTANT	3209.57	862.882	3.719592	0.000200	
AG2K	30.0848	4.62927	6.498829	0.000000	
AG6P	40176.6	12506	3.212587	0.001315	
TME	4055.2	416.062	9.746616	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD2
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		
R2	0.8800	Sq. Corr.	0.8679		
SIG-SQ	1777970.4450	(1333.4056)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0984915	0.0210732	-4.673781	0.000003	
CONSTANT	2419.08	893.036	2.708824	0.006752	
AG2K	32.5853	4.52849	7.195632	0.000000	
AG6P	32222.4	11574.6	2.783886	0.005371	
TME	4724	493.444	9.573522	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		
R2	0.8943	Sq. Corr.	0.9314		
SIG-SQ	927096.7318	(962.8586)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	6.26516E-0065	4.6412E-007	11.466011	0.000000	
CONSTANT	-55.3898	806.759	-0.068657	0.945262	
AG2K	28.9187	4.19076	6.900577	0.000000	
AG6P	33535.7	10151.6	3.303497	0.000955	
TME	4233.16	383.326	11.043255	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		
R2	0.8980	Sq. Corr.	0.8965		
SIG-SQ	1393430.5051	(1180.4366)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-3.68795	0.736449	-5.007747	0.000001	
CONSTANT	3406	899.653	3.785901	0.000153	
AG2K	30.3914	4.68042	6.493293	0.000000	
AG6P	33322.6	12828.6	2.597513	0.009390	
TME	4543.16	394.115	11.527483	0.000000	

1980

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5 DF 27  
R2 0.9350 Sq. Corr. 0.9354  
LIK -328.433 AIC 666.867 SC 674.195  
SIG-SQ 4.79616e+007 ( 6925.43 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.0795218 0.0205541 -3.868901 0.000109  
CONSTANT 25718.3 7564.5 3.399866 0.000674  
AG2K 101.321 21.5615 4.699160 0.000003  
AG6P 276349 49074.6 5.631206 0.000000  
TME 2583.57 149.368 17.296654 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.919233	0.270319
Spatial B-P test	3	3.919235	0.270318

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	12.163218	0.000487

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.096593	0.755957

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG6P W\_TME  
R2 0.9584 Sq. Corr. 0.9326  
SIG-SQ 60071739.0640 (7750.5960 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.0612582 0.0168608 -3.633181 0.000280  
CONSTANT 16167.3 7220.62 2.239039 0.025153  
AG2K 88.8333 9.32755 9.523759 0.000000  
AG6P 322930 40756.6 7.923381 0.000000  
TME 2647.69 89.9719 29.427975 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD2  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG6P W\_TME  
R2 0.9653 Sq. Corr. 0.9196  
SIG-SQ 72591410.8577 (8520.0593 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.087693 0.0298543 -2.937365 0.003310  
CONSTANT 3469.78 5429.98 0.639003 0.522821  
AG2K 85.4506 10.0529 8.500077 0.000000  
AG6P 362876 38998.4 9.304909 0.000000  
TME 2724.15 83.671 32.557870 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD2
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 5
R2	0.9215	Sq. Corr.	0.9217	DF 27
LIK	-331.477	AIC	672.954	SC 680.282
SIG-SQ 5.81125e+007 ( 7623.15 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.103202	0.0393369	-2.623552	0.008702
CONSTANT	11186.8	6742.64	1.659109	0.097094
AG2K	95.3704	24.1159	3.954672	0.000077
AG6P	313638	53035.3	5.913756	0.000000
TME	2671.79	160.846	16.610807	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.125130	0.372732
Spatial B-P test	3	3.125161	0.372727

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.076185	0.013702

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.006104	0.937725

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME	DF 27
R2	0.9804	Sq. Corr.	0.9376	
SIG-SQ 55965148.6936 (7480.9858 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	4.27165E-006	1.14395E-006	3.734128	0.000188
CONSTANT	-4347.92	5048.73	-0.861191	0.389133
AG2K	79.1485	7.79439	10.154551	0.000000
AG6P	318441	39879.4	7.985092	0.000000
TME	2704.89	67.8008	39.894679	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME	DF 27
R2	0.9588	Sq. Corr.	0.9348	
SIG-SQ 58218726.0255 (7630.1197 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-2.86975	0.679314	-4.224485	0.000024
CONSTANT	12484.8	5607.81	2.226319	0.025993
AG2K	83.5791	6.32407	13.216024	0.000000
AG6P	334155	35059.4	9.531111	0.000000
TME	2681.11	84.3915	31.769933	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 5
R2	0.9389	Sq. Corr.	0.9393	DF 27
LIK	-327.447	AIC	664.893	SC 672.222
SIG-SQ	4.50812e+007	(	6714.25	)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-4.19099	0.994627	-4.213627	0.000025
CONSTANT	22176.5	6755.06	3.282945	0.001027
AG2K	96.7034	20.3922	4.742186	0.000002
AG6P	292506	46989.4	6.224931	0.000000
TME	2608.15	143.204	18.212845	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	4.206853	0.239977
Spatial B-P test	3	4.206853	0.239977

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.136810	0.000170

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.144590	0.703760

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 5
R2	10.5225	Sq. Corr.	0.0106	
LIK	-413.011 +	3.14159i	AIC	836.023 -
	6.28319i	SC		
	843.351 -	6.28319i		
SIG-SQ	8.05821e+009	(	89767.5	)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-0053	0.09851E-006	-25.071042	0.000000
CONSTANT	111607	89675.5	1.244568	0.213290
AG2K	-236.191	262.541	-0.899637	0.368314
AG6P	1.05866E+006	709315	1.492514	0.135564
TME	3710.54	1904.75	1.948051	0.051409

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	6.855100	0.076662

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-156.992895 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
--------	-------	------	----	-------	------

E:\WINSPEACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

1993

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG6P	W_TME			
R2	0.7560	Sq. Corr.	0.7997				
SIG-SQ	10734414.5451	(3276.3416 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.082328	0.0267733	-3.074998	0.002105			
CONSTANT	2922.32	2118.27	1.379578	0.167717			
AG2K	19.5426	2.23163	8.757096	0.000000			
AG6P	62149	15422.3	4.029822	0.000056			
TME	6.43278	1.05105	6.120338	0.000000			

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD2		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG6P	W_TME			
R2	0.7637	Sq. Corr.	0.7890				
SIG-SQ	11192401.6534	(3345.5047 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.140049	0.0383836	-3.648672	0.000264			
CONSTANT	-905.378	2649.86	-0.341671	0.732599			
AG2K	19.6355	2.16858	9.054574	0.000000			
AG6P	73095.5	22114.2	3.305369	0.000949			
TME	6.61626	1.14991	5.753692	0.000000			

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WC		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG6P	W_TME			
R2	0.7770	Sq. Corr.	0.7899				
SIG-SQ	11150095.3667	(3339.1759 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	4.8061E-006	1.99597E-006	2.407902	0.016044			
CONSTANT	-2176.15	1969.93	-1.104683	0.269297			
AG2K	17.0002	1.93187	8.799864	0.000000			
AG6P	54081.2	12624.9	4.283689	0.000018			
TME	6.98169	0.980644	7.119497	0.000000			

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWC		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27

INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG6P	W_TME	
R2	0.8096	Sq. Corr.	0.8185		
SIG-SQ	9558585.0528	(3091.6961 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-5.46508	1.79786	-3.039775	0.002368	
CONSTANT	1325.08	2012.5	0.658425	0.510265	
AG2K	18.2809	1.84443	9.911433	0.000000	
AG6P	76735.4	18956	4.048075	0.000052	
TME	6.35274	0.993699	6.393022	0.000000	

1998

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG6P	W_TME			
R2	0.9420	Sq. Corr.	0.9142				
SIG-SQ	29909925.4308	(5468.9967 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0590079	0.0183728	-3.211695	0.001320			
CONSTANT	-21874.1	6197.81	-3.529320	0.000417			
AG2K	49.1233	3.06364	16.034290	0.000000			
AG6P	263797	34565.6	7.631785	0.000000			
TME	4.07027	0.85253	4.774343	0.000002			

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	5	DF	27
R2	0.9142	Sq. Corr.	0.9145				
LIK	-318.034	AIC	646.068	SC	653.396		
SIG-SQ	2.50732e+007	( 5007.32 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0600906	0.0236872	-2.536839	0.011186			
CONSTANT	-18922.8	7379	-2.564416	0.010335			
AG2K	49.7968	6.88847	7.229010	0.000000			
AG6P	249214	33747.7	7.384628	0.000000			
TME	4.08721	0.547338	7.467437	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	4.438722	0.217822
Spatial B-P test	3	4.438745	0.217820

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.040680	0.013980

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	1.374625	0.241019

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD2
----------	-------	--	------------------------	-------

DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	5	DF	27
R2	0.9148	Sq. Corr.	0.9150				
LIK	-317.930	AIC	645.860	SC		653.189	
SIG-SQ 2.49239e+007 ( 4992.39 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0993995	0.0380436	-2.612780	0.008981			
CONSTANT	-25687	6279.61	-4.090540	0.000043			
AG2K	50.7719	6.9832	7.270574	0.000000			
AG6P	261412	32944.2	7.934988	0.000000			
TME	4.18601	0.538987	7.766448	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.870204	0.275825
Spatial B-P test	3	3.870250	0.275820

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB		
Likelihood Ratio Test	1	6.247893	0.012434		
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE					
WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.920752	0.337278

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD2				
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	27
INSTRUMENTS W_AG2K W_AG6P W_TME							
R2	0.9623	Sq. Corr.	0.9145				
SIG-SQ 29951078.9397 (5472.7579 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0943165	0.017009	-5.545111	0.000000			
CONSTANT	-29444.3	6386.58	-4.610342	0.000004			
AG2K	49.3274	2.49987	19.731966	0.000000			
AG6P	278245	38298.1	7.265231	0.000000			
TME	4.29953	0.820244	5.241768	0.000000			

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC				
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	28
INSTRUMENTS W_AG6P W_TME							
R2	0.7460	Sq. Corr.	0.7731				
SIG-SQ 76251357.9531 (8732.2024 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	1.61623E-006	1.60269E-006	1.008448	0.313240			
CONSTANT	-36137.6	10404.4	-3.473306	0.000514			
AG6P	290335	66178	4.387180	0.000011			
TME	4.82507	1.27959	3.770803	0.000163			

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC				
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	5	DF	27



R2	0.9108	Sq. Corr.	0.9111		
LIK	-318.658	AIC	647.316	SC	654.645
SIG-SQ 2.60818e+007 ( 5107.04 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-2.68436	1.20055	-2.235937	0.025356	
CONSTANT	-21312.4	7257.72	-2.936513	0.003319	
AG2K	48.0564	6.87711	6.987881	0.000000	
AG6P	251907	34442.6	7.313842	0.000000	
TME	4.23472	0.550051	7.698779	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.575133	0.134213
Spatial B-P test	3	5.575149	0.134212

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.792452	0.028585

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	1.244163	0.264670

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX W  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
 R2 0.8238 Sq. Corr. 0.8529  
 SIG-SQ 1975232.7993 (1405.4298 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.030321	0.0162277	-1.868479	0.061695
CONSTANT	5247.36	723.154	7.256212	0.000000
AG2K	37.6891	3.09228	12.188142	0.000000
AG61	0.0930938	0.0479228	1.942578	0.052067
TME	5050.2	474.35	10.646561	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
 R2 0.8793 Sq. Corr. 0.8871  
 SIG-SQ 1510588.5048 (1229.0600 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.361189	0.173175	2.085689	0.037007
CONSTANT	1801.3	1185.02	1.520055	0.128497
AG2K	36.9915	3.20589	11.538619	0.000000
AG61	0.0463196	0.0433267	1.069078	0.285035
TME	4923.8	512.479	9.607804	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
 R2 0.8955 Sq. Corr. 0.9015  
 SIG-SQ 1350093.5816 (1161.9353 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	6.0144E-006	1.1416E-006	5.268404	0.000000
CONSTANT	2574.41	414.192	6.215497	0.000000
AG2K	39.6702	3.16003	12.553751	0.000000
AG61	0.0470387	0.0415803	1.131274	0.257940
TME	5248.04	419.618	12.506704	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX W  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5 DF 27  
 R2 0.8845 Sq. Corr. 0.8869  
 LIK -337.514 AIC 685.028 SC 692.357  
 SIG-SQ 8.39520e+007 ( 9162.53 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0524823	0.0157719	-3.327579	0.000876
CONSTANT	53151.7	4521.71	11.754775	0.000000
AG2K	121.989	24.6152	4.955843	0.000001
AG61	0.627198	0.202124	3.103044	0.001915
TME	2513.02	193.88	12.961703	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.642017	0.886750
Spatial B-P test	3	0.642021	0.886749

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	8.206684	0.004174

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	0.127797	0.720727

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS		W_AG2K	W_AG61	W_TME			
R2	0.8959	Sq. Corr.	0.8729				
SIG-SQ 113189971.9180		(10639.0776 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0201967	0.0201615	-1.001749	0.316465			
CONSTANT	44152.2	6204.64	7.115997	0.000000			
AG2K	131.759	9.69742	13.587005	0.000000			
AG61	0.626689	0.159742	3.923141	0.000087			
TME	2639.26	207.677	12.708501	0.000000			

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	5	DF	27
R2	0.8610	Sq. Corr.	0.8646				
LIK	-340.422	AIC	690.844	SC	698.173		
SIG-SQ 1.00501e+008		( 10025.0 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.218446	0.139893	1.561514	0.118402			
CONSTANT	29111	8234.13	3.535411	0.000407			
AG2K	134.084	26.4806	5.063493	0.000000			
AG61	0.549578	0.223268	2.461514	0.013835			
TME	2618.25	208.6	12.551536	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.907447	0.823630
Spatial B-P test	3	0.907448	0.823630

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	2.390727	0.122057

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.057792	0.810021

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
 R2 0.8526 Sq. Corr. 0.8938  
 SIG-SQ 93967154.0886 (9693.6657 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 5.04726E-006 1.10525E-006 4.566626 0.000005  
 CONSTANT 29800.5 3091.36 9.639929 0.000000  
 AG2K 144.589 6.03444 23.960642 0.000000  
 AG61 0.424213 0.134276 3.159256 0.001582  
 TME 2478.17 184.039 13.465460 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5  
 DF 27  
 R2 10.2946 Sq. Corr. 0.0049  
 LIK -412.996+3.14159i AIC 835.993 - 6.28319i SC  
 843.321 - 6.28319i  
 SIG-SQ 8.05063e+009 ( 89725.3 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP -7.76828E-005 3.04169E-006 -25.539318 0.000000  
 CONSTANT 212126 25997 8.159632 0.000000  
 AG2K 16.6575 237.768 0.070058 0.944148  
 AG61 3.37414 2.07499 1.626098 0.103929  
 TME 3443.84 1899.34 1.813176 0.069805

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.885990	
		0.828807	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-142.757611 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

1993

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX W  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
R2 0.7133 Sq. Corr. 0.7033  
SIG-SQ 15863098.6214 (3982.8506 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.0403723 0.0232434 -1.736937 0.082398  
CONSTANT 9639.81 1677.74 5.745694 0.000000  
AG2K 18.202 1.08428 16.787203 0.000000  
AG61 0.0932251 0.0276101 3.376490 0.000734  
TME 8.04176 0.656814 12.243584 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
R2 0.7786 Sq. Corr. 0.7190  
SIG-SQ 14861038.2805 (3855.0017 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP 0.423143 0.157965 2.678709 0.007391  
CONSTANT 2743.01 1613.47 1.700068 0.089118  
AG2K 19.5453 1.85622 10.529635 0.000000  
AG61 0.0513874 0.0454927 1.129575 0.258655  
TME 7.78842 0.692754 11.242695 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5 DF 27  
R2 0.6974 Sq. Corr. 0.7169  
LIK -307.452 AIC 624.904 SC 632.232  
SIG-SQ 1.25575e+007 ( 3543.66 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP 0.338123 0.159887 2.114760 0.034450  
CONSTANT 4160.77 2331.47 1.784612 0.074324  
AG2K 19.5466 6.85374 2.851962 0.004345  
AG61 0.0605775 0.0660315 0.917402 0.358932  
TME 7.40678 1.31029 5.652769 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.541158	0.672804
Spatial B-P test	3	1.541227	0.672788

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.712760	0.029940

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	4.324259	0.037573

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG61 W\_TME  
 R2 0.7729 Sq. Corr. 0.7283  
 SIG-SQ 14311231.3748 (3783.0188 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 5.75642E-006 1.71779E-006 3.351058 0.000805  
 CONSTANT 4888.24 982.883 4.973367 0.000001  
 AG2K 20.2971 1.67402 12.124777 0.000000  
 AG61 0.0380762 0.0385327 0.988152 0.323078  
 TME 8.26102 0.613318 13.469390 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5  
 DF 27  
 R2 9.4100 Sq. Corr. 0.0016  
 LIK -367.633+3.14159i AIC 745.265 - 6.28319i SC  
 752.594 - 6.28319i  
 SIG-SQ 4.72612e+008 ( 21739.6 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP -7.76828E-005 2.82536E-006 -27.494780 0.000000  
 CONSTANT 48873.1 6931.9 7.050457 0.000000  
 AG2K -4.9715 42.0001 -0.118369 0.905776  
 AG61 0.582718 0.417385 1.396117 0.162679  
 TME 11.1559 8.02002 1.391001 0.164225

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.691410	
		0.875223	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-115.648720 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX W  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 5 DF 27  
 R2 0.7853 Sq. Corr. 0.7890  
 LIK -332.605 AIC 675.209 SC 682.538  
 SIG-SQ 6.18859e+007 ( 7866.76 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0476795	0.0222525	-2.142656	0.032141
CONSTANT	23101.7	4274.62	5.404382	0.000000
AG2K	56.0323	10.0944	5.550811	0.000000
AG61	0.330776	0.125045	2.645249	0.008163
TME	5.24226	0.826245	6.344688	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	8.316075	0.039912
Spatial B-P test	3	8.316081	0.039912

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.190745	0.040645

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	1.594216	0.206725

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG61	W_TME				
R2	0.7863	Sq. Corr.	0.7883				
SIG-SQ	73608930.5067	(8579.5647 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0427755	0.0197153	-2.169660	0.030033
CONSTANT	22191.9	4455.5	4.980781	0.000001
AG2K	56.3468	6.28617	8.963614	0.000000
AG61	0.325909	0.0909717	3.582528	0.000340
TME	5.30167	1.39837	3.791310	0.000150

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG61	W_TME				
R2	0.8396	Sq. Corr.	0.7980				
SIG-SQ	70558629.5901	(8399.9184 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.443322	0.168613	2.629236	0.008558
CONSTANT	2459.89	4418.72	0.556699	0.577733
AG2K	61.0145	5.98796	10.189531	0.000000
AG61	0.195275	0.0902973	2.162581	0.030573
TME	5.22294	1.37803	3.790139	0.000151

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	5	DF	27
R2	0.7824	Sq. Corr.	0.7962				
LIK	-332.415	AIC	674.829	SC	682.158		
SIG-SQ	5.97975e+007	( 7732.88 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.335753	0.139281	2.410611	0.015926
CONSTANT	6481.91	5246.22	1.235538	0.216630
AG2K	59.3819	9.84753	6.030135	0.000000
AG61	0.215898	0.124539	1.733575	0.082994
TME	5.15976	0.806288	6.399401	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	9.084181	0.028192
Spatial B-P test	3	9.086152	0.028167

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.570989	0.032518

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.724626	0.394631

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG61	W_TME
R2	0.8560	Sq. Corr.	0.7915
SIG-SQ	73069618.3563	(8548.0769 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	5.67745E-006	6.63226E-007	8.560353	0.000000
CONSTANT	7664.67	2954.46	2.594268	0.009479
AG2K	60.8606	6.46728	9.410534	0.000000
AG61	0.205799	0.0952099	2.161526	0.030655
TME	5.64905	1.49782	3.771528	0.000162

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 5
DF	27		
R2	9.7670	Sq. Corr.	0.0038
LIK	-397.445+3.14159i	AIC	804.891 - 6.28319i
	812.219 - 6.28319i		
SIG-SQ	3.04595e+009	( 55190.1 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	2.90608E-006	-26.731114	0.000000
CONSTANT	119703	19196.3	6.235746	0.000000
AG2K	17.112	70.6636	0.242161	0.808655
AG61	1.30107	0.911292	1.427720	0.153373
TME	7.75639	5.80656	1.335797	0.181616

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS



TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.293932	
		0.730574	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-125.490580 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
--------	-------	------	----	-------	------

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
R2	0.8711	Sq. Corr.	0.8897	
LIK	-271.096	AIC	550.193	SC 556.056
SIG-SQ	1.24167e+006	(	1114.30	)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.494558	0.104719	4.722704	0.000002
CONSTANT	1137.44	826.441	1.376308	0.168726
AG2K	33.9338	7.78883	4.356723	0.000013
TME	4874.14	472.522	10.315171	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.867758	0.647991
Spatial B-P test	2	0.867889	0.647948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	15.481287	0.000083

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.374039	0.241119
WD	no	no	1	0.310267	0.577516
IVWD	no	no	1	0.166779	0.682990
WC	no	no	1	0.852098	0.355960
IVWC	no	no	1	0.355593	0.550964

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.9127	Sq. Corr.	0.8909	
SIG-SQ	1404770.9334	(	1185.2303	)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.585497	0.173535	3.373940	0.000741
CONSTANT	470.611	1193.39	0.394348	0.693324
AG2K	33.8588	3.15157	10.743444	0.000000
TME	4809.99	543.281	8.853590	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
R2	0.8377	Sq. Corr.	0.8390	
LIK	-276.007	AIC	560.014	SC 565.877
SIG-SQ	1.81104e+006	(	1345.75	)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.000431824	0.000171473	2.518322	0.011792
CONSTANT	2651.06	853.757	3.105169	0.001902
AG2K	37.4315	9.5481	3.920309	0.000088
TME	5376.61	558.41	9.628431	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.531195	0.766748
Spatial B-P test	2	0.531195	0.766748

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	5.659994	0.017356

## LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	6.534374	0.010581

## SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME					
R2	0.8297	Sq. Corr.	0.8273				
SIG-SQ	2274496.9153	(1508.1435)					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000176025	0.00017012	1.034712	0.300803			
CONSTANT	3572.69	666.276	5.362184	0.000000			
AG2K	36.3647	3.4378	10.577881	0.000000			
TME	5545.3	472.834	11.727798	0.000000			

## SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	29
R2	0.6845	Sq. Corr.	0.7923	R2(Buse)	0.9712		
LIK	-271.714	AIC	549.429	SC	553.826		
SIG-SQ	1.21202e+006	(1100.92)					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	5355.8	313.951	17.059348	0.000000			
AG2K	44.0904	8.14814	5.411102	0.000000			
TME	4649.29	510.08	9.114819	0.000000			
LAMBDA	-0.003442	0.000465426	-7.395359	0.000000			

## REGRESSION DIAGNOSTICS

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.470329	0.790441
Spatial B-P test	2	0.470485	0.790379

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.245389	0.000160

## TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	3.120075	0.210128
Wald Test	2	14.056806	0.000886

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.649094	0.199082

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
R2	0.8447	Sq. Corr.	0.8456	DF	28
LIK	-275.334	AIC	558.668	SC	564.531
SIG-SQ	1.73685e+006 ( 1317.90 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0744391	0.0266426	-2.793993	0.005206	
CONSTANT	6469.83	775.981	8.337621	0.000000	
AG2K	42.9055	9.8341	4.362928	0.000013	
TME	5340.92	544.771	9.803977	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.569830	0.752078
Spatial B-P test	2	0.569840	0.752074

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.006298	0.008122

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.007685	0.930145

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME			
R2	0.8360	Sq. Corr.	0.8455		
SIG-SQ	1986653.7880 (1409.4871 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0729802	0.0260661	-2.799816	0.005113	
CONSTANT	6481.4	820.702	7.897384	0.000000	
AG2K	42.6618	4.00164	10.661093	0.000000	
TME	5317.93	442.175	12.026767	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
DF	28				
R2	12.6314	Sq. Corr.	0.0027		
LIK	-350.051 + 3.14159i	AIC	708.101 -	6.28319i	
SC	713.964 -	6.28319i			
SIG-SQ	1.57496e+008 ( 12549.8 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	

W_PIBP	-7.76828E-005	2.70298E-006	-28.739641	0.000000
CONSTANT	30686.1	3936.65	7.794965	0.000000
AG2K	-34.0788	87.1806	-0.390898	0.695872
TME	8471.72	5214.22	1.624732	0.104220

REGRESSION DIAGNOSTICS

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	
DF	29			
R2	0.9991	Sq. Corr.	0.7896	
R2(Buse)	0.9050			
LIK	-288.272+3.14159i	AIC	582.544 -	6.28319i SC
	586.941 -	6.28319i		
SIG-SQ	4.43440e+006	(	2105.80	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	3639.89	498.826	7.296915	0.000000
AG2K	17.4104	13.6833	1.272381	0.203238
TME	6855.36	730.359	9.386289	0.000000
LAMBDA	4.69145E-005	1.80269E-005	2.602472	0.009255

REGRESSION DIAGNOSTICS

incompleto

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.8838	Sq. Corr.	0.8897	
SIG-SQ	1421695.0039	(1192.3485)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	5.83493E-006	1.11272E-006	5.243857	0.000000
CONSTANT	2569.13	403.615	6.365299	0.000000
AG2K	38.3323	2.92486	13.105697	0.000000
TME	5448.54	409.114	13.317914	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 4	DF 28
R2	0.8539	Sq. Corr.	0.8549	
LIK	-274.351	AIC	556.702	SC 562.565
SIG-SQ	1.63239e+006	(	1277.65	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-4.15859	1.30393	-3.189270	0.001426
CONSTANT	6301.53	650.351	9.689432	0.000000
AG2K	41.9111	9.2925	4.510210	0.000006
TME	5452.89	519.525	10.495904	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.720408	0.697534
Spatial B-P test	2	0.720413	0.697532

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	8.972184	0.002741

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.008810	0.925218

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32 VARS 3	DF 28

INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME
R2	0.8508	Sq. Corr. 0.8547

SIG-SQ 1868810.7521 (1367.0445 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-3.95204	1.52362	-2.593852	0.009491
CONSTANT	6185.98	799.956	7.732894	0.000000
AG2K	41.6626	4.01139	10.386093	0.000000
TME	5461.1	420.217	12.995906	0.000000

1980

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32 VARS 4	DF 28

R2	0.8336	Sq. Corr.	0.8406
LIK	-343.166	AIC	694.333

SIG-SQ 1.18355e+008 ( 10879.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.27576	0.141929	1.942936	0.052024
CONSTANT	30443.4	8389.05	3.628949	0.000285
AG2K	123.018	28.3597	4.337762	0.000014
TME	2590.62	225.999	11.462946	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.520167	0.770987
Spatial B-P test	2	0.520178	0.770983

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.411971	0.064725

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.398281	0.237012

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	29
R2	0.7965	Sq. Corr.	0.8186	R2(Buse)	0.8513		
LIK	-341.195	AIC	688.389	SC	692.786		
SIG-SQ	1.09497e+008	(	10464.1	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	47001.1	3501.35	13.423726	0.000000			
AG2K	127.683	27.2717	4.681882	0.000003			
TME	2515.98	209.942	11.984187	0.000000			
LAMBDA	0.445234	0.181299	2.455792	0.014057			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.527941	0.767996
Spatial B-P test	2	0.528014	0.767968

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.355647	0.006685

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-2.371904	-1.000000
Wald Test	2	0.672577	0.714417

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.235945	0.627150

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8825	Sq. Corr.	0.8850				
LIK	-337.754	AIC	683.507	SC	689.370		
SIG-SQ	8.53744e+007	(	9239.82	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000691815	0.000157139	4.402558	0.000011			
CONSTANT	21969.1	5732.71	3.832237	0.000127			
AG2K	140.946	24.4288	5.769668	0.000000			
TME	2481.27	193.001	12.856216	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.660401	0.718780
Spatial B-P test	2	0.660403	0.718779

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.237757	0.000161

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.475980	0.224405

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8467	Sq. Corr.	0.8168	R2(Buse)	0.9681		
LIK	-336.168	AIC	678.336	SC	682.733		
SIG-SQ	7.86187e+007	(	8866.72	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	47473.1	1038.75	45.702227	0.000000			
AG2K	142.189	23.8409	5.964091	0.000000			
TME	2550.04	193.716	13.163757	0.000000			
LAMBDA	-0.00340681	0.00048903	-6.966471	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.452689	0.797443
Spatial B-P test	2	0.452791	0.797403

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	17.408926	0.000030

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	2.821624	0.243945
Wald Test	2	10.193622	0.006116

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	2.842050	0.091827

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.8706	Sq. Corr.	0.8719				
LIK	-339.422	AIC	686.844	SC	692.707		
SIG-SQ	9.51228e+007	(	9753.09	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.102536	0.0278881	-3.676705	0.000236			
CONSTANT	63094.6	5099.56	12.372560	0.000000			
AG2K	157.238	26.7357	5.881213	0.000000			
TME	2432.86	206.276	11.794206	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.553653	0.758186
Spatial B-P test	2	0.553653	0.758186



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	10.900469	0.000961

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.220947	0.638319

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME			
R2	0.8673	Sq. Corr.	0.8717		
SIG-SQ	109077045.7814	(10443.9957)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0982667	0.0291413	-3.372074	0.000746	
CONSTANT	61906.8	5691.79	10.876512	0.000000	
AG2K	155.746	10.1607	15.328294	0.000000	
TME	2440.9	237.454	10.279464	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME			
R2	0.8977	Sq. Corr.	0.8756		
SIG-SQ	106425261.3427	(10316.2620)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	7.25932E-006	1.64863E-006	4.403229	0.000011	
CONSTANT	26950.7	4248.64	6.343379	0.000000	
AG2K	142.039	6.51138	21.813926	0.000000	
TME	2484.88	211.201	11.765482	0.000000	

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
DF					
28					
R2	10.9172	Sq. Corr.	0.0002		
LIK	-414.387+3.14159i	AIC	836.775 -	6.28319i	SC
	842.638 -	6.28319i			
SIG-SQ	8.78184e+009	(	93711.5	)	
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-7.76828E-005	3.1175E-006	-24.918256	0.000000	
CONSTANT	239960	19385	12.378674	0.000000	
AG2K	-51.643	243.969	-0.211679	0.832358	
TME	3257.81	1981.67	1.643969	0.100183	

REGRESSION DIAGNOSTICS

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
DF					
29					

R2 0.7594 Sq. Corr. 0.8133  
R2(Buse)  
0.9122  
LIK -352.722+3.14159i AIC 711.444 - 6.28319i SC  
715.841 - 6.28319i  
SIG-SQ 2.49018e+008 ( 15780.3 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
CONSTANT 44053.2 2585.64 17.037653 0.000000  
AG2K 90.5326 39.6854 2.281257 0.022533  
TME 2579.42 311.514 8.280252 0.000000  
LAMBDA 4.69145E-005 1.80269E-005 2.602472 0.009255

REGRESSION DIAGNOSTICS

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWC  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
R2 0.8647 Sq. Corr. 0.8659  
LIK -340.142 AIC 688.285 SC 694.148  
SIG-SQ 9.95628e+007 ( 9978.12 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -4.85574 1.4437 -3.363409 0.000770  
CONSTANT 59510.9 4542.52 13.100852 0.000000  
AG2K 151.652 27.2376 5.567736 0.000000  
TME 2468.04 209.926 11.756721 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.640264	0.726053
Spatial B-P test	2	0.640276	0.726049

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	9.460009	0.002100

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.020272	0.886779

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWC  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_TME  
R2 0.8566 Sq. Corr. 0.8652  
SIG-SQ 114402247.9116 (10695.8986 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -4.30987 1.21135 -3.557896 0.000374  
CONSTANT 58036.1 4581.46 12.667594 0.000000  
AG2K 147.976 7.93937 18.638305 0.000000  
TME 2485.04 250.747 9.910555 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
R2	0.6882	Sq. Corr.	0.7106	
LIK	-307.867	AIC	623.734	SC 629.597
SIG-SQ 1.28403e+007 ( 3583.34 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.355783	0.157853	2.253891	0.024203
CONSTANT	4425.61	2324.04	1.904279	0.056874
AG2K	17.918	6.67863	2.682877	0.007299
TME	7.64809	1.29108	5.923795	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.905768	0.635792
Spatial B-P test	2	0.905805	0.635780

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	5.201525	0.022567

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	4.376459	0.036439

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.7795	Sq. Corr.	0.7126	
SIG-SQ 14654955.6277 (3828.1792 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.430088	0.349431	1.230823	0.218389
CONSTANT	3056.95	3691.84	0.828030	0.407653
AG2K	18.1271	2.07211	8.748164	0.000000
TME	8.08756	1.04944	7.706517	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.7603	Sq. Corr.	0.7268	
SIG-SQ 14035096.4451 (3746.3444 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00108701	0.000341895	3.179371	0.001476
CONSTANT	703.366	2489.3	0.282556	0.777517
AG2K	22.6437	2.13704	10.595846	0.000000
TME	7.02213	0.876528	8.011300	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_TME  
 R2 0.7226 Sq. Corr. 0.7261  
 SIG-SQ 13905640.2459 (3729.0267 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP -0.113528 0.0449074 -2.528055 0.011470  
 CONSTANT 13336.7 2347.49 5.681272 0.000000  
 AG2K 23.427 2.74506 8.534248 0.000000  
 TME 7.76681 0.773574 10.040157 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_TME  
 R2 0.7406 Sq. Corr. 0.7271  
 SIG-SQ 13996606.4129 (3741.2039 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 8.37832E-006 2.06687E-006 4.053635 0.000050  
 CONSTANT 4395.18 1063.62 4.132291 0.000036  
 AG2K 20.0762 1.58439 12.671200 0.000000  
 TME 7.66792 0.712942 10.755313 0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4  
 DF 28  
 R2 9.9114 Sq. Corr. 0.0051  
 LIK -368.652+3.14159i AIC 745.305 - 6.28319i SC  
 751.168 - 6.28319i  
 SIG-SQ 5.03714e+008 ( 22443.6 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP -7.76828E-005 2.88991E-006 -26.880678 0.000000  
 CONSTANT 53507 6112.09 8.754282 0.000000  
 AG2K -21.3495 41.6289 -0.512853 0.608054  
 TME 13.7971 8.05447 1.712968 0.086718

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 0.731125  
 0.693806

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)  
 TEST DF VALUE PROB  
 Likelihood Ratio Test 1 -116.368936+6.283185i  
 -1.000000  
 LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE  
 WEIGHT STAND ZERO DF VALUE PROB

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.7264	Sq. Corr.	0.7366	
SIG-SQ	13383661.2668	(3658.3687)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-6.18743	2.44165	-2.534119	0.011273
CONSTANT	12828.3	2104.71	6.095019	0.000000
AG2K	22.6691	2.55138	8.885024	0.000000
TME	7.97766	0.748348	10.660360	0.000000

1998

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	0.7589	Sq. Corr.	0.7807	
LIK	-333.815	AIC	675.630	SC 681.493
SIG-SQ	6.43767e+007	(8023.51)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.39722	0.133264	2.980701	0.002876
CONSTANT	6376.51	5209.5	1.224017	0.220946
AG2K	54.9628	9.80763	5.604083	0.000000
TME	5.47156	0.807582	6.775233	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.812714	0.002722
Spatial B-P test	2	11.818133	0.002715

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB		
Likelihood Ratio Test	1	6.359846	0.011673		
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE					
WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.162019	0.687304

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_TME		
R2	1.0627	Sq. Corr.	0.7336	
SIG-SQ	101212475.2154	(10060.4411)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00070586	0.000250505	2.817749	0.004836
CONSTANT	1420.27	4520.67	0.314172	0.753391
AG2K	52.1357	6.15976	8.463924	0.000000
TME	7.29122	1.55414	4.691469	0.000003

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 3 DF 29
R2	0.7053	Sq. Corr.	0.7110	R2(Buse) 0.9332
LIK	-330.595	AIC	667.191	SC 671.588
SIG-SQ 5.56893e+007 ( 7462.53 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	21411.2	2211.06	9.683690	0.000000
AG2K	60.4881	9.64252	6.273063	0.000000
TME	5.22661	0.816252	6.403185	0.000000
LAMBDA	-0.00316054	0.000649022	-4.869694	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.965892	0.137663
Spatial B-P test	2	3.973446	0.137144

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	12.799676	0.000347

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	1.096338	0.578007
Wald Test	2	14.558480	0.000690

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	0.852898	0.355734

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 4 DF 28
R2	0.7669	Sq. Corr.	0.7690	
LIK	-333.987	AIC	675.973	SC 681.836
SIG-SQ 6.77682e+007 ( 8232.14 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0958227	0.0365359	-2.622698	0.008724
CONSTANT	30196.9	5035.46	5.996857	0.000000
AG2K	62.7211	10.8342	5.789177	0.000000
TME	5.30577	0.858932	6.177175	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.648006	0.001793
Spatial B-P test	2	12.648007	0.001793

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Likelihood Ratio Test      1      6.016839      0.014170  
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE  
WEIGHT      STAND      ZERO      DF      VALUE      PROB  
IVWD      no      no      1      0.003784      0.950952

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET      DAT98      SPATIAL WEIGHTS MATRIX      IVWD  
DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 28  
INSTRUMENTS      W\_AG2K      W\_TME  
R2      0.7823      Sq. Corr.      0.7688  
SIG-SQ 77551018.9112 (8806.3056 )  
VARIABLE      COEFF      S.D.      z-value      Prob  
W\_PIBP      -0.0932227      0.0295904      -3.150440      0.001630  
CONSTANT      29463.2      5712.06      5.158073      0.000000  
AG2K      62.1887      6.21726      10.002594      0.000000  
TME      5.4541      1.58151      3.448665      0.000563

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET      DAT98      SPATIAL WEIGHTS MATRIX      WC  
DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29  
R2      0.7087      Sq. Corr.      0.7065      R2(Buse)      0.8737  
LIK      -352.926      AIC      711.853      SC      716.250  
SIG-SQ 1.39331e+008 ( 11803.9 )  
VARIABLE      COEFF      S.D.      z-value      Prob  
CONSTANT      16227.3      3226.19      5.029856      0.000000  
AG2K      39.3985      13.6421      2.887997      0.003877  
TME      6.60988      1.10165      5.999967      0.000000  
LAMBDA 4.69145E-005 1.80269E-005 2.602472 0.009255

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST      DF      VALUE      PROB  
Breusch-Pagan test      2      26.577282      0.000002  
Spatial B-P test      2      26.592877      0.000002

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST      DF      VALUE      PROB  
Likelihood Ratio Test      1      -31.862265      -1.000000

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST      DF      VALUE      PROB  
Likelihood Ratio Test      2      43.608581      0.000000  
Wald Test      2      18.207491      0.000111

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT      STAND      ZERO      DF      VALUE      PROB  
WC      no      no      1      10.256906      0.001362

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET      DAT98      SPATIAL WEIGHTS MATRIX      WC  
DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 28  
INSTRUMENTS      W\_AG2K      W\_TME  
R2      1.1173      Sq. Corr.      0.7491  
SIG-SQ 98786399.5601 (9939.1347 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	6.51612E-006	1.04152E-006	6.256338	0.000000
CONSTANT	5192.66	3215.26	1.615001	0.106310
AG2K	49.2959	5.2453	9.398100	0.000000
TME	7.90762	1.41623	5.583575	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4  
 DF 28  
 R2 10.1606 Sq. Corr. 0.0001  
 LIK -398.522+3.14159i AIC 805.043 - 6.28319i SC  
 810.906 - 6.28319i  
 SIG-SQ 3.25787e+009 ( 57077.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	2.96596E-006	-26.191450	0.000000
CONSTANT	130728	17945.8	7.284631	0.000000
AG2K	-12.3647	69.7056	-0.177385	0.859206
TME	10.0766	5.71738	1.762459	0.077992

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.172470	
		0.556418	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-123.052737 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2K W\_TME  
 R2 0.8006 Sq. Corr. 0.7608  
 SIG-SQ 80423002.0342 (8967.8873 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP -5.10874 1.52217 -3.356217 0.000790  
 CONSTANT 28429.6 5374.11 5.290111 0.000000  
 AG2K 60.6302 6.09035 9.955125 0.000000  
 TME 5.73241 1.67185 3.428778 0.000606



## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	(	1438.29	)	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006 (
	1345.40	)				)
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.156484		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.182113	2.001958	0.045289
Lagrange Multiplier (error)	1	2.246965	0.133877
Robust LM (error)	1	3.720104	0.053761
Kelejian-Robinson (error)	4	13.098555	0.010804
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.052452	0.151961
Robust LM (lag)	1	3.525591	0.060428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.772556	0.055783

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	(	1430.37	)	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006 (
	1337.98	)				)
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.351242
------------------------------------	-----------

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.149200	-0.908011	0.363872
Lagrange Multiplier (error)	1	1.508175	0.219418
Robust LM (error)	1	1.625105	0.202381
Kelejian-Robinson (error)	4	17.151028	0.001807
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000048	0.994447
Robust LM (lag)	1	0.116978	0.732335
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.625153	0.443713

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )
Prob			1.82561e-009

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.328091	3.356175	0.000790
Lagrange Multiplier (error)	1	7.292981	0.006922
Robust LM (error)	1	11.902095	0.000561
Kelejian-Robinson (error)	4	16.270564	0.002677
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.310146	0.037886

Robust LM (lag)	1	8.919260	0.002822
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.212241	0.000302

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.156484		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.299402	2.834330	0.004592
Lagrange Multiplier (error)	1	5.138291	0.023404
Robust LM (error)	1	0.002235	0.962294
Kelejian-Robinson (error)	4	13.098555	0.010804
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.677883	0.000370
Robust LM (lag)	1	7.541827	0.006028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.680118	0.001764

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.262069	-1.789179	0.073586
Lagrange Multiplier (error)	1	3.936767	0.047241
Robust LM (error)	1	10.334655	0.001306
Kelejian-Robinson (error)	4	17.151028	0.001807
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.113467	0.146008
Robust LM (lag)	1	8.511355	0.003529
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.448122	0.001981

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )
Prob			1.82561e-009

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.458890	4.168129	0.000031
Lagrange Multiplier (error)	1	12.070511	0.000512

Robust LM (error)	1	5.997306	0.014328
Kelejian-Robinson (error)	4	16.270564	0.002677
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.087485	0.013614
Robust LM (lag)	1	0.014280	0.904881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.084791	0.002376

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110519	-5.357065	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.321797	0.037627
Robust LM (error)	1	6.923914	0.008505
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.943042	0.001615
Robust LM (lag)	1	12.545159	0.000397
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.866956	0.000217

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		

AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030934	-0.335034	0.737600
Lagrange Multiplier (error)	1	0.338582	0.560649
Robust LM (error)	1	0.806437	0.369176
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.922361	0.165597
Robust LM (lag)	1	2.390216	0.122097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.728798	0.255534

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )
Prob	1.82561e-009		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091535	-4.184168	0.000029
Lagrange Multiplier (error)	1	2.964567	0.085107
Robust LM (error)	1	5.769487	0.016307
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.909481	0.000327
Robust LM (lag)	1	15.714401	0.000074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	18.678968	0.000088

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.156484		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070237	3.225338	0.001258
Lagrange Multiplier (error)	1	1.161368	0.281182
Robust LM (error)	1	2.414204	0.120239
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.676027	0.003224
Robust LM (lag)	1	9.928862	0.001627
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.090230	0.003906

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027953	0.383211	0.701563
Lagrange Multiplier (error)	1	0.183951	0.668000
Robust LM (error)	1	0.068606	0.793378
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.735581	0.391080
Robust LM (lag)	1	0.620236	0.430960
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.804187	0.668918

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006
	1557.45		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST



TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.126158	4.797133	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	3.746832	0.052908
Robust LM (error)	1	6.389971	0.011477
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.081921	0.000872
Robust LM (lag)	1	13.725060	0.000212
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.471892	0.000161

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101641	1.476344	0.139852
Lagrange Multiplier (error)	1	0.380134	0.537531
Robust LM (error)	1	0.912220	0.339526
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.521692	0.018782
Robust LM (lag)	1	6.053779	0.013877
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.433913	0.040077

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8408	R2-adj	0.8238		
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011
SIG-SQ	2.04594e+006 (	1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006 (	
	1337.98 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928	
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085	
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107	
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043505	-0.000926	0.999261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069642	0.791859
Robust LM (error)	1	0.089225	0.765165
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.037767	0.845912
Robust LM (lag)	1	0.057349	0.810735
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.126991	0.938478

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7843	R2-adj	0.7612		
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009
SIG-SQ	2.77215e+006 (	1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006 (	
	1557.45 )				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.243358	2.972274	0.002956
Lagrange Multiplier (error)	1	2.179171	0.139890
Robust LM (error)	1	3.691023	0.054706
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.070457	0.007837
Robust LM (lag)	1	8.582309	0.003394
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.761480	0.004604

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8391	R2-adj	0.8218
LIK	-275.948	AIC	559.897
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML) 1.81010e+006
	1345.40		( 565.760 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.165992	-8.401764	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.137203	0.004337
Robust LM (error)	1	11.085565	0.000870
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	16.422943	0.000051
Robust LM (lag)	1	19.371305	0.000011
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	27.508507	0.000001

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	(	1430.37	)	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006
	1337.98	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.351242		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074928	-3.150116	0.001632
Lagrange Multiplier (error)	1	1.658037	0.197869
Robust LM (error)	1	2.777997	0.095568
Kelejian-Robinson (error)	4	1.143788	0.887264
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.116179	0.002534
Robust LM (lag)	1	10.236139	0.001377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.894176	0.002613

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126	
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009	
SIG-SQ	2.77215e+006	(	1664.98	)	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006
	1557.45	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819		
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756		
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312		
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.678777
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111627	-5.179282	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.679918	0.055072
Robust LM (error)	1	5.826431	0.015787
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.208616	0.000279
Robust LM (lag)	1	15.355128	0.000089
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.035046	0.000074

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					

R2	0.8391	R2-adj	0.8218		
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	( 1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062254	2.060526	0.039348
Lagrange Multiplier (error)	1	0.687394	0.407052
Robust LM (error)	1	1.847902	0.174028
Kelejian-Robinson (error)	4	0.991112	0.911141
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.204981	0.000816
Robust LM (lag)	1	12.365490	0.000437

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 13.052884 0.001464

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.8408 R2-adj 0.8238  
LIK -275.771 AIC 559.543 SC 565.406  
RSS 5.72864e+007 F-test 49.3007 Prob 2.68144e-011  
SIG-SQ 2.04594e+006 ( 1430.37 ) SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 1370.75 1184.44 1.157298 0.256928  
AG2K -8.72015 11.8543 -0.735612 0.468085  
AG6P 33758.7 15510.4 2.176524 0.038107  
TME2 9730.4 1665.92 5.840861 0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 13.259075 0.001321  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 3.565768 0.312332  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 9 4.686169 0.860763  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) -0.021247 0.427657 0.668901  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.080067 0.777207  
Robust LM (error) 1 0.000498 0.982197  
Kelejian-Robinson (error) 4 1.143788 0.887264  
Lagrange Multiplier (lag) 1 1.927706 0.165010  
Robust LM (lag) 1 1.848137 0.174000  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.928204 0.381326

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.7843 R2-adj 0.7612  
LIK -280.632 AIC 569.263 SC 575.126  
RSS 7.76203e+007 F-test 33.9406 Prob 1.82561e-009  
SIG-SQ 2.77215e+006 ( 1664.98 ) SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 371.594 1335.18 0.278310 0.782819  
AG2K 30.6762 13.1204 2.338048 0.026756  
AG6P 48295.5 17292.1 2.792925 0.009312  
TME3 260.828 61.7469 4.224151 0.000230

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118677	3.115019	0.001839
Lagrange Multiplier (error)	1	2.498008	0.113990
Robust LM (error)	1	4.900214	0.026853
Kelejian-Robinson (error)	4	1.090685	0.895747
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.841614	0.000339
Robust LM (lag)	1	15.243820	0.000094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.741828	0.000140

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.8391	R2-adj	0.8218		
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	( 1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035545	0.127079	0.898878
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007581	0.930618

Robust LM (error)	1	0.105040	0.745863
Kelejian-Robinson (error)	4	3.555135	0.469545
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.186222	0.022767
Robust LM (lag)	1	5.283682	0.021526
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.291263	0.070961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021954	0.095705	0.923755
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002892	0.957114
Robust LM (error)	1	0.000436	0.983337
Kelejian-Robinson (error)	4	0.309064	0.989222
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.039216	0.843021
Robust LM (lag)	1	0.036761	0.847953
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.039652	0.980369

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126	
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009	
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	(	1557.45 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819		



AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.232037	-0.594437	0.552220
Lagrange Multiplier (error)	1	0.323046	0.569783
Robust LM (error)	1	0.000026	0.995925
Kelejian-Robinson (error)	4	14.543362	0.005748
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.586563	0.010275
Robust LM (lag)	1	6.263543	0.012325
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.586589	0.037131

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8391	R2-adj	0.8218
LIK	-275.948	AIC	559.897
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML) 1.81010e+006 ( 1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163840	1.220083	0.222433
Lagrange Multiplier (error)	1	0.751617	0.385965
Robust LM (error)	1	1.405600	0.235788
Kelejian-Robinson (error)	4	7.227119	0.124362
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.875977	0.027233
Robust LM (lag)	1	5.529960	0.018694
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.281577	0.043249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002632	0.305145	0.760256
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000194	0.988888
Robust LM (error)	1	0.003378	0.953651
Kelejian-Robinson (error)	4	1.342607	0.854106
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.067983	0.794296
Robust LM (lag)	1	0.071167	0.789645
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.071361	0.964948

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			

LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	( 1557.45 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819	
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756	
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312	
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.414672	2.757305	0.005828
Lagrange Multiplier (error)	1	4.814686	0.028218
Robust LM (error)	1	7.049004	0.007931
Kelejian-Robinson (error)	4	18.418814	0.001022
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.991923	0.004699
Robust LM (lag)	1	10.226242	0.001385
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.040927	0.000542

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8391	R2-adj	0.8218		
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	( 1345.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087902	0.983310	0.325455
Lagrange Multiplier (error)	1	0.347705	0.555415
Robust LM (error)	1	0.891301	0.345125
Kelejian-Robinson (error)	4	3.985832	0.407927
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.388947	0.020265
Robust LM (lag)	1	5.932544	0.014864
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.280249	0.043277

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8408	R2-adj	0.8238
LIK	-275.771	AIC	559.543
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )
			Prob 2.68144e-011

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112896	-0.529014	0.596796
Lagrange Multiplier (error)	1	0.573548	0.448852
Robust LM (error)	1	0.446438	0.504031
Kelejian-Robinson (error)	4	2.740327	0.602177
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.319623	0.571834
Robust LM (lag)	1	0.192513	0.660833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.766061	0.681792

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126	
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009	
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	(	1557.45 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819		
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756		
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312		
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.678777			
TEST ON NORMALITY OF ERRORS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	9	6.715832	0.666678	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows				
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.276946	2.490083	0.012771	
Lagrange Multiplier (error)	1	3.451467	0.063196	
Robust LM (error)	1	5.391636	0.020233	
Kelejian-Robinson (error)	4	15.182074	0.004338	
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.387264	0.006569	
Robust LM (lag)	1	9.327432	0.002257	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.778899	0.001679	

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073192	1.191489	0.233462
Lagrange Multiplier (error)	1	0.396428	0.528940
Robust LM (error)	1	0.893265	0.344594
Kelejian-Robinson (error)	4	6.213490	0.183762
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.178353	0.022870
Robust LM (lag)	1	5.675191	0.017206
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.071618	0.048036

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8391	R2-adj	0.8218
LIK	-275.948	AIC	559.897 SC 565.760
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560 Prob 3.12731e-011
SIG-SQ	2.06869e+006 ( 1345.40 )	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML) 1.81010e+006 (

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073192	1.191489	0.233462

Lagrange Multiplier (error)	1	0.396428	0.528940
Robust LM (error)	1	0.893265	0.344594
Kelejian-Robinson (error)	4	6.213490	0.183762
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.178353	0.022870
Robust LM (lag)	1	5.675191	0.017206
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.071618	0.048036

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	
	1337.98	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.351242		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048666	-0.055162	0.956010
Lagrange Multiplier (error)	1	0.175261	0.675478
Robust LM (error)	1	0.088885	0.765599
Kelejian-Robinson (error)	4	1.430582	0.838863
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.612502	0.433847
Robust LM (lag)	1	0.526127	0.468240
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.701387	0.704199

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7843	R2-adj	0.7612			
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126	
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009	
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	(	
	1557.45	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.244665	3.018432	0.002541
Lagrange Multiplier (error)	1	4.429697	0.035319
Robust LM (error)	1	6.412917	0.011329
Kelejian-Robinson (error)	4	22.726016	0.000144
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.807649	0.005203
Robust LM (lag)	1	9.790869	0.001754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.220566	0.000817

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8391	R2-adj	0.8218
LIK	-275.948	AIC	559.897
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML) 1.81010e+006 ( 1345.40 )
Prob			3.12731e-011

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



White 9 5.486608 0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.114985	2.067752	0.038663
Lagrange Multiplier (error)	1	1.322157	0.250205
Robust LM (error)	1	2.385966	0.122429
Kelejian-Robinson (error)	4	8.768250	0.067160
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.968293	0.004760
Robust LM (lag)	1	9.032102	0.002653
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.354259	0.005644

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8408 R2-adj 0.8238  
LIK -275.771 AIC 559.543 SC 565.406  
RSS 5.72864e+007 F-test 49.3007 Prob 2.68144e-011  
SIG-SQ 2.04594e+006 ( 1430.37 ) SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043139	1.232255	0.217854
Lagrange Multiplier (error)	1	0.186099	0.666183
Robust LM (error)	1	0.471221	0.492426
Kelejian-Robinson (error)	4	9.170625	0.056973
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.406037	0.120868
Robust LM (lag)	1	2.691158	0.100906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.877257	0.237253

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8408	R2-adj	0.8238		
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011
SIG-SQ 2.04594e+006 ( 1430.37 ) SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928	
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085	
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107	
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043139	1.232255	0.217854
Lagrange Multiplier (error)	1	0.186099	0.666183
Robust LM (error)	1	0.471221	0.492426
Kelejian-Robinson (error)	4	9.170625	0.056973
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.406037	0.120868
Robust LM (lag)	1	2.691158	0.100906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.877257	0.237253

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612		
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009
SIG-SQ 2.77215e+006 ( 1664.98 ) SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819	
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756	
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312	
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.266383	4.015637	0.000059
Lagrange Multiplier (error)	1	7.095965	0.007726
Robust LM (error)	1	9.796686	0.001748
Kelejian-Robinson (error)	4	32.790594	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.201597	0.002418
Robust LM (lag)	1	11.902318	0.000561
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	18.998284	0.000075

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8391	R2-adj	0.8218
LIK	-275.948	AIC	559.897
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML) 1.81010e+006 ( 1345.40 )
			Prob 3.12731e-011

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164812	2.656162	0.007904
Lagrange Multiplier (error)	1	3.035853	0.081444
Robust LM (error)	1	4.917944	0.026579
Kelejian-Robinson (error)	4	6.849388	0.144065
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.004538	0.025281
Robust LM (lag)	1	6.886629	0.008684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.922482	0.007004

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.8408 R2-adj 0.8238  
 LIK -275.771 AIC 559.543 SC 565.406  
 RSS 5.72864e+007 F-test 49.3007 Prob 2.68144e-011  
 SIG-SQ 2.04594e+006 ( 1430.37 ) SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 1370.75 1184.44 1.157298 0.256928  
 AG2K -8.72015 11.8543 -0.735612 0.468085  
 AG6P 33758.7 15510.4 2.176524 0.038107  
 TME2 9730.4 1665.92 5.840861 0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 13.259075 0.001321  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 3.565768 0.312332  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 4.686169 0.860763  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.107433 1.979074 0.047808  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.289960 0.256055  
 Robust LM (error) 1 2.086921 0.148565  
 Kelejian-Robinson (error) 4 2.412107 0.660440  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.678474 0.195127  
 Robust LM (lag) 1 2.475435 0.115637  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.765395 0.152179

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.7843 R2-adj 0.7612  
 LIK -280.632 AIC 569.263 SC 575.126  
 RSS 7.76203e+007 F-test 33.9406 Prob 1.82561e-009  
 SIG-SQ 2.77215e+006 ( 1664.98 ) SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 371.594 1335.18 0.278310 0.782819  
 AG2K 30.6762 13.1204 2.338048 0.026756  
 AG6P 48295.5 17292.1 2.792925 0.009312  
 TME3 260.828 61.7469 4.224151 0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.109146	1.886231	0.059264
Lagrange Multiplier (error)	1	1.331421	0.248553
Robust LM (error)	1	3.159376	0.075492
Kelejian-Robinson (error)	4	10.453333	0.033446
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.314214	0.006841
Robust LM (lag)	1	9.142169	0.002498
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.473590	0.005317

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612		
LIK	-280.632	AIC	569.263	SC	575.126
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406	Prob	1.82561e-009
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006	( 1557.45 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.109146	1.886231	0.059264
Lagrange Multiplier (error)	1	1.331421	0.248553
Robust LM (error)	1	3.159376	0.075492
Kelejian-Robinson (error)	4	10.453333	0.033446

Lagrange Multiplier (lag)	1	7.314214	0.006841
Robust LM (lag)	1	9.142169	0.002498
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.473590	0.005317

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	13.156484		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.026725	0.779740	0.435544
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080022	0.777268
Robust LM (error)	1	1.084100	0.297782
Kelejian-Robinson (error)	4	5.008579	0.286418
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.995067	0.002707
Robust LM (lag)	1	9.999145	0.001566
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.079167	0.006476

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	1337.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085		
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107		
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022478	0.725898	0.467901
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056609	0.811938
Robust LM (error)	1	0.777180	0.378005
Kelejian-Robinson (error)	4	1.894899	0.755082
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.147554	0.023279
Robust LM (lag)	1	5.868124	0.015417
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.924733	0.051696

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006
	1557.45		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038011	-0.047846	0.961839

Lagrange Multiplier (error)	1	0.161874	0.687437
Robust LM (error)	1	0.168274	0.681651
Kelejian-Robinson (error)	4	1.168406	0.883272
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.772834	0.005304
Robust LM (lag)	1	7.779233	0.005285
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.941107	0.018863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	
	1345.40	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.107837	-0.805059	0.420786
Lagrange Multiplier (error)	1	0.971339	0.324346
Robust LM (error)	1	0.589833	0.442484
Kelejian-Robinson (error)	4	2.116761	0.714294
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.781831	0.376582
Robust LM (lag)	1	0.400325	0.526922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.371664	0.503671

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	
SIG-SQ	2.04594e+006	( 1430.37 )	SIG-SQ(ML)	1.79020e+006	(	
	1337.98	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928		



AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.220550	-2.148786	0.031651
Lagrange Multiplier (error)	1	4.062977	0.043833
Robust LM (error)	1	3.408333	0.064868
Kelejian-Robinson (error)	4	22.583063	0.000153
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.742577	0.388837
Robust LM (lag)	1	0.087932	0.766823
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.150910	0.125499

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
SIG-SQ	2.77215e+006	( 1664.98 )	SIG-SQ(ML) 2.42564e+006 ( 1557.45 )
Prob	1.82561e-009		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.142889	-1.141433	0.253690
Lagrange Multiplier (error)	1	1.705402	0.191583
Robust LM (error)	1	1.619511	0.203160
Kelejian-Robinson (error)	4	6.123880	0.190086
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.098394	0.753766
Robust LM (lag)	1	0.012503	0.910969
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.717905	0.423606

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8391	R2-adj	0.8218			
LIK	-275.948	AIC	559.897	SC	565.760	
RSS	5.79233e+007	F-test	48.6560	Prob	3.12731e-011	
SIG-SQ	2.06869e+006	( 1438.29 )	SIG-SQ(ML)	1.81010e+006	(	1345.40 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1895.94	1226.01	1.546427	0.133231		
AG2K	21.5786	11.0391	1.954731	0.060666		
AG6P	36142.3	15355.1	2.353764	0.025835		
TME	4451.3	769.841	5.782098	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      13.156484

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.529823	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.003125	0.571758

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.486608	0.789996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.233199	-1.801684	0.071595
Lagrange Multiplier (error)	1	3.142080	0.076296
Robust LM (error)	1	4.364165	0.036702
Kelejian-Robinson (error)	4	13.829245	0.007860
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.256463	0.262322
Robust LM (lag)	1	2.478547	0.115409
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.620627	0.060186

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8408	R2-adj	0.8238			
LIK	-275.771	AIC	559.543	SC	565.406	
RSS	5.72864e+007	F-test	49.3007	Prob	2.68144e-011	

SIG-SQ 2.04594e+006 ( 1430.37 ) SIG-SQ(ML) 1.79020e+006 ( 1337.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1370.75	1184.44	1.157298	0.256928
AG2K	-8.72015	11.8543	-0.735612	0.468085
AG6P	33758.7	15510.4	2.176524	0.038107
TME2	9730.4	1665.92	5.840861	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 13.351242

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.259075	0.001321

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.565768	0.312332

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.686169	0.860763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.269888	2.508657	0.012119
Lagrange Multiplier (error)	1	4.208554	0.040221
Robust LM (error)	1	3.881490	0.048821
Kelejian-Robinson (error)	4	22.074346	0.000194
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.327065	0.567393
Robust LM (lag)	1	0.000000	0.999500
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.208555	0.121934

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7843	R2-adj	0.7612
LIK	-280.632	AIC	569.263
RSS	7.76203e+007	F-test	33.9406
		Prob	1.82561e-009
SIG-SQ	2.77215e+006 ( 1664.98 )	SIG-SQ(ML)	2.42564e+006 ( 1557.45 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	371.594	1335.18	0.278310	0.782819
AG2K	30.6762	13.1204	2.338048	0.026756
AG6P	48295.5	17292.1	2.792925	0.009312
TME3	260.828	61.7469	4.224151	0.000230

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.678777

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.292008	0.524136

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.065704	0.558882

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.715832	0.666678

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.275049	-2.140923	0.032280
Lagrange Multiplier (error)	1	4.371030	0.036555
Robust LM (error)	1	7.026741	0.008030
Kelejian-Robinson (error)	4	8.077477	0.088781
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.651971	0.056003
Robust LM (lag)	1	6.307682	0.012022
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.678712	0.004799

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.9052	R2-adj	0.8950			
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893	
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014	
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML)	7.03720e+007	(	8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.139710	1.690833	0.090869
Lagrange Multiplier (error)	1	1.322415	0.250159
Robust LM (error)	1	2.574117	0.108625
Kelejian-Robinson (error)	4	10.383769	0.034436
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.791088	0.094790
Robust LM (lag)	1	4.042791	0.044360
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.365206	0.068385

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7310	R2-adj	0.7022		
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008
SIG-SQ 2.28232e+008 ( 15107.3 ) SIG-SQ(ML) 1.99703e+008 ( 14131.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070	
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194	
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182	
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043069	0.109160	0.913075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125676	0.722958
Robust LM (error)	1	0.002066	0.963742
Kelejian-Robinson (error)	4	5.531409	0.236982
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.520857	0.470476
Robust LM (lag)	1	0.397247	0.528514
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.522923	0.769925

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5113	R2-adj	0.4589		
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632	
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506	
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271	
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.177909	2.143696	0.032057
Lagrange Multiplier (error)	1	2.144431	0.143088
Robust LM (error)	1	7.240196	0.007129
Kelejian-Robinson (error)	4	8.960273	0.062100
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.271498	0.038757
Robust LM (lag)	1	9.367263	0.002209
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.511694	0.003164

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950		
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML)	7.03720e+007	( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.201856	2.068801	0.038565
Lagrange Multiplier (error)	1	2.335561	0.126449
Robust LM (error)	1	0.205444	0.650362
Kelejian-Robinson (error)	4	10.383769	0.034436
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.400188	0.035935
Robust LM (lag)	1	2.270070	0.131894
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.605631	0.099977

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	(	15107.3	)	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008
	14131.6	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.990055		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059522	0.024509	0.980447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203077	0.652248
Robust LM (error)	1	0.108409	0.741963
Kelejian-Robinson (error)	4	5.531409	0.236982
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.021061	0.312267
Robust LM (lag)	1	0.926392	0.335802
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.129470	0.568511

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ	4.14623e+008	(	20362.3	)	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008
	19047.2	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632		
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506		
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271		
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.085461
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.156212	1.780902	0.074929
Lagrange Multiplier (error)	1	1.398733	0.236936
Robust LM (error)	1	3.670563	0.055381
Kelejian-Robinson (error)	4	8.960273	0.062100
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.173370	0.677134
Robust LM (lag)	1	2.445200	0.117885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.843933	0.146319

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080433	-3.947898	0.000079
Lagrange Multiplier (error)	1	2.289046	0.130290
Robust LM (error)	1	4.007045	0.045311
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.351840	0.000754
Robust LM (lag)	1	13.069839	0.000300



Lagrange Multiplier (SARMA) 2 15.358885 0.000462

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.7310 R2-adj 0.7022  
LIK -351.203 AIC 710.407 SC 716.270  
RSS 6.39048e+009 F-test 25.3598 Prob 3.90101e-008  
SIG-SQ 2.28232e+008 ( 15107.3 ) SIG-SQ(ML) 1.99703e+008 ( 14131.6 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 61773.6 13259.8 4.658727 0.000070  
AG2K -318.777 74.3557 -4.287187 0.000194  
AG6P -310611 123812 -2.508735 0.018182  
TME2 27612.3 3720.6 7.421461 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 50.383973 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 9.557109 0.022732  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 9 30.386181 0.000377  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) -0.015772 0.785178 0.432349  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.088017 0.766713  
Robust LM (error) 1 0.011725 0.913773  
Kelejian-Robinson (error) 4 2.563117 0.633371  
Lagrange Multiplier (lag) 1 0.482819 0.487148  
Robust LM (lag) 1 0.406526 0.523738  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.494543 0.780928

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.5113 R2-adj 0.4589  
LIK -360.756 AIC 729.511 SC 735.374  
RSS 1.16094e+010 F-test 9.76370 Prob 0.000141726  
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 35198.6 17153.8 2.051942 0.049632  
AG2K 132.059 57.5694 2.293905 0.029506  
AG6P -91171.1 155063 -0.587962 0.561271  
TME3 1827.79 434.072 4.210797 0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050945	-1.788006	0.073775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.918309	0.337919
Robust LM (error)	1	2.911285	0.087962
Kelejian-Robinson (error)	4	5.058342	0.281364
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.265685	0.021750
Robust LM (lag)	1	7.258661	0.007056
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.176970	0.016765

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.9052 R2-adj 0.8950  
 LIK -334.515 AIC 677.030 SC 682.893  
 RSS 2.25190e+009 F-test 89.1193 Prob 1.95927e-014  
 SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077920	3.460508	0.000539
Lagrange Multiplier (error)	1	1.429350	0.231871
Robust LM (error)	1	2.661052	0.102833

Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.738397	0.003116
Robust LM (lag)	1	9.970100	0.001591
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.399449	0.003347

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.990055		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049019	-0.328969	0.742179
Lagrange Multiplier (error)	1	0.565676	0.451982
Robust LM (error)	1	0.685821	0.407590
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025051	0.874239
Robust LM (lag)	1	0.145196	0.703169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.710872	0.700868

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008	(	19047.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632		
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506		
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271		

TME3 1827.79 434.072 4.210797 0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062995	3.033279	0.002419
Lagrange Multiplier (error)	1	0.934212	0.333771
Robust LM (error)	1	2.810105	0.093672
Kelejian-Robinson (error)	4	5.058342	0.281364
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.208615	0.022475
Robust LM (lag)	1	7.084508	0.007775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.018720	0.018145

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9052 R2-adj 0.8950  
 LIK -334.515 AIC 677.030 SC 682.893  
 RSS 2.25190e+009 F-test 89.1193 Prob 1.95927e-014  
 SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.148136	1.990013	0.046590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.807455	0.368874
Robust LM (error)	1	1.436832	0.230653
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.060666	0.024475
Robust LM (lag)	1	5.690044	0.017061
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.497499	0.038823

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042934	-0.009461	0.992451
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067826	0.794530
Robust LM (error)	1	0.180959	0.670551
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.418273	0.517800
Robust LM (lag)	1	0.531407	0.466016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.599232	0.741103

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008	(	19047.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.149127	2.043832	0.040970
Lagrange Multiplier (error)	1	0.818304	0.365676
Robust LM (error)	1	1.968675	0.160589
Kelejian-Robinson (error)	4	5.058342	0.281364
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.737191	0.098037
Robust LM (lag)	1	3.887562	0.048645
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.705866	0.095090

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080298	-3.548744	0.000387
Lagrange Multiplier (error)	1	1.904181	0.167611
Robust LM (error)	1	2.924414	0.087249
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.685993	0.001079
Robust LM (lag)	1	11.706226	0.000623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.610407	0.001108

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.990055		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016609	0.717582	0.473015
Lagrange Multiplier (error)	1	0.081467	0.775319
Robust LM (error)	1	0.006232	0.937080
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.139841	0.285686
Robust LM (lag)	1	1.064606	0.302167
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.146073	0.563811

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	

SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053835	-1.772476	0.076316
Lagrange Multiplier (error)	1	0.855921	0.354883
Robust LM (error)	1	1.940873	0.163574
Kelejian-Robinson (error)	4	5.058342	0.281364
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.140226	0.041876
Robust LM (lag)	1	5.225179	0.022262
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.081099	0.047809

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9052 R2-adj 0.8950  
LIK -334.515 AIC 677.030 SC 682.893  
RSS 2.25190e+009 F-test 89.1193 Prob 1.95927e-014  
SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.068022	2.089839	0.036632
Lagrange Multiplier (error)	1	0.820665	0.364986
Robust LM (error)	1	1.839546	0.175004
Kelejian-Robinson (error)	4	0.631391	0.959512
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.071156	0.001506
Robust LM (lag)	1	11.090037	0.000868
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.910702	0.002592

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7310	R2-adj	0.7022		
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	( 14131.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054539	-0.341220	0.732938
Lagrange Multiplier (error)	1	0.527564	0.467633
Robust LM (error)	1	0.613959	0.433301
Kelejian-Robinson (error)	4	2.563117	0.633371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013196	0.908547
Robust LM (lag)	1	0.099590	0.752322
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.627154	0.730828

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5113	R2-adj	0.4589		
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632	
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506	
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271	
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057067	1.893476	0.058295
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577604	0.447253
Robust LM (error)	1	2.062303	0.150982
Kelejian-Robinson (error)	4	5.058342	0.281364
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.822874	0.028084
Robust LM (lag)	1	6.307573	0.012022
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.885177	0.031982

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.9052	R2-adj	0.8950		
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014
SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304	
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603	
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024	
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.139750	-0.291606	0.770588
Lagrange Multiplier (error)	1	0.117180	0.732114
Robust LM (error)	1	0.004098	0.948960
Kelejian-Robinson (error)	4	10.921698	0.027458
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.956721	0.085521
Robust LM (lag)	1	2.843639	0.091736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.960819	0.227545

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5113	R2-adj	0.4589
LIK	-360.756	AIC	729.511
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )
			Prob 0.000141726
			SC 735.374

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004932	0.204399	0.838042
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000146	0.990361
Robust LM (error)	1	0.112749	0.737036
Kelejian-Robinson (error)	4	20.448254	0.000407
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.805484	0.369459
Robust LM (lag)	1	0.918087	0.337978
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.918233	0.631842

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9052	R2-adj	0.8950			
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893	
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014	
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML)	7.03720e+007	(	8388.80 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304		
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603		
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024		
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.120226	0.947740	0.343262
Lagrange Multiplier (error)	1	0.404722	0.524661
Robust LM (error)	1	0.902771	0.342040
Kelejian-Robinson (error)	4	2.418779	0.659236
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.714806	0.016822
Robust LM (lag)	1	6.212855	0.012683
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.617578	0.036560

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000571	0.244021	0.807215
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000009	0.997587
Robust LM (error)	1	0.000053	0.994200
Kelejian-Robinson (error)	4	10.078353	0.039128
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000287	0.986475
Robust LM (lag)	1	0.000331	0.985483
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.000340	0.999830

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5113	R2-adj	0.4589
LIK	-360.756	AIC	729.511
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML) 3.62795e+008
	19047.2 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.203488	1.442006	0.149301

Lagrange Multiplier (error)	1	1.159402	0.281590
Robust LM (error)	1	2.448159	0.117663
Kelejian-Robinson (error)	4	27.107068	0.000019
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.873818	0.090031
Robust LM (lag)	1	4.162575	0.041327
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.321977	0.069879

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9052	R2-adj	0.8950			
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893	
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014	
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML)	7.03720e+007	(	8388.80 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304		
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603		
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024		
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	10.707064		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094629	1.050887	0.293311
Lagrange Multiplier (error)	1	0.402961	0.525564
Robust LM (error)	1	0.875668	0.349391
Kelejian-Robinson (error)	4	4.140755	0.387292
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.562771	0.032674
Robust LM (lag)	1	5.035478	0.024833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.438439	0.065926

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015725	0.222370	0.824026
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011128	0.915989
Robust LM (error)	1	0.013200	0.908531
Kelejian-Robinson (error)	4	12.534782	0.013787
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000499	0.982176
Robust LM (lag)	1	0.002571	0.959557
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.013699	0.993174

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.5113 R2-adj 0.4589  
LIK -360.756 AIC 729.511 SC 735.374  
RSS 1.16094e+010 F-test 9.76370 Prob 0.000141726  
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White 9 25.682687 0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.227599	2.132711	0.032948
Lagrange Multiplier (error)	1	2.331063	0.126815
Robust LM (error)	1	4.395176	0.036041
Kelejian-Robinson (error)	4	33.034884	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.310996	0.068818
Robust LM (lag)	1	5.375109	0.020426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.706172	0.021214

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9052 R2-adj 0.8950  
LIK -334.515 AIC 677.030 SC 682.893  
RSS 2.25190e+009 F-test 89.1193 Prob 1.95927e-014  
SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.104115	1.541627	0.123164
Lagrange Multiplier (error)	1	0.802151	0.370451
Robust LM (error)	1	1.464852	0.226160
Kelejian-Robinson (error)	4	6.333718	0.175574
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.745199	0.016534
Robust LM (lag)	1	6.407900	0.011361
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.210051	0.027187

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28



R2	0.7310	R2-adj	0.7022		
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008
SIG-SQ 2.28232e+008 ( 15107.3 ) SIG-SQ(ML) 1.99703e+008 ( 14131.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070	
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194	
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182	
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067515	-0.302949	0.761929
Lagrange Multiplier (error)	1	0.337311	0.561385
Robust LM (error)	1	0.203503	0.651908
Kelejian-Robinson (error)	4	4.508856	0.341499
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.394895	0.529737
Robust LM (lag)	1	0.261087	0.609374
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.598399	0.741412

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632		
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506		
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271		
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183659	2.377227	0.017443
Lagrange Multiplier (error)	1	2.496057	0.114132
Robust LM (error)	1	4.716605	0.029873
Kelejian-Robinson (error)	4	34.089804	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.599608	0.031979
Robust LM (lag)	1	6.820156	0.009013
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.316213	0.009484

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )
		SC	682.893
		Prob	1.95927e-014

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163883	2.700103	0.006932
Lagrange Multiplier (error)	1	2.685758	0.101249
Robust LM (error)	1	4.051093	0.044143
Kelejian-Robinson (error)	4	15.123458	0.004452
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.863598	0.005044
Robust LM (lag)	1	9.228932	0.002382

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 11.914691 0.002587

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.7310 R2-adj 0.7022  
 LIK -351.203 AIC 710.407 SC 716.270  
 RSS 6.39048e+009 F-test 25.3598 Prob 3.90101e-008  
 SIG-SQ 2.28232e+008 ( 15107.3 ) SIG-SQ(ML) 1.99703e+008 ( 14131.6 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 61773.6 13259.8 4.658727 0.000070  
 AG2K -318.777 74.3557 -4.287187 0.000194  
 AG6P -310611 123812 -2.508735 0.018182  
 TME2 27612.3 3720.6 7.421461 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 50.383973 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 9.557109 0.022732  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 30.386181 0.000377  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.059302 -0.247817 0.804276  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.351673 0.553168  
 Robust LM (error) 1 0.140626 0.707660  
 Kelejian-Robinson (error) 4 7.572876 0.108538  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.965764 0.325739  
 Robust LM (lag) 1 0.754717 0.384987  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.106390 0.575109

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.5113 R2-adj 0.4589  
 LIK -360.756 AIC 729.511 SC 735.374  
 RSS 1.16094e+010 F-test 9.76370 Prob 0.000141726  
 SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 35198.6 17153.8 2.051942 0.049632  
 AG2K 132.059 57.5694 2.293905 0.029506  
 AG6P -91171.1 155063 -0.587962 0.561271  
 TME3 1827.79 434.072 4.210797 0.000238

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.176990	2.876809	0.004017
Lagrange Multiplier (error)	1	3.132541	0.076744
Robust LM (error)	1	5.738671	0.016595
Kelejian-Robinson (error)	4	51.874733	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.040976	0.024755
Robust LM (lag)	1	7.647106	0.005686
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.779647	0.004563

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )
Prob	1.95927e-014		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.130339	2.205843	0.027395

Lagrange Multiplier (error)	1	1.898670	0.168227
Robust LM (error)	1	3.160143	0.075457
Kelejian-Robinson (error)	4	11.200243	0.024403
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.427266	0.035369
Robust LM (lag)	1	5.688740	0.017074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.587410	0.022512

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.990055		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131397	-1.209831	0.226344
Lagrange Multiplier (error)	1	1.929636	0.164798
Robust LM (error)	1	2.164037	0.141273
Kelejian-Robinson (error)	4	5.081821	0.279005
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000050	0.994384
Robust LM (lag)	1	0.234450	0.628244
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.164086	0.338902

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008	(	19047.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632		

AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006643	0.411279	0.680868
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004932	0.944011
Robust LM (error)	1	0.591352	0.441897
Kelejian-Robinson (error)	4	2.519749	0.641103
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.750071	0.029297
Robust LM (lag)	1	5.336491	0.020883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.341424	0.069203

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030 SC 682.893
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193 Prob 1.95927e-014
SIG-SQ	8.04251e+007 (	8968.00 )	SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 (
	8388.80 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007458	0.355936	0.721888
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006232	0.937076
Robust LM (error)	1	0.180903	0.670598
Kelejian-Robinson (error)	4	0.229558	0.993896
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.968615	0.008295
Robust LM (lag)	1	7.143285	0.007525
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.149518	0.028022

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070		
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194		
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182		
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088755	-0.701339	0.483091
Lagrange Multiplier (error)	1	0.882572	0.347498
Robust LM (error)	1	1.505198	0.219873
Kelejian-Robinson (error)	4	10.782498	0.029120
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.345844	0.556475
Robust LM (lag)	1	0.968471	0.325062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.851043	0.396325

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	

SIG-SQ 4.14623e+008 ( 20362.3 ) SIG-SQ(ML) 3.62795e+008 ( 19047.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.142340	-1.374234	0.169369
Lagrange Multiplier (error)	1	2.269949	0.131904
Robust LM (error)	1	1.120447	0.289822
Kelejian-Robinson (error)	4	14.030115	0.007200
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.667571	0.196584
Robust LM (lag)	1	0.518069	0.471666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.788018	0.248079

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9052	R2-adj	0.8950
LIK	-334.515	AIC	677.030 SC 682.893
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193 Prob 1.95927e-014
SIG-SQ 8.04251e+007 ( 8968.00 ) SIG-SQ(ML) 7.03720e+007 ( 8388.80 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054124	-0.283852	0.776524
Lagrange Multiplier (error)	1	0.244687	0.620841
Robust LM (error)	1	0.088858	0.765634
Kelejian-Robinson (error)	4	2.627332	0.621989
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.921487	0.337085
Robust LM (lag)	1	0.765658	0.381564
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.010345	0.603401

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7310	R2-adj	0.7022			
LIK	-351.203	AIC	710.407	SC	716.270	
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598	Prob	3.90101e-008	
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML)	1.99703e+008	(	14131.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.130444	1.638836	0.101248
Lagrange Multiplier (error)	1	1.421290	0.233191
Robust LM (error)	1	0.197646	0.656627
Kelejian-Robinson (error)	4	3.825416	0.430148
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.237940	0.039530
Robust LM (lag)	1	3.014296	0.082533
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.435586	0.108849

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5113	R2-adj	0.4589		
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008	( 19047.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.085461

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044639	-0.227761	0.819832
Lagrange Multiplier (error)	1	0.166438	0.683297
Robust LM (error)	1	0.947721	0.330300
Kelejian-Robinson (error)	4	1.827838	0.767385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.857994	0.354301
Robust LM (lag)	1	1.639277	0.200425
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.805715	0.405410

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.9052	R2-adj	0.8950		
LIK	-334.515	AIC	677.030	SC	682.893
RSS	2.25190e+009	F-test	89.1193	Prob	1.95927e-014
SIG-SQ	8.04251e+007	( 8968.00 )	SIG-SQ(ML)	7.03720e+007	( 8388.80 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7653.49	7774.03	0.984494	0.333304
AG2K	67.8249	25.7538	2.633589	0.013603
AG6P	315012	62390.6	5.049037	0.000024
TME	2712.5	188.186	14.413889	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.707064

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.418572	0.000100

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.893804	0.826923

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.406977	0.882646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.361591	-2.826252	0.004710
Lagrange Multiplier (error)	1	7.554409	0.005986
Robust LM (error)	1	8.973276	0.002740
Kelejian-Robinson (error)	4	8.492304	0.075121
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.317641	0.251016
Robust LM (lag)	1	2.736508	0.098079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.290917	0.005826

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7310	R2-adj	0.7022
LIK	-351.203	AIC	710.407
RSS	6.39048e+009	F-test	25.3598
SIG-SQ	2.28232e+008	( 15107.3 )	SIG-SQ(ML) 1.99703e+008 ( 14131.6 )
SC			716.270
Prob			3.90101e-008

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	61773.6	13259.8	4.658727	0.000070
AG2K	-318.777	74.3557	-4.287187	0.000194
AG6P	-310611	123812	-2.508735	0.018182
TME2	27612.3	3720.6	7.421461	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.990055

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.383973	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.557109	0.022732

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	30.386181	0.000377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090895	0.998172	0.318196
Lagrange Multiplier (error)	1	0.477354	0.489623
Robust LM (error)	1	0.970322	0.324600
Kelejian-Robinson (error)	4	2.219425	0.695475
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.482923	0.487101
Robust LM (lag)	1	0.975891	0.323215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.453245	0.483539

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5113	R2-adj	0.4589			
LIK	-360.756	AIC	729.511	SC	735.374	
RSS	1.16094e+010	F-test	9.76370	Prob	0.000141726	
SIG-SQ	4.14623e+008	( 20362.3 )	SIG-SQ(ML)	3.62795e+008	(	19047.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	35198.6	17153.8	2.051942	0.049632		
AG2K	132.059	57.5694	2.293905	0.029506		
AG6P	-91171.1	155063	-0.587962	0.561271		
TME3	1827.79	434.072	4.210797	0.000238		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.085461		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	65.659070	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	10.093266	0.017790
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	25.682687	0.002302
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114030	-0.745946	0.455700
Lagrange Multiplier (error)	1	0.751286	0.386069
Robust LM (error)	1	1.518904	0.217785
Kelejian-Robinson (error)	4	2.609310	0.625175
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.511011	0.474701
Robust LM (lag)	1	1.278629	0.258154
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.029915	0.362418

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	15.322922
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181038	2.120565	0.033958
Lagrange Multiplier (error)	1	2.220531	0.136186
Robust LM (error)	1	4.761781	0.029098
Kelejian-Robinson (error)	4	8.742135	0.067878
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.203998	0.137653
Robust LM (lag)	1	4.745247	0.029379
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.965778	0.030719

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.7585 R2-adj 0.7327

LIK -304.388 AIC 616.776 SC 622.639

RSS 3.42614e+008 F-test 29.3188 Prob 8.73980e-009

SIG-SQ 1.22362e+007 ( 3498.03 ) SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262901	2.947793	0.003201
Lagrange Multiplier (error)	1	4.682723	0.030467
Robust LM (error)	1	6.497610	0.010802
Kelejian-Robinson (error)	4	4.024812	0.402658
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.252550	0.615285
Robust LM (lag)	1	2.067437	0.150474

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.750160 0.034215

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.6432 R2-adj 0.6050  
LIK -310.635 AIC 629.270 SC 635.133  
RSS 5.06247e+008 F-test 16.8254 Prob 1.91766e-006  
SIG-SQ 1.80802e+007 ( 4252.09 ) SIG-SQ(ML) 1.58202e+007 ( 3977.46 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT -7682.74 4525.87 -1.697518 0.100688  
AG2K 19.8844 7.70798 2.579719 0.015429  
AG6P 83976.9 37881.8 2.216816 0.034929  
TME3 1969.95 867.446 2.270976 0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 94.034468 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 0.526609 0.913008  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 9 2.903683 0.967991  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.297879 3.253498 0.001140  
Lagrange Multiplier (error) 1 6.011682 0.014211  
Robust LM (error) 1 9.963552 0.001597  
Kelejian-Robinson (error) 4 3.981778 0.408478  
Lagrange Multiplier (lag) 1 1.093372 0.295725  
Robust LM (lag) 1 5.045242 0.024694  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 11.056924 0.003972

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.7515 R2-adj 0.7248  
LIK -304.849 AIC 617.698 SC 623.561  
RSS 3.52626e+008 F-test 28.2213 Prob 1.30249e-008  
SIG-SQ 1.25938e+007 ( 3548.77 ) SIG-SQ(ML) 1.10196e+007 ( 3319.57 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT -4174.15 3893.28 -1.072143 0.292810  
AG2K 12.4348 6.68403 1.860380 0.073365  
AG6P 90481.2 26361.4 3.432341 0.001879  
TME 6.24134 1.4097 4.427441 0.000132

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253510	2.520063	0.011733
Lagrange Multiplier (error)	1	3.683814	0.054943
Robust LM (error)	1	0.212208	0.645042
Kelejian-Robinson (error)	4	8.742135	0.067878
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.492130	0.034051
Robust LM (lag)	1	1.020524	0.312395
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.704338	0.095163

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.7585	R2-adj	0.7327		
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.442930	4.272444	0.000019
Lagrange Multiplier (error)	1	11.245516	0.000798
Robust LM (error)	1	10.041089	0.001531

Kelejian-Robinson (error)	4	4.024812	0.402658
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.345215	0.125668
Robust LM (lag)	1	1.140788	0.285486
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.386303	0.002043

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.425432	4.025467	0.000057
Lagrange Multiplier (error)	1	10.374530	0.001278
Robust LM (error)	1	8.480254	0.003590
Kelejian-Robinson (error)	4	3.981778	0.408478
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.573150	0.058721
Robust LM (lag)	1	1.678874	0.195074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.053404	0.002413

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		



TME 6.24134 1.4097 4.427441 0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088078	-4.169707	0.000030
Lagrange Multiplier (error)	1	2.744887	0.097566
Robust LM (error)	1	5.350588	0.020715
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.781960	0.009208
Robust LM (lag)	1	9.387661	0.002185
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.132548	0.002320

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7585 R2-adj 0.7327  
 LIK -304.388 AIC 616.776 SC 622.639  
 RSS 3.42614e+008 F-test 29.3188 Prob 8.73980e-009  
 SIG-SQ 1.22362e+007 ( 3498.03 ) SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.143733	-8.171784	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.309651	0.006859
Robust LM (error)	1	9.436384	0.002127
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.972464	0.324067
Robust LM (lag)	1	3.099197	0.078331
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.408848	0.005492

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	( 3977.46 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.398423		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121645	-6.618669	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.235695	0.022128
Robust LM (error)	1	8.835088	0.002955
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.404834	0.035837
Robust LM (lag)	1	8.004228	0.004667
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.239923	0.001333

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049530	2.646593	0.008131
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577519	0.447287
Robust LM (error)	1	1.761814	0.184398
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.916271	0.015002
Robust LM (lag)	1	7.100567	0.007706
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.678085	0.021514

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7585	R2-adj	0.7327
LIK	-304.388	AIC	616.776
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053437	2.920873	0.003491
Lagrange Multiplier (error)	1	0.672231	0.412275
Robust LM (error)	1	1.173450	0.278694
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.828489	0.362710
Robust LM (lag)	1	1.329708	0.248857
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.001939	0.367523

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6432	R2-adj	0.6050
LIK	-310.635	AIC	629.270 SC 635.133
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254 Prob 1.91766e-006
SIG-SQ	1.80802e+007 (	4252.09 )	SIG-SQ(ML) 1.58202e+007 (
	3977.46 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071557	3.384153	0.000714
Lagrange Multiplier (error)	1	1.205433	0.272238
Robust LM (error)	1	2.678298	0.101724
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.313133	0.068728
Robust LM (lag)	1	4.785998	0.028692
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.991431	0.050001

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7515	R2-adj	0.7248
LIK	-304.849	AIC	617.698 SC 623.561
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213 Prob 1.30249e-008

SIG-SQ 1.25938e+007 ( 3548.77 ) SIG-SQ(ML) 1.10196e+007 ( 3319.57 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057066	1.046864	0.295162
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119828	0.729221
Robust LM (error)	1	0.619618	0.431189
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.738754	0.029490
Robust LM (lag)	1	5.238544	0.022092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.358372	0.068619

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7585	R2-adj	0.7327
LIK	-304.388	AIC	616.776
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188
SIG-SQ	1.22362e+007 ( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007 ( 3272.11 )
Prob		Prob	8.73980e-009
SC		SC	622.639

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062708	1.190897	0.233694
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144691	0.703662
Robust LM (error)	1	0.272251	0.601825
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.384692	0.535103
Robust LM (lag)	1	0.512252	0.474165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.656943	0.720023

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	( 3977.46 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.103455	1.591547	0.111487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.393820	0.530298
Robust LM (error)	1	0.926093	0.335880
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.710085	0.190974
Robust LM (lag)	1	2.242357	0.134276
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.636178	0.267646

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2 0.7515 R2-adj 0.7248  
 LIK -304.849 AIC 617.698 SC 623.561  
 RSS 3.52626e+008 F-test 28.2213 Prob 1.30249e-008  
 SIG-SQ 1.25938e+007 ( 3548.77 ) SIG-SQ(ML) 1.10196e+007 ( 3319.57 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080618	-3.341600	0.000833
Lagrange Multiplier (error)	1	1.919421	0.165920
Robust LM (error)	1	3.244958	0.071644
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.620416	0.017752
Robust LM (lag)	1	6.945954	0.008401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.865375	0.011883

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.7585 R2-adj 0.7327  
 LIK -304.388 AIC 616.776 SC 622.639  
 RSS 3.42614e+008 F-test 29.3188 Prob 8.73980e-009  
 SIG-SQ 1.22362e+007 ( 3498.03 ) SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134499	-7.193241	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.342468	0.020812
Robust LM (error)	1	6.139965	0.013216
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.467721	0.494037
Robust LM (lag)	1	1.265218	0.260666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.607686	0.036742

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	( 3977.46 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109073	-5.220656	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.513466	0.060872
Robust LM (error)	1	5.326523	0.021003
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.880751	0.048843
Robust LM (lag)	1	5.693807	0.017025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.207274	0.010015



## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	15.322922		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051708	1.811887	0.070004
Lagrange Multiplier (error)	1	0.474220	0.491052
Robust LM (error)	1	1.684887	0.194276
Kelejian-Robinson (error)	4	1.761261	0.779562
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.150555	0.007494
Robust LM (lag)	1	8.361222	0.003833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.835441	0.012062

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	19.158969
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039918	1.644022	0.100172
Lagrange Multiplier (error)	1	0.282624	0.594986
Robust LM (error)	1	0.697630	0.403581
Kelejian-Robinson (error)	4	1.490360	0.828348
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.415507	0.234144
Robust LM (lag)	1	1.830512	0.176067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.113136	0.347647

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	( 3977.46 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067205	2.116874	0.034271
Lagrange Multiplier (error)	1	0.801063	0.370776
Robust LM (error)	1	2.066126	0.150604
Kelejian-Robinson (error)	4	0.822912	0.935350
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.784698	0.051723
Robust LM (lag)	1	5.049760	0.024629

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.850824 0.053643

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008427	0.180717	0.856590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000426	0.983531
Robust LM (error)	1	0.160875	0.688352
Kelejian-Robinson (error)	4	170.821499	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.021283	0.082178
Robust LM (lag)	1	3.181732	0.074466
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.182158	0.203706

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018760	0.049259	0.960713
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002112	0.963347
Robust LM (error)	1	0.015512	0.900882
Kelejian-Robinson (error)	4	7.730697	0.101956
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.604968	0.436689
Robust LM (lag)	1	0.618368	0.431654
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.620480	0.733271

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6432 R2-adj 0.6050  
 LIK -310.635 AIC 629.270 SC 635.133  
 RSS 5.06247e+008 F-test 16.8254 Prob 1.91766e-006  
 SIG-SQ 1.80802e+007 ( 4252.09 ) SIG-SQ(ML) 1.58202e+007 ( 3977.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.034080	-0.017275	0.986217
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006969	0.933471
Robust LM (error)	1	0.014738	0.903373
Kelejian-Robinson (error)	4	363.731745	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.536784	0.463769
Robust LM (lag)	1	0.544554	0.460552
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.551522	0.758994

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115789	0.920614	0.357252
Lagrange Multiplier (error)	1	0.375396	0.540077
Robust LM (error)	1	1.036895	0.308545
Kelejian-Robinson (error)	4	4.325470	0.363747
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.712485	0.054007
Robust LM (lag)	1	4.373985	0.036492
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.749381	0.093043

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	( 3272.11 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016986	0.311672	0.755290
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008079	0.928381
Robust LM (error)	1	0.054654	0.815154
Kelejian-Robinson (error)	4	0.421520	0.980677
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.421149	0.516364
Robust LM (lag)	1	0.467724	0.494036
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.475803	0.788280

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6432	R2-adj	0.6050
LIK	-310.635	AIC	629.270 SC 635.133
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254 Prob 1.91766e-006
SIG-SQ	1.80802e+007 (	4252.09 )	SIG-SQ(ML) 1.58202e+007 (
	3977.46 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090163	0.718857	0.472229
Lagrange Multiplier (error)	1	0.227622	0.633292
Robust LM (error)	1	0.627299	0.428348
Kelejian-Robinson (error)	4	15.717712	0.003422
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.499878	0.220690
Robust LM (lag)	1	1.899554	0.168128
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.127177	0.345215

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				

R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.108104	1.136257	0.255849
Lagrange Multiplier (error)	1	0.525889	0.468340
Robust LM (error)	1	1.370080	0.241798
Kelejian-Robinson (error)	4	6.372430	0.173008
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.066245	0.043748
Robust LM (lag)	1	4.910437	0.026695
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.436326	0.065996

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040134	0.622090	0.533882
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072481	0.787757
Robust LM (error)	1	0.214215	0.643484
Kelejian-Robinson (error)	4	1.862771	0.760980
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.666701	0.414204
Robust LM (lag)	1	0.808434	0.368584
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.880915	0.643742

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071786	0.841127	0.400277
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231897	0.630121
Robust LM (error)	1	0.730866	0.392603
Kelejian-Robinson (error)	4	22.047379	0.000196
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.977909	0.159611
Robust LM (lag)	1	2.476878	0.115531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.708775	0.258105

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF	28				
R2		0.7515	R2-adj	0.7248		
LIK		-304.849	AIC	617.698	SC	623.561
RSS		3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008
SIG-SQ		1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.082960	1.312868	0.189227
Lagrange Multiplier (error)	1	0.509291	0.475446
Robust LM (error)	1	1.299205	0.254358
Kelejian-Robinson (error)	4	9.294846	0.054138

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.369457	0.036589
Robust LM (lag)	1	5.159371	0.023121
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.668662	0.058758

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.082960	1.312868	0.189227
Lagrange Multiplier (error)	1	0.509291	0.475446
Robust LM (error)	1	1.299205	0.254358
Kelejian-Robinson (error)	4	9.294846	0.054138
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.369457	0.036589
Robust LM (lag)	1	5.159371	0.023121
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.668662	0.058758

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		

TME2 33.0196 7.20661 4.581842 0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.047120	0.935358	0.349604
Lagrange Multiplier (error)	1	0.164304	0.685224
Robust LM (error)	1	0.408218	0.522875
Kelejian-Robinson (error)	4	4.576137	0.333615
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.199340	0.273454
Robust LM (lag)	1	1.443253	0.229614
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.607558	0.447634

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6432 R2-adj 0.6050  
LIK -310.635 AIC 629.270 SC 635.133  
RSS 5.06247e+008 F-test 16.8254 Prob 1.91766e-006  
SIG-SQ 1.80802e+007 ( 4252.09 ) SIG-SQ(ML) 1.58202e+007 ( 3977.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.076504	1.220256	0.222368
Lagrange Multiplier (error)	1	0.433115	0.510464
Robust LM (error)	1	1.104544	0.293271
Kelejian-Robinson (error)	4	15.677816	0.003483
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.621344	0.105435
Robust LM (lag)	1	3.292772	0.069585
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.725887	0.155215

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	15.322922		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.144990	2.452659	0.014180
Lagrange Multiplier (error)	1	2.102204	0.147087
Robust LM (error)	1	3.313238	0.068724
Kelejian-Robinson (error)	4	13.317493	0.009824
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.105797	0.078014
Robust LM (lag)	1	4.316831	0.037737
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.419035	0.040376

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	

SIG-SQ 1.22362e+007 ( 3498.03 ) SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181163	3.015936	0.002562
Lagrange Multiplier (error)	1	3.282008	0.070043
Robust LM (error)	1	3.921019	0.047686
Kelejian-Robinson (error)	4	4.498868	0.342682
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.389863	0.532372
Robust LM (lag)	1	1.028873	0.310423
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.310881	0.115852

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.6432	R2-adj	0.6050
LIK	-310.635	AIC	629.270
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254
SIG-SQ	1.80802e+007 ( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007 ( 3977.46 )
Prob			1.91766e-006
SC			635.133

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 0.526609 0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.202082	3.246229	0.001169
Lagrange Multiplier (error)	1	4.083730	0.043298
Robust LM (error)	1	5.573787	0.018231
Kelejian-Robinson (error)	4	3.491385	0.479190
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.567547	0.210564
Robust LM (lag)	1	3.057604	0.080360
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.141335	0.028137

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062791	1.321309	0.186398
Lagrange Multiplier (error)	1	0.440660	0.506804
Robust LM (error)	1	2.007238	0.156550
Kelejian-Robinson (error)	4	10.009548	0.040267
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.204733	0.012741
Robust LM (lag)	1	7.771311	0.005308
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.211971	0.016474

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016904	0.740195	0.459182
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031936	0.858169
Robust LM (error)	1	0.729499	0.393046
Kelejian-Robinson (error)	4	7.694517	0.103432
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.783033	0.028741
Robust LM (lag)	1	5.480596	0.019229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.512532	0.063529

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Jarque-Bera 2 94.034468 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 0.526609 0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 2.903683 0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053592	1.245630	0.212900
Lagrange Multiplier (error)	1	0.321000	0.571007
Robust LM (error)	1	2.271053	0.131810
Kelejian-Robinson (error)	4	12.469188	0.014183
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.818843	0.009020
Robust LM (lag)	1	8.768897	0.003064
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.089897	0.010621

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7515	R2-adj	0.7248		
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 152.306802 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 1.839766 0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 5.037752 0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054319	1.047387	0.294921
Lagrange Multiplier (error)	1	0.330575	0.565321
Robust LM (error)	1	1.789275	0.181015
Kelejian-Robinson (error)	4	12.066231	0.016865
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.849751	0.027650
Robust LM (lag)	1	6.308451	0.012016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.639026	0.036170



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039976	0.855749	0.392137
Lagrange Multiplier (error)	1	0.179040	0.672199
Robust LM (error)	1	1.322828	0.250085
Kelejian-Robinson (error)	4	8.023362	0.090726
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.921542	0.047671
Robust LM (lag)	1	5.065329	0.024409
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.244370	0.072644

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004067	0.411006	0.681068
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001853	0.965662
Robust LM (error)	1	0.886025	0.346557
Kelejian-Robinson (error)	4	1.191062	0.879568
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.901755	0.026829
Robust LM (lag)	1	5.785927	0.016155
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.787780	0.055360

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7515	R2-adj	0.7248		
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	( 3319.57 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041171	-0.138564	0.889795
Lagrange Multiplier (error)	1	0.141583	0.706712
Robust LM (error)	1	0.000534	0.981559
Kelejian-Robinson (error)	4	3.109171	0.539725

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.792501	0.373345
Robust LM (lag)	1	0.651452	0.419594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.793035	0.672658

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		
AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365		
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879		
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	15.322922		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041171	-0.138564	0.889795
Lagrange Multiplier (error)	1	0.141583	0.706712
Robust LM (error)	1	0.000534	0.981559
Kelejian-Robinson (error)	4	3.109171	0.539725
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.792501	0.373345
Robust LM (lag)	1	0.651452	0.419594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.793035	0.672658

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7585	R2-adj	0.7327			
LIK	-304.388	AIC	616.776	SC	622.639	
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188	Prob	8.73980e-009	
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML)	1.07067e+007	(	3272.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498		
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106		
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850		
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039488	-0.140369	0.888368
Lagrange Multiplier (error)	1	0.130248	0.718175
Robust LM (error)	1	0.213795	0.643809
Kelejian-Robinson (error)	4	1.640077	0.801572
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028367	0.866249
Robust LM (lag)	1	0.111913	0.737976
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.242162	0.885962

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7585	R2-adj	0.7327
LIK	-304.388	AIC	616.776
RSS	3.42614e+008	F-test	29.3188
SIG-SQ	1.22362e+007	( 3498.03 )	SIG-SQ(ML) 1.07067e+007
	3272.11		( 8.73980e-009 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039488	-0.140369	0.888368

Lagrange Multiplier (error)	1	0.130248	0.718175
Robust LM (error)	1	0.213795	0.643809
Kelejian-Robinson (error)	4	1.640077	0.801572
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028367	0.866249
Robust LM (lag)	1	0.111913	0.737976
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.242162	0.885962

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.105065	-0.860832	0.389330
Lagrange Multiplier (error)	1	0.922033	0.336942
Robust LM (error)	1	1.238831	0.265696
Kelejian-Robinson (error)	4	2.294015	0.681859
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004547	0.946240
Robust LM (lag)	1	0.321345	0.570800
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.243378	0.537037

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7515	R2-adj	0.7248			
LIK	-304.849	AIC	617.698	SC	623.561	
RSS	3.52626e+008	F-test	28.2213	Prob	1.30249e-008	
SIG-SQ	1.25938e+007	( 3548.77 )	SIG-SQ(ML)	1.10196e+007	(	3319.57 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-4174.15	3893.28	-1.072143	0.292810		

AG2K	12.4348	6.68403	1.860380	0.073365
AG6P	90481.2	26361.4	3.432341	0.001879
TME	6.24134	1.4097	4.427441	0.000132

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 15.322922

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	152.306802	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.839766	0.606320

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.037752	0.831005

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.455493	-3.887059	0.000101
Lagrange Multiplier (error)	1	11.987480	0.000536
Robust LM (error)	1	17.173044	0.000034
Kelejian-Robinson (error)	4	10.367078	0.034678
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.854899	0.173215
Robust LM (lag)	1	7.040462	0.007969
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.027942	0.000074

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7585 R2-adj 0.7327  
 LIK -304.388 AIC 616.776 SC 622.639  
 RSS 3.42614e+008 F-test 29.3188 Prob 8.73980e-009  
 SIG-SQ 1.22362e+007 ( 3498.03 ) SIG-SQ(ML) 1.07067e+007 ( 3272.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1989.77	4371.52	0.455168	0.652498
AG2K	-6.83565	8.709	-0.784895	0.439106
AG6P	34841.5	32914.3	1.058554	0.298850
TME2	33.0196	7.20661	4.581842	0.000087

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.158969

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	101.051142	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.481107	0.686638

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.409650	0.400351

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.242804	-1.975493	0.048212
Lagrange Multiplier (error)	1	3.406253	0.064950
Robust LM (error)	1	7.720165	0.005461
Kelejian-Robinson (error)	4	5.470202	0.242361
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.040086	0.024767
Robust LM (lag)	1	9.353998	0.002225
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.760251	0.001695

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6432	R2-adj	0.6050			
LIK	-310.635	AIC	629.270	SC	635.133	
RSS	5.06247e+008	F-test	16.8254	Prob	1.91766e-006	
SIG-SQ	1.80802e+007	( 4252.09 )	SIG-SQ(ML)	1.58202e+007	(	3977.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7682.74	4525.87	-1.697518	0.100688		
AG2K	19.8844	7.70798	2.579719	0.015429		
AG6P	83976.9	37881.8	2.216816	0.034929		
TME3	1969.95	867.446	2.270976	0.031034		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.398423

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	94.034468	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.526609	0.913008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.903683	0.967991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.290072	-2.356731	0.018437
Lagrange Multiplier (error)	1	4.861556	0.027462
Robust LM (error)	1	10.301152	0.001329
Kelejian-Robinson (error)	4	10.445610	0.033555
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.484818	0.034197
Robust LM (lag)	1	9.924413	0.001631
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.785969	0.000616

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	

SIG-SQ 3.46754e+007 ( 5888.58 ) SIG-SQ(ML) 3.03410e+007 ( 5508.26 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045339	0.070947	0.943440
Lagrange Multiplier (error)	1	0.139273	0.709005
Robust LM (error)	1	0.003542	0.952545
Kelejian-Robinson (error)	4	4.842496	0.303843
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.962410	0.085221
Robust LM (lag)	1	2.826679	0.092710
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.965952	0.226961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9588	R2-adj	0.9544
LIK	-306.336	AIC	620.672
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073
SIG-SQ	1.38206e+007 ( 3477.50 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007 ( 3477.50 )
		Prob	1.73958e-019
		SC	626.535

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141752	1.831153	0.067078
Lagrange Multiplier (error)	1	1.361362	0.243302
Robust LM (error)	1	2.299788	0.129392
Kelejian-Robinson (error)	4	2.580381	0.630302
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.045125	0.044299
Robust LM (lag)	1	4.983550	0.025589
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.344912	0.041901

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	( 7130.43 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073529	1.201180	0.229681
Lagrange Multiplier (error)	1	0.366297	0.545030
Robust LM (error)	1	1.090618	0.296334
Kelejian-Robinson (error)	4	2.534208	0.638521
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.676272	0.195421
Robust LM (lag)	1	2.400594	0.121289
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.766890	0.250713

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8966	R2-adj	0.8855		
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	( 5508.26 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043950	0.072265	0.942391
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110722	0.739323
Robust LM (error)	1	0.051934	0.819732
Kelejian-Robinson (error)	4	4.842496	0.303843
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.065896	0.797409
Robust LM (lag)	1	0.007107	0.932814
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.117830	0.942787

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.9588	R2-adj	0.9544		
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	( 3477.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.107171	1.361310	0.173416
Lagrange Multiplier (error)	1	0.658354	0.417142
Robust LM (error)	1	1.151678	0.283198
Kelejian-Robinson (error)	4	2.580381	0.630302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.260258	0.609943
Robust LM (lag)	1	0.753582	0.385344
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.411936	0.493630

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081677	1.181191	0.237527
Lagrange Multiplier (error)	1	0.382395	0.536324
Robust LM (error)	1	0.811536	0.367667
Kelejian-Robinson (error)	4	2.534208	0.638521
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007490	0.931035
Robust LM (lag)	1	0.436630	0.508754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.819025	0.663974

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018216	0.628402	0.529740
Lagrange Multiplier (error)	1	0.117406	0.731865
Robust LM (error)	1	0.362864	0.546920
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.569334	0.108954
Robust LM (lag)	1	2.814792	0.093399
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.932198	0.230824

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049317	-1.326661	0.184621
Lagrange Multiplier (error)	1	0.860552	0.353584
Robust LM (error)	1	0.871859	0.350441
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000050	0.994335
Robust LM (lag)	1	0.011358	0.915127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.871910	0.646647

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074946	-3.204768	0.001352
Lagrange Multiplier (error)	1	1.987403	0.158613
Robust LM (error)	1	2.941575	0.086327
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.881425	0.170172
Robust LM (lag)	1	2.835597	0.092197

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.823000 0.089681

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071415	-1.064018	0.287321
Lagrange Multiplier (error)	1	1.200656	0.273191
Robust LM (error)	1	0.568243	0.450958
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.264056	0.021770
Robust LM (lag)	1	4.631643	0.031387
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.832299	0.054142

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028560	0.342122	0.732259
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192020	0.661241
Robust LM (error)	1	0.163933	0.685561
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.110653	0.739402
Robust LM (lag)	1	0.082566	0.773850
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.274586	0.871715

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081		
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	( 7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017885	0.681981	0.495251
Lagrange Multiplier (error)	1	0.075304	0.783766
Robust LM (error)	1	0.002415	0.960803

Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.709888	0.099728
Robust LM (lag)	1	2.637000	0.104401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.712303	0.257650

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.169276		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.165796	-1.326528	0.184665
Lagrange Multiplier (error)	1	1.011454	0.314555
Robust LM (error)	1	0.502579	0.478369
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.620714	0.017749
Robust LM (lag)	1	5.111839	0.023763
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.123293	0.046811

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		



## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042744	0.055661	0.955612
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067228	0.795417
Robust LM (error)	1	0.034736	0.852150
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.734121	0.391551
Robust LM (lag)	1	0.701630	0.402237
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.768857	0.680839

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081		
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	( 7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067711	-0.221400	0.824781

Lagrange Multiplier (error)	1	0.168703	0.681267
Robust LM (error)	1	0.030505	0.861349
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.033838	0.153832
Robust LM (lag)	1	1.895640	0.168567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.064343	0.356233

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.169276		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029628	-0.004868	0.996116
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259250	0.610636
Robust LM (error)	1	0.533567	0.465111
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.964129	0.046480
Robust LM (lag)	1	4.238446	0.039518
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.497696	0.105521

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040414	-0.621872	0.534026
Lagrange Multiplier (error)	1	0.482350	0.487360
Robust LM (error)	1	0.617017	0.432158
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.565512	0.210860
Robust LM (lag)	1	1.700180	0.192264
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.182529	0.335792

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8267	R2-adj	0.8081
LIK	-329.314	AIC	666.628
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML) 5.08431e+007 ( 7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066175	-2.359180	0.018315
Lagrange Multiplier (error)	1	1.293273	0.255446
Robust LM (error)	1	1.857890	0.172868
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.246546	0.133913
Robust LM (lag)	1	2.811163	0.093610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.104436	0.128450

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089674	-1.092896	0.274440
Lagrange Multiplier (error)	1	1.426251	0.232377
Robust LM (error)	1	0.803335	0.370098
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.310316	0.037882
Robust LM (lag)	1	3.687400	0.054825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.113651	0.077551

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	

SIG-SQ 1.38206e+007 ( 3717.60 ) SIG-SQ(ML) 1.20930e+007 ( 3477.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045916	-0.190828	0.848660
Lagrange Multiplier (error)	1	0.373932	0.540869
Robust LM (error)	1	0.360030	0.548490
Kelejian-Robinson (error)	4	0.689455	0.952623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020837	0.885224
Robust LM (lag)	1	0.006935	0.933631
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.380867	0.826601

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8267	R2-adj	0.8081
LIK	-329.314	AIC	666.628 SC 672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172 Prob 8.75816e-011
SIG-SQ 5.81064e+007 ( 7622.75 ) SIG-SQ(ML) 5.08431e+007 ( 7130.43 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024653	0.248742	0.803561
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107793	0.742671
Robust LM (error)	1	0.002274	0.961970
Kelejian-Robinson (error)	4	0.741218	0.946150
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.304221	0.129023
Robust LM (lag)	1	2.198702	0.138127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.306495	0.315610

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	( 5508.26 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012091	0.290347	0.771551
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004093	0.948988
Robust LM (error)	1	0.100726	0.750960
Kelejian-Robinson (error)	4	2.593775	0.627926
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.519530	0.060650
Robust LM (lag)	1	3.616163	0.057221
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.620257	0.163633

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.549460	-1.636809	0.101670
Lagrange Multiplier (error)	1	1.811440	0.178336
Robust LM (error)	1	1.332507	0.248360
Kelejian-Robinson (error)	4	119.302059	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.952138	0.162357
Robust LM (lag)	1	1.473205	0.224841
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.284644	0.193530

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.211427	-0.572816	0.566770
Lagrange Multiplier (error)	1	0.268207	0.604537
Robust LM (error)	1	0.211119	0.645891
Kelejian-Robinson (error)	4	3.480329	0.480876
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.463110	0.496174
Robust LM (lag)	1	0.406022	0.523995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.674230	0.713827

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.211427	-0.572816	0.566770
Lagrange Multiplier (error)	1	0.268207	0.604537
Robust LM (error)	1	0.211119	0.645891
Kelejian-Robinson (error)	4	3.480329	0.480876



Lagrange Multiplier (lag)	1	0.463110	0.496174
Robust LM (lag)	1	0.406022	0.523995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.674230	0.713827

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089605	-0.181554	0.855932
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048174	0.826271
Robust LM (error)	1	0.013428	0.907747
Kelejian-Robinson (error)	4	1409.452989	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.339695	0.560005
Robust LM (lag)	1	0.304949	0.580796
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.353124	0.838147

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		

TME 4.37845 0.630367 6.945869 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012091	0.290347	0.771551
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004093	0.948988
Robust LM (error)	1	0.100726	0.750960
Kelejian-Robinson (error)	4	2.593775	0.627926
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.519530	0.060650
Robust LM (lag)	1	3.616163	0.057221
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.620257	0.163633

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9588 R2-adj 0.9544  
LIK -306.336 AIC 620.672 SC 626.535  
RSS 3.86976e+008 F-test 217.073 Prob 1.73958e-019  
SIG-SQ 1.38206e+007 ( 3717.60 ) SIG-SQ(ML) 1.20930e+007 ( 3477.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.122344	-0.565547	0.571702
Lagrange Multiplier (error)	1	0.419103	0.517385
Robust LM (error)	1	0.418405	0.517734
Kelejian-Robinson (error)	4	1.328803	0.856470
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001243	0.971877
Robust LM (lag)	1	0.000545	0.981378
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.419648	0.810727

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089045	-0.342818	0.731736
Lagrange Multiplier (error)	1	0.222011	0.637512
Robust LM (error)	1	0.080413	0.776738
Kelejian-Robinson (error)	4	0.683206	0.953384
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.240485	0.265378
Robust LM (lag)	1	1.098888	0.294510
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.320898	0.516619

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	

SIG-SQ 3.46754e+007 ( 5888.58 ) SIG-SQ(ML) 3.03410e+007 ( 5508.26 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073394	-0.293030	0.769499
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242398	0.622480
Robust LM (error)	1	0.092855	0.760579
Kelejian-Robinson (error)	4	2.087530	0.719664
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.825882	0.176615
Robust LM (lag)	1	1.676339	0.195412
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.918737	0.383135

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9588	R2-adj	0.9544
LIK	-306.336	AIC	620.672
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073
SIG-SQ	1.38206e+007 ( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007 ( 3477.50 )
Prob			1.73958e-019
SC			626.535

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test 3 1.318608 0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090387	-0.436778	0.662273
Lagrange Multiplier (error)	1	0.367640	0.544294
Robust LM (error)	1	0.414956	0.519465
Kelejian-Robinson (error)	4	0.977694	0.913159
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.134087	0.714232
Robust LM (lag)	1	0.181403	0.670170
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.549043	0.759936

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094007	-0.465472	0.641593
Lagrange Multiplier (error)	1	0.397679	0.528290
Robust LM (error)	1	0.219513	0.639412
Kelejian-Robinson (error)	4	2.465864	0.650759
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.883159	0.347338
Robust LM (lag)	1	0.704993	0.401111
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.102672	0.576180

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101301	-0.715365	0.474384
Lagrange Multiplier (error)	1	0.759387	0.383521
Robust LM (error)	1	0.512547	0.474038
Kelejian-Robinson (error)	4	3.355081	0.500253
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.473378	0.224813
Robust LM (lag)	1	1.226538	0.268081
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.985925	0.370478

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084314	-0.542071	0.587770
Lagrange Multiplier (error)	1	0.526052	0.468272
Robust LM (error)	1	0.595156	0.440432
Kelejian-Robinson (error)	4	1.831061	0.766795
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.237782	0.625813
Robust LM (lag)	1	0.306887	0.579597
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.832938	0.659371

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.8267 R2-adj 0.8081  
 LIK -329.314 AIC 666.628 SC 672.491  
 RSS 1.62698e+009 F-test 44.5172 Prob 8.75816e-011  
 SIG-SQ 5.81064e+007 ( 7622.75 ) SIG-SQ(ML) 5.08431e+007 ( 7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070549	-0.373889	0.708487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.368305	0.543930
Robust LM (error)	1	0.182427	0.669296

Kelejian-Robinson (error)	4	1.684685	0.793498
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.251161	0.263331
Robust LM (lag)	1	1.065283	0.302013
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.433588	0.488315

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007 (	5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007 (	5508.26 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345		
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003		
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000		
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.169276		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.142091	-1.455973	0.145400
Lagrange Multiplier (error)	1	2.018980	0.155343
Robust LM (error)	1	1.602660	0.205527
Kelejian-Robinson (error)	4	5.842495	0.211224
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.591610	0.207096
Robust LM (lag)	1	1.175290	0.278317
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.194270	0.202476

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007 (	3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007 (	3477.50 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		



AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073741	-0.484860	0.627775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.543767	0.460876
Robust LM (error)	1	0.670296	0.412948
Kelejian-Robinson (error)	4	1.361826	0.850802
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.764499	0.381924
Robust LM (lag)	1	0.891027	0.345199
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.434794	0.488021

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081		
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	( 7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015302	0.759276	0.447688
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023416	0.878380
Robust LM (error)	1	0.088981	0.765477
Kelejian-Robinson (error)	4	1.532740	0.820827
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.739877	0.389700
Robust LM (lag)	1	0.805442	0.369471
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.828858	0.660718

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	(	5508.26 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091611	-0.675030	0.499657
Lagrange Multiplier (error)	1	0.937988	0.332796
Robust LM (error)	1	0.808836	0.368465
Kelejian-Robinson (error)	4	2.751816	0.600178
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.190114	0.662822
Robust LM (lag)	1	0.060963	0.804981
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.998950	0.606849

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	

SIG-SQ 1.38206e+007 ( 3717.60 ) SIG-SQ(ML) 1.20930e+007 ( 3477.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090200	-0.646588	0.517899
Lagrange Multiplier (error)	1	0.909321	0.340295
Robust LM (error)	1	0.780434	0.377009
Kelejian-Robinson (error)	4	3.096951	0.541734
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.364065	0.546257
Robust LM (lag)	1	0.235177	0.627711
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.144499	0.564255

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8267	R2-adj	0.8081
LIK	-329.314	AIC	666.628 SC 672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172 Prob 8.75816e-011
SIG-SQ 5.81064e+007 ( 7622.75 ) SIG-SQ(ML) 5.08431e+007 ( 7130.43 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009492	0.411460	0.680735
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010069	0.920072
Robust LM (error)	1	0.107027	0.743554
Kelejian-Robinson (error)	4	1.160326	0.884587
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.857842	0.090929
Robust LM (lag)	1	2.954801	0.085623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.964869	0.227084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	( 5508.26 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031008	-0.000175	0.999861
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107720	0.742754
Robust LM (error)	1	0.017039	0.896146
Kelejian-Robinson (error)	4	1.055227	0.901309
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.855569	0.354982
Robust LM (lag)	1	0.764887	0.381803
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.872608	0.646421

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.9588	R2-adj	0.9544		
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019
SIG-SQ	1.38206e+007 (	3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007 (	3477.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061789	-0.404894	0.685555
Lagrange Multiplier (error)	1	0.427741	0.513099
Robust LM (error)	1	0.278707	0.597550
Kelejian-Robinson (error)	4	3.709783	0.446705
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.812539	0.367371
Robust LM (lag)	1	0.663505	0.415325
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.091246	0.579481

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8267	R2-adj	0.8081		
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011
SIG-SQ	5.81064e+007 (	7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007 (	7130.43 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014179	0.188109	0.850792
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022524	0.880701
Robust LM (error)	1	0.105968	0.744782
Kelejian-Robinson (error)	4	0.433375	0.979654
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.804274	0.094013
Robust LM (lag)	1	2.887718	0.089257
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.910242	0.233372

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8966	R2-adj	0.8855
LIK	-321.054	AIC	650.108
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML) 3.03410e+007
	5508.26		( 655.971 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009716	0.346228	0.729172
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007885	0.929244
Robust LM (error)	1	0.089639	0.764637
Kelejian-Robinson (error)	4	0.709662	0.950132
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.511651	0.474425
Robust LM (lag)	1	0.593406	0.441105
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.601290	0.740340

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	20.186266		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009858	0.346277	0.729134
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008117	0.928212
Robust LM (error)	1	0.014540	0.904024
Kelejian-Robinson (error)	4	0.228918	0.993929
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023624	0.877845
Robust LM (lag)	1	0.030047	0.862384
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.038164	0.981099

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	20.702116
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024019	-0.030867	0.975375
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048189	0.826245
Robust LM (error)	1	0.225726	0.634711
Kelejian-Robinson (error)	4	0.833465	0.933906
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.453246	0.500798
Robust LM (lag)	1	0.630783	0.427068
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.678972	0.712136

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.8966	R2-adj	0.8855			
LIK	-321.054	AIC	650.108	SC	655.971	
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053	Prob	6.60472e-014	
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML)	3.03410e+007	( 5508.26 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.098882	1.085509	0.277696
Lagrange Multiplier (error)	1	0.564931	0.452280
Robust LM (error)	1	0.730392	0.392756
Kelejian-Robinson (error)	4	1.257262	0.868584
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.099168	0.752830
Robust LM (lag)	1	0.264630	0.606957



Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.829560 0.660485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9588	R2-adj	0.9544			
LIK	-306.336	AIC	620.672	SC	626.535	
RSS	3.86976e+008	F-test	217.073	Prob	1.73958e-019	
SIG-SQ	1.38206e+007	( 3717.60 )	SIG-SQ(ML)	1.20930e+007	(	3477.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-16589.9	4780.49	-3.470335	0.001703		
AG2K	32.0349	4.77135	6.714005	0.000000		
AG6P	119641	29808.5	4.013655	0.000405		
TME2	23.2209	1.81715	12.778760	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.186266

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.210652	0.545897

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.318608	0.724719

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.128620	0.340173

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038984	-0.234245	0.814795
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087811	0.766979
Robust LM (error)	1	0.151683	0.696932
Kelejian-Robinson (error)	4	2.131947	0.711506
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.331243	0.564928
Robust LM (lag)	1	0.395116	0.529622
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.482927	0.785478

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8267	R2-adj	0.8081			
LIK	-329.314	AIC	666.628	SC	672.491	
RSS	1.62698e+009	F-test	44.5172	Prob	8.75816e-011	
SIG-SQ	5.81064e+007	( 7622.75 )	SIG-SQ(ML)	5.08431e+007	(	7130.43 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-23226	9813.52	-2.366734	0.025096		
AG2K	50.4057	9.40439	5.359806	0.000010		
AG6P	185047	63508.3	2.913748	0.006946		
TME3	4876.78	1165.78	4.183274	0.000257		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 20.702116

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	37.283764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.809987	0.847077

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	1.525550	0.996953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063526	-0.415055	0.678102
Lagrange Multiplier (error)	1	0.233168	0.629185
Robust LM (error)	1	1.116809	0.290607
Kelejian-Robinson (error)	4	5.735609	0.219782
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.759243	0.052516
Robust LM (lag)	1	4.642884	0.031183
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.876052	0.087333

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8966	R2-adj	0.8855
LIK	-321.054	AIC	650.108
RSS	9.70910e+008	F-test	80.9053
SIG-SQ	3.46754e+007	( 5888.58 )	SIG-SQ(ML) 3.03410e+007
	5508.26		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-29393.7	7216.24	-4.073269	0.000345
AG2K	42.3497	7.32251	5.783498	0.000003
AG6P	267943	38742.3	6.916036	0.000000
TME	4.37845	0.630367	6.945869	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
5.20741e+007	10079.4	-2.70422e+008	708.579	
AG2K				
10079.4	53.6192	-53562.5	-0.601375	
AG6P				
-2.70422e+008	-53562.5	1.50096e+009	-8774.27	
TME				
708.579	-0.601375	-8774.27	0.397363	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.169276

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.373935	0.829471 NORMAL

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.479657	0.478979

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.807054	0.096374

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071415	-1.064018	0.287321
Lagrange Multiplier (error)	1	1.200656	0.273191
Robust LM (error)	1	0.568243	0.450958
Kelejian-Robinson (error)	4	1.348062	0.853170
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.264056	0.021770
Robust LM (lag)	1	4.631643	0.031387
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.832299	0.054142

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9096 R2-adj 0.8999  
LIK -266.715 AIC 541.429 SC 547.292  
RSS 3.25252e+007 F-test 93.9384 Prob 1.00581e-014  
SIG-SQ 1.16161e+006 ( 1077.78 ) SIG-SQ(ML) 1.01641e+006 ( 1008.17 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2402.52	872.445	2.753779	0.010230
AG2N	366810	68506.8	5.354362	0.000011
AG6P	-6383.99	14666.2	-0.435286	0.666692
TME	2774.81	647.431	4.285884	0.000194

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 18.122516

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.044248	0.978119

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.640929	0.650145

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.652178	0.135247

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.088497	1.229837	0.218758
Lagrange Multiplier (error)	1	0.530601	0.466354
Robust LM (error)	1	0.709096	0.399744
Kelejian-Robinson (error)	4	3.290242	0.510480
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.195204	0.658620
Robust LM (lag)	1	0.373699	0.540995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.904300	0.636259

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.084070	1.159352	0.246313
Lagrange Multiplier (error)	1	0.405129	0.524452
Robust LM (error)	1	0.000043	0.994794
Kelejian-Robinson (error)	4	3.290242	0.510480
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.438723	0.230346
Robust LM (lag)	1	1.033636	0.309306
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.438766	0.487053

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052589	-1.341904	0.179627
Lagrange Multiplier (error)	1	0.978549	0.322557
Robust LM (error)	1	1.649249	0.199061
Kelejian-Robinson (error)	4	0.859894	0.930243
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.040266	0.044427
Robust LM (lag)	1	4.710966	0.029971
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.689515	0.058148

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.033367	1.831358	0.067047
Lagrange Multiplier (error)	1	0.262098	0.608682
Robust LM (error)	1	0.623276	0.429832
Kelejian-Robinson (error)	4	0.859894	0.930243
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.720955	0.016764
Robust LM (lag)	1	6.082133	0.013656
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.344232	0.041915
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066889	-2.244708	0.024787
Lagrange Multiplier (error)	1	1.321325	0.250354
Robust LM (error)	1	2.073371	0.149890
Kelejian-Robinson (error)	4	0.859894	0.930243
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.346387	0.006720
Robust LM (lag)	1	8.098433	0.004430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.419758	0.009006
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051655	1.808043	0.070600
Lagrange Multiplier (error)	1	0.473257	0.491493
Robust LM (error)	1	1.067383	0.301537
Kelejian-Robinson (error)	4	0.859894	0.930243
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.781140	0.003044
Robust LM (lag)	1	9.375267	0.002199
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.848523	0.007268

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8920	R2-adj	0.8805			
LIK	-269.562	AIC	547.124	SC	552.987	
RSS	3.88607e+007	F-test	77.1020	Prob	1.20407e-013	
SIG-SQ	1.38788e+006	( 1178.08 )	SIG-SQ(ML)	1.21440e+006	(	1102.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2404.15	962.109	2.498837	0.018601		
AG2N	322430	85946.5	3.751515	0.000815		
AG6P	-3772.74	15986.2	-0.236000	0.815151		
TME2	5381.44	1636.82	3.287745	0.002724		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	18.279326
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 0.919252 0.631520
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Breusch-Pagan test	3 9.010401 0.029153
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	9 16.269274 0.061467
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE	
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)	
TEST	MI/DF VALUE PROB

Moran's I (error)	-0.178364	-1.148926	0.250587
Lagrange Multiplier (error)	1	2.155414	0.142068
Robust LM (error)	1	2.856093	0.091028
Kelejian-Robinson (error)	4	4.145881	0.386623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.576896	0.447531
Robust LM (lag)	1	1.277575	0.258350
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.432989	0.179695
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.190585	-1.158370	0.246713
Lagrange Multiplier (error)	1	2.082027	0.149042
Robust LM (error)	1	4.127328	0.042196
Kelejian-Robinson (error)	4	4.145881	0.386623
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.300585	0.583516
Robust LM (lag)	1	2.345886	0.125614
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.427913	0.109267
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034630	-0.327153	0.743553
Lagrange Multiplier (error)	1	0.424314	0.514792
Robust LM (error)	1	0.715283	0.397696
Kelejian-Robinson (error)	4	1.570196	0.814139
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.201476	0.273027
Robust LM (lag)	1	1.492445	0.221838
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.916759	0.383514
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031467	0.224320	0.822508
Lagrange Multiplier (error)	1	0.233109	0.629228
Robust LM (error)	1	0.070057	0.791254
Kelejian-Robinson (error)	4	1.570196	0.814139
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.701802	0.100235
Robust LM (lag)	1	2.538751	0.111083
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.771860	0.250091
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053491	-1.471163	0.141247
Lagrange Multiplier (error)	1	0.845015	0.357966
Robust LM (error)	1	1.380446	0.240025
Kelejian-Robinson (error)	4	1.570196	0.814139
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.775519	0.028867
Robust LM (lag)	1	5.310950	0.021192
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.155965	0.046052
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008447	0.662050	0.507939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012655	0.910432
Robust LM (error)	1	0.026802	0.869958
Kelejian-Robinson (error)	4	1.570196	0.814139
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.221488	0.039915
Robust LM (lag)	1	4.235635	0.039584
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.248290	0.119535

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8871 R2-adj 0.8750  
 LIK -270.272 AIC 548.543 SC 554.406  
 RSS 4.06225e+007 F-test 73.3533 Prob 2.23422e-013  
 SIG-SQ 1.45080e+006 ( 1204.49 ) SIG-SQ(ML) 1.26945e+006 ( 1126.70 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1561.1	954.841	1.634933	0.113258
AG2N	431162	71913.4	5.995570	0.000002
AG6P	-5354.24	16412	-0.326239	0.746670
TME3	138.553	45.8639	3.020948	0.005333

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 18.293751

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.280251	0.869249

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.144587	0.766323

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	11.209912	0.261595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.185561	2.174915	0.029636
Lagrange Multiplier (error)	1	2.332866	0.126668
Robust LM (error)	1	3.306638	0.069001
Kelejian-Robinson (error)	4	4.837616	0.304369
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.824065	0.363994
Robust LM (lag)	1	1.797836	0.179974
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.130702	0.126774

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.197007	2.153998	0.031240
Lagrange Multiplier (error)	1	2.224704	0.135819
Robust LM (error)	1	3.188318	0.074166
Kelejian-Robinson (error)	4	4.837616	0.304369
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000482	0.982491
Robust LM (lag)	1	0.964095	0.326157
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.188799	0.203030

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038252	-0.611765	0.540693
Lagrange Multiplier (error)	1	0.517717	0.471817
Robust LM (error)	1	1.189438	0.275443
Kelejian-Robinson (error)	4	0.591865	0.963963
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.336417	0.020884
Robust LM (lag)	1	6.008137	0.014240
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.525854	0.038276

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065108	2.610573	0.009039
Lagrange Multiplier (error)	1	0.997934	0.317811
Robust LM (error)	1	1.760186	0.184601

Kelejian-Robinson (error)	4	0.591865	0.963963
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.661098	0.009854
Robust LM (lag)	1	7.423350	0.006438
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.421284	0.014837
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038222	-0.621973	0.533959
Lagrange Multiplier (error)	1	0.431453	0.511277
Robust LM (error)	1	0.788084	0.374680
Kelejian-Robinson (error)	4	0.591865	0.963963
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.725028	0.053603
Robust LM (lag)	1	4.081659	0.043351
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.513112	0.104710
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.100904	2.639533	0.008302
Lagrange Multiplier (error)	1	1.805852	0.179007
Robust LM (error)	1	2.989075	0.083828
Kelejian-Robinson (error)	4	0.591865	0.963963
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.005656	0.002691
Robust LM (lag)	1	10.188879	0.001413
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.994731	0.002485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.8949	R2-adj	0.8837			
LIK	-336.162	AIC	680.325	SC	686.188	
RSS	2.49613e+009	F-test	79.4863	Prob	8.23854e-014	
SIG-SQ	8.91476e+007	( 9441.80 )	SIG-SQ(ML)	7.80042e+007	(	8832.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8437.86	8853.43	0.953061	0.348715		
AG2N	627483	334567	1.875511	0.071186		
AG6P	142858	141886	1.006852	0.322628		
TME	2619.01	217.485	12.042273	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	23.816147		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	10.361493	0.005624
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.579908	0.461023
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.301103	0.807310
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038231	0.163421	0.870187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.099026	0.753001
Robust LM (error)	1	0.004769	0.944945



Kelejian-Robinson (error)	4	7.399737	0.116213
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.039068	0.153304
Robust LM (lag)	1	1.944811	0.163147
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.043837	0.359904
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106118	-0.368892	0.712209
Lagrange Multiplier (error)	1	0.645483	0.421732
Robust LM (error)	1	2.890405	0.089109
Kelejian-Robinson (error)	4	7.399737	0.116213
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.308430	0.252679
Robust LM (lag)	1	3.553353	0.059425
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.198836	0.122528
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042480	-1.006191	0.314324
Lagrange Multiplier (error)	1	0.638491	0.424258
Robust LM (error)	1	1.247901	0.263954
Kelejian-Robinson (error)	4	1.208025	0.876776
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.133721	0.042037
Robust LM (lag)	1	4.743132	0.029415
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.381622	0.067826
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084249	-1.137629	0.255275
Lagrange Multiplier (error)	1	1.670967	0.196129
Robust LM (error)	1	1.126752	0.288469
Kelejian-Robinson (error)	4	1.208025	0.876776
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.963023	0.085189
Robust LM (lag)	1	2.418809	0.119886
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.089776	0.129395
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042143	-0.885244	0.376025
Lagrange Multiplier (error)	1	0.524519	0.468920
Robust LM (error)	1	0.898503	0.343183
Kelejian-Robinson (error)	4	1.208025	0.876776
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.146917	0.041710
Robust LM (lag)	1	4.520901	0.033483
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.045420	0.080242
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077609	-0.736353	0.461516
Lagrange Multiplier (error)	1	1.068301	0.301329
Robust LM (error)	1	0.579751	0.446410
Kelejian-Robinson (error)	4	1.208025	0.876776
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.007118	0.045309
Robust LM (lag)	1	3.518568	0.060685
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.586869	0.100919

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5684	R2-adj	0.5222			
LIK	-358.765	AIC	725.530	SC	731.393	
RSS	1.02514e+010	F-test	12.2935	Prob	2.60286e-005	

SIG-SQ 3.66122e+008 ( 19134.3 ) SIG-SQ(ML) 3.20357e+008 ( 17898.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	63148.8	17120	3.688594	0.000962
AG2N	721897	755871	0.955054	0.347724
AG6P	-387194	265248	-1.459743	0.155490
TME2	12647	3364.69	3.758724	0.000799

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 23.720180

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	111.986258	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	5.653588	0.129736

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	29.914605	0.000454

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018773	0.326201	0.744272
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023878	0.877196
Robust LM (error)	1	0.125447	0.723200
Kelejian-Robinson (error)	4	3.395032	0.494017
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.922913	0.336711
Robust LM (lag)	1	1.024482	0.311458
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.048360	0.592041

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046342	0.091280	0.927270
Lagrange Multiplier (error)	1	0.123101	0.725695
Robust LM (error)	1	0.155959	0.692905
Kelejian-Robinson (error)	4	3.395032	0.494017
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.030290	0.861835
Robust LM (lag)	1	0.063147	0.801589
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.186248	0.911080

FOR WEIGHTS MATRIX WDW (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031360	-0.276661	0.782041
Lagrange Multiplier (error)	1	0.347960	0.555270
Robust LM (error)	1	0.926345	0.335814
Kelejian-Robinson (error)	4	12.866943	0.011945
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.333565	0.248172
Robust LM (lag)	1	1.911951	0.166747
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.259911	0.323048

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012842	1.217391	0.223456
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038825	0.843795
Robust LM (error)	1	0.398701	0.527761
Kelejian-Robinson (error)	4	12.866943	0.011945
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.832962	0.092348
Robust LM (lag)	1	3.192838	0.073962

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.231663	0.198725
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.027242	0.052541	0.958097
Lagrange Multiplier (error)	1	0.219169	0.639674
Robust LM (error)	1	0.430140	0.511920
Kelejian-Robinson (error)	4	12.866943	0.011945
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.672542	0.412167
Robust LM (lag)	1	0.883513	0.347241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.102682	0.576177
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	0.030287	1.221646	0.221842
Lagrange Multiplier (error)	1	0.162697	0.686685
Robust LM (error)	1	0.648727	0.420568
Kelejian-Robinson (error)	4	12.866943	0.011945
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.277771	0.131240
Robust LM (lag)	1	2.763800	0.096419
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.926498	0.231483

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.5466	R2-adj	0.4980			
LIK	-359.556	AIC	727.112	SC	732.975	
RSS	1.07710e+010	F-test	11.2503	Prob	5.11065e-005	
SIG-SQ	3.84678e+008	( 19613.2 )	SIG-SQ(ML)	3.36593e+008	(	18346.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42128	17154.5	2.455804	0.020524		
AG2N1	1.81171E+006	646575	2.802008	0.009111		
AG6P	-596468	266099	-2.241525	0.033101		
TME3	1508.37	433.699	3.477912	0.001670		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	23.291088		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	42.029561	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	9.195388	0.026803
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.940413	0.000976
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101909	1.553992	0.120186
Lagrange Multiplier (error)	1	0.703617	0.401571
Robust LM (error)	1	3.708212	0.054145
Kelejian-Robinson (error)	4	6.412274	0.170402
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.197698	0.073742
Robust LM (lag)	1	6.202293	0.012758

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.905911	0.031652
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039202	0.917309	0.358981
Lagrange Multiplier (error)	1	0.088088	0.766622
Robust LM (error)	1	0.746872	0.387468
Kelejian-Robinson (error)	4	6.412274	0.170402
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.054694	0.815088
Robust LM (lag)	1	0.713478	0.398292
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.801566	0.669795
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029085	-0.144538	0.885076
Lagrange Multiplier (error)	1	0.299320	0.584309
Robust LM (error)	1	0.838015	0.359965
Kelejian-Robinson (error)	4	3.946752	0.413260
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.167032	0.280012
Robust LM (lag)	1	1.705728	0.191541
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.005047	0.366952
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027716	0.318230	0.750311
Lagrange Multiplier (error)	1	0.180839	0.670654
Robust LM (error)	1	0.000891	0.976181
Kelejian-Robinson (error)	4	3.946752	0.413260
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.218087	0.136402
Robust LM (lag)	1	2.038140	0.153397
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.218978	0.329727
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025766	0.116400	0.907335
Lagrange Multiplier (error)	1	0.196065	0.657916
Robust LM (error)	1	0.412591	0.520657
Kelejian-Robinson (error)	4	3.946752	0.413260
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.704998	0.401110
Robust LM (lag)	1	0.921523	0.337075
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.117588	0.571898
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046804	-0.131279	0.895554
Lagrange Multiplier (error)	1	0.388540	0.533068
Robust LM (error)	1	0.068395	0.793688
Kelejian-Robinson (error)	4	3.946752	0.413260
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.911525	0.166794
Robust LM (lag)	1	1.591380	0.207129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.979920	0.371592

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7623	R2-adj	0.7369			
LIK	-304.133	AIC	616.266	SC	622.129	
RSS	3.37199e+008	F-test	29.9395	Prob	7.00860e-009	
SIG-SQ	1.20428e+007	( 3470.28 )	SIG-SQ(ML)	1.05375e+007	(	
	3246.15 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	646.202	4321.46	0.149533	0.882205
AG2N	-32739.5	31567.7	-1.037118	0.308555
AG6P	58522.6	34592.1	1.691792	0.101787
TME2	30.9011	5.47229	5.646843	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 21.857978

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	129.104433	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.221696	0.974013

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.229747	0.511169

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.298212	3.107226	0.001889
Lagrange Multiplier (error)	1	6.025129	0.014104
Robust LM (error)	1	8.311444	0.003940
Kelejian-Robinson (error)	4	3.250177	0.516865
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.363010	0.546839
Robust LM (lag)	1	2.649325	0.103594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.674454	0.013073

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.486958	4.328294	0.000015
Lagrange Multiplier (error)	1	13.592266	0.000227
Robust LM (error)	1	11.678606	0.000632
Kelejian-Robinson (error)	4	3.250177	0.516865
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.228457	0.072369
Robust LM (lag)	1	1.314796	0.251528
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.907063	0.000579

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.148014	-7.331974	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.751582	0.005367
Robust LM (error)	1	10.429814	0.001240
Kelejian-Robinson (error)	4	1.322385	0.857566
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.399103	0.121405
Robust LM (lag)	1	5.077335	0.024241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.828917	0.001638

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085374	3.014299	0.002576
Lagrange Multiplier (error)	1	1.715894	0.190222
Robust LM (error)	1	2.572608	0.108728
Kelejian-Robinson (error)	4	1.322385	0.857566
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.686762	0.194028
Robust LM (lag)	1	2.543476	0.110751
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.259370	0.118875

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.134981	-6.265204	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.380844	0.020359
Robust LM (error)	1	6.431283	0.011213
Kelejian-Robinson (error)	4	1.322385	0.857566
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.213380	0.270664
Robust LM (lag)	1	2.263818	0.132427
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.644663	0.021877
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073695	1.981202	0.047569
Lagrange Multiplier (error)	1	0.963258	0.326367
Robust LM (error)	1	1.723675	0.189221
Kelejian-Robinson (error)	4	1.322385	0.857566
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.262283	0.132559
Robust LM (lag)	1	3.022700	0.082107
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.985958	0.136289

#### ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7277	R2-adj	0.6985			
LIK	-306.311	AIC	620.623	SC	626.485	
RSS	3.86372e+008	F-test	24.9413	Prob	4.61404e-008	
SIG-SQ	1.37990e+007	( 3714.70 )	SIG-SQ(ML)	1.20741e+007	( 3474.79 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-6628.28	4154.72	-1.595364	0.121858		
AG2N	-28506.4	33755.5	-0.844495	0.405551		
AG6P	115497	33453.6	3.452462	0.001784		
TME	7.34658	1.4914	4.925959	0.000034		

#### REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	19.558716
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 84.001412 0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Koenker-Bassett test	3 2.744052 0.432793
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	9 3.579238 0.936865

#### DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.123511	1.523048	0.127747
Lagrange Multiplier (error)	1	1.033534	0.309330
Robust LM (error)	1	3.292034	0.069617
Kelejian-Robinson (error)	4	4.630494	0.327353
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.037217	0.081375
Robust LM (lag)	1	5.295717	0.021378
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.329251	0.042230
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	0.143919	1.536577	0.124397
Lagrange Multiplier (error)	1	1.187252	0.275885
Robust LM (error)	1	0.015851	0.899812
Kelejian-Robinson (error)	4	4.630494	0.327353
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.433854	0.118741
Robust LM (lag)	1	1.262452	0.261187
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.449704	0.293801
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090370	-3.949469	0.000078
Lagrange Multiplier (error)	1	2.889606	0.089153
Robust LM (error)	1	5.364290	0.020553
Kelejian-Robinson (error)	4	2.156167	0.707062
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.128777	0.023532
Robust LM (lag)	1	7.603461	0.005826
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.493067	0.005266
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033129	0.039372	0.968594
Lagrange Multiplier (error)	1	0.258376	0.611238
Robust LM (error)	1	0.019452	0.889079
Kelejian-Robinson (error)	4	2.156167	0.707062
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.808910	0.093742
Robust LM (lag)	1	2.569986	0.108909
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.828362	0.243125
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083111	-3.281701	0.001032
Lagrange Multiplier (error)	1	2.039957	0.153214
Robust LM (error)	1	3.235103	0.072076
Kelejian-Robinson (error)	4	2.156167	0.707062
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.985621	0.045890
Robust LM (lag)	1	5.180767	0.022838
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.220724	0.027042
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028352	0.103618	0.917473
Lagrange Multiplier (error)	1	0.142573	0.705737
Robust LM (error)	1	0.007172	0.932509
Kelejian-Robinson (error)	4	2.156167	0.707062
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.211718	0.040146
Robust LM (lag)	1	4.076318	0.043488
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.218890	0.121305

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.5584	R2-adj	0.5111			
LIK	-314.046	AIC	636.091	SC	641.954	
RSS	6.26532e+008	F-test	11.8033	Prob	3.55985e-005	
SIG-SQ	2.23761e+007	( 4730.34 )	SIG-SQ(ML)	1.95791e+007	(	
	4424.83 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-10997.3	5162.76	-2.130120	0.042086		
AG2N	1729.89	42143.6	0.041048	0.967549		
AG6P	105323	46994	2.241190	0.033125		

TME3      2043.71      993.565      2.056948      0.049115

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      21.188420

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	39.640297	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.312043	0.726275

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.192399	0.898299

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253125	2.759799	0.005784
Lagrange Multiplier (error)	1	4.340963	0.037206
Robust LM (error)	1	8.582746	0.003394
Kelejian-Robinson (error)	4	4.135563	0.387970
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.362874	0.243040
Robust LM (lag)	1	5.604656	0.017913
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.945619	0.006924

FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.341099	3.197465	0.001386
Lagrange Multiplier (error)	1	6.669141	0.009810
Robust LM (error)	1	7.663206	0.005636
Kelejian-Robinson (error)	4	4.135563	0.387970
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.439295	0.230253
Robust LM (lag)	1	2.433359	0.118778
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.102501	0.010554

FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129797	-6.669713	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.960947	0.014626
Robust LM (error)	1	8.974779	0.002737
Kelejian-Robinson (error)	4	1.045037	0.902892
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.769941	0.183389
Robust LM (lag)	1	4.783772	0.028729
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.744720	0.004643

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002151	0.927991	0.353412
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001089	0.973670
Robust LM (error)	1	0.065557	0.797919
Kelejian-Robinson (error)	4	1.045037	0.902892
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.513160	0.473774
Robust LM (lag)	1	0.577628	0.447244
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.578717	0.748744

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115862	-5.316047	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.964480	0.046470
Robust LM (error)	1	5.384393	0.020318



Kelejian-Robinson (error)	4	1.045037	0.902892
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.539081	0.214755
Robust LM (lag)	1	2.958994	0.085401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.923474	0.031375
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008387	0.459855	0.645620
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012477	0.911060
Robust LM (error)	1	0.030834	0.860610
Kelejian-Robinson (error)	4	1.045037	0.902892
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.967251	0.325367
Robust LM (lag)	1	0.985609	0.320818
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.998086	0.607111

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7748	R2-adj	0.7507			
LIK	-333.501	AIC	675.002	SC	680.865	
RSS	2.11365e+009	F-test	32.1180	Prob	3.31597e-009	
SIG-SQ	7.54875e+007	( 8688.35 )	SIG-SQ(ML)	6.60516e+007	(	8127.21 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-37762.3	10486.8	-3.600946	0.001211		
AG2N	48372.7	101600	0.476110	0.637690		
AG6P	283595	79277.6	3.577238	0.001289		
TME	4.80991	0.926673	5.190509	0.000016		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	24.277979		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.496314	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.557182	0.313421
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.639040	0.179631

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072265	-0.148164	0.882213
Lagrange Multiplier (error)	1	0.353807	0.551966
Robust LM (error)	1	0.000486	0.982419
Kelejian-Robinson (error)	4	8.304551	0.081038
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.010199	0.082742
Robust LM (lag)	1	2.656878	0.103103
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.010685	0.221941
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123178	-0.571521	0.567646
Lagrange Multiplier (error)	1	0.869705	0.351037
Robust LM (error)	1	0.103610	0.747540

Kelejian-Robinson (error)	4	8.304551	0.081038
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.076896	0.299393
Robust LM (lag)	1	0.310801	0.577189
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.180506	0.554187
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015617	0.785508	0.432156
Lagrange Multiplier (error)	1	0.086298	0.768937
Robust LM (error)	1	0.100976	0.750661
Kelejian-Robinson (error)	4	4.017478	0.403646
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004170	0.948515
Robust LM (lag)	1	0.018847	0.890805
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.105146	0.948785
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.176658	-3.837558	0.000124
Lagrange Multiplier (error)	1	7.346833	0.006718
Robust LM (error)	1	7.941301	0.004832
Kelejian-Robinson (error)	4	4.017478	0.403646
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002024	0.964116
Robust LM (lag)	1	0.596492	0.439920
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.943325	0.018842
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012844	0.971071	0.331513
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048722	0.825303
Robust LM (error)	1	0.095988	0.756699
Kelejian-Robinson (error)	4	4.017478	0.403646
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.273965	0.600685
Robust LM (lag)	1	0.321231	0.570869
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.369952	0.831124
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.196355	-3.228144	0.001246
Lagrange Multiplier (error)	1	6.838286	0.008922
Robust LM (error)	1	7.159185	0.007458
Kelejian-Robinson (error)	4	4.017478	0.403646
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013121	0.908804
Robust LM (lag)	1	0.334020	0.563302
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.172306	0.027705

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8924	R2-adj	0.8809			
LIK	-321.685	AIC	651.369	SC	657.232	
RSS	1.00993e+009	F-test	77.4186	Prob	1.14421e-013	
SIG-SQ	3.60690e+007	( 6005.75 )	SIG-SQ(ML)	3.15604e+007	(	5617.86 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-19867	7736.18	-2.568062	0.015853		
AG2N	2471.74	70671.7	0.034975	0.972348		
AG6P	120120	59886.8	2.005784	0.054629		
TME2	26.596	2.85164	9.326563	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 26.225481

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	68.213689	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.491521	0.036874

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	16.192748	0.062964

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164025	2.126519	0.033460
Lagrange Multiplier (error)	1	1.822792	0.176981
Robust LM (error)	1	3.452713	0.063148
Kelejian-Robinson (error)	4	12.311265	0.015181
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.993062	0.083622
Robust LM (lag)	1	4.622983	0.031546
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.445775	0.039840

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.149720	1.738008	0.082209
Lagrange Multiplier (error)	1	1.284894	0.256991
Robust LM (error)	1	4.042067	0.044379
Kelejian-Robinson (error)	4	12.311265	0.015181
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.695657	0.192857
Robust LM (lag)	1	4.452830	0.034843
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.737724	0.056763

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088511	-3.551843	0.000383
Lagrange Multiplier (error)	1	2.771934	0.095930
Robust LM (error)	1	1.969502	0.160501
Kelejian-Robinson (error)	4	5.958772	0.202248
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.670237	0.102241
Robust LM (lag)	1	1.867804	0.171727
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.639738	0.098286

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021888	1.790038	0.073448
Lagrange Multiplier (error)	1	0.112788	0.736992
Robust LM (error)	1	0.046331	0.829576
Kelejian-Robinson (error)	4	5.958772	0.202248
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.523306	0.006091
Robust LM (lag)	1	7.456848	0.006320
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.569637	0.022713

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062341	-1.804295	0.071185
Lagrange Multiplier (error)	1	1.147743	0.284022
Robust LM (error)	1	1.057383	0.303813
Kelejian-Robinson (error)	4	5.958772	0.202248
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.185901	0.666350
Robust LM (lag)	1	0.095541	0.757247

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.243284	0.537062
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
Moran's I (error)	0.004670	0.909569	0.363050
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003867	0.950413
Robust LM (error)	1	0.183774	0.668150
Kelejian-Robinson (error)	4	5.958772	0.202248
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.084726	0.013636
Robust LM (lag)	1	6.264632	0.012317
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.268500	0.043532

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6495	R2-adj	0.6120			
LIK	-340.580	AIC	689.160	SC	695.023	
RSS	3.28985e+009	F-test	17.2981	Prob	1.49894e-006	
SIG-SQ	1.17495e+008	( 10839.5 )	SIG-SQ(ML)	1.02808e+008	(	10139.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-34946.7	13747.4	-2.542066	0.016837		
AG2N	30009.5	128799	0.232995	0.817460		
AG6P	242967	107440	2.261414	0.031692		
TME3	4570	1691.61	2.701574	0.011585		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 26.040189

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.980546	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.642026	0.450169

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.642252	0.674310

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033844	0.913474	0.360993
Lagrange Multiplier (error)	1	0.077601	0.780575
Robust LM (error)	1	0.854991	0.355144
Kelejian-Robinson (error)	4	3.788056	0.435449
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.943555	0.163283
Robust LM (lag)	1	2.720945	0.099039
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.798546	0.246776

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012437	0.639128	0.522740
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008866	0.924983
Robust LM (error)	1	1.327816	0.249194
Kelejian-Robinson (error)	4	3.788056	0.435449
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.757195	0.384208
Robust LM (lag)	1	2.076145	0.149618

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.085011	0.352570
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072646	-3.016989	0.002553
Lagrange Multiplier (error)	1	1.867297	0.171785
Robust LM (error)	1	2.092248	0.148048
Kelejian-Robinson (error)	4	1.655352	0.798811
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004806	0.944733
Robust LM (lag)	1	0.229756	0.631705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.097054	0.350454
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085987	-1.276360	0.201828
Lagrange Multiplier (error)	1	1.740597	0.187063
Robust LM (error)	1	2.431532	0.118917
Kelejian-Robinson (error)	4	1.655352	0.798811
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.185956	0.666304
Robust LM (lag)	1	0.876891	0.349055
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.617488	0.270159
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061456	-2.022920	0.043081
Lagrange Multiplier (error)	1	1.115390	0.290913
Robust LM (error)	1	1.264561	0.260789
Kelejian-Robinson (error)	4	1.655352	0.798811
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.047981	0.826615
Robust LM (lag)	1	0.197152	0.657029
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.312542	0.518782
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106086	-1.420447	0.155478
Lagrange Multiplier (error)	1	1.996092	0.157705
Robust LM (error)	1	2.506059	0.113409
Kelejian-Robinson (error)	4	1.655352	0.798811
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.070612	0.790448
Robust LM (lag)	1	0.580579	0.446085
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.576671	0.275729

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9142	R2-adj	0.9050			
LIK	-265.882	AIC	539.765	SC	545.628	
RSS	3.08766e+007	F-test	99.4526	Prob	4.86693e-015	
SIG-SQ	1.10273e+006	( 1050.11 )	SIG-SQ(ML)	964893.	(	982.290 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1929.04	455.284	4.237000	0.000222
AG2N	346000	47265.2	7.320391	0.000000
AG61	0.0400233	0.0307451	1.301781	0.203600
TME	2584.38	638.035	4.050528	0.000367

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.265819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.258992	0.878538

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.237972	0.524508

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	16.852490	0.051077

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.066549	1.088423	0.276409
Lagrange Multiplier (error)	1	0.300055	0.583848
Robust LM (error)	1	0.532314	0.465636
Kelejian-Robinson (error)	4	5.079670	0.279220
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.619410	0.431266
Robust LM (lag)	1	0.851669	0.356080
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.151724	0.562220

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070946	1.046749	0.295215
Lagrange Multiplier (error)	1	0.288510	0.591177
Robust LM (error)	1	0.016826	0.896792
Kelejian-Robinson (error)	4	5.079670	0.279220
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.624368	0.429429
Robust LM (lag)	1	0.352684	0.552598
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.641194	0.725716

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033003	-0.405226	0.685311
Lagrange Multiplier (error)	1	0.385392	0.534732
Robust LM (error)	1	0.702170	0.402056
Kelejian-Robinson (error)	4	1.830405	0.766915
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.999263	0.083302
Robust LM (lag)	1	3.316041	0.068607
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.701433	0.157125

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.004743	0.954748	0.339705
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005296	0.941988
Robust LM (error)	1	0.038996	0.843456
Kelejian-Robinson (error)	4	1.830405	0.766915
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.603814	0.031901
Robust LM (lag)	1	4.637514	0.031280
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.642810	0.098136
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017586	0.547254	0.584204
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011380	0.915047
Robust LM (error)	1	0.095906	0.756798
Kelejian-Robinson (error)	4	1.830405	0.766915
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.399582	0.065213
Robust LM (lag)	1	3.484109	0.061961
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.495489	0.174166
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051350	-1.519805	0.128560
Lagrange Multiplier (error)	1	0.778736	0.377528
Robust LM (error)	1	1.221486	0.269069
Kelejian-Robinson (error)	4	1.830405	0.766915
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.945201	0.014757
Robust LM (lag)	1	6.387951	0.011490
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.166687	0.027783
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014765	1.146841	0.251447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038665	0.844114
Robust LM (error)	1	0.285584	0.593064
Kelejian-Robinson (error)	4	1.830405	0.766915
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.723618	0.005450
Robust LM (lag)	1	7.970537	0.004754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.009202	0.018232

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9018	R2-adj	0.8913			
LIK	-268.043	AIC	544.085	SC	549.948	
RSS	3.53400e+007	F-test	85.7130	Prob	3.20203e-014	
SIG-SQ	1.26214e+006	( 1123.45 )	SIG-SQ(ML)	1.10437e+006	(	1050.89 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2017.25	499.639	4.037403	0.000380		
AG2N	306006	65206	4.692918	0.000064		
AG61	0.0547205	0.0324096	1.688408	0.102442		
TME2	5126.24	1559.99	3.286068	0.002736		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	10.791980		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.737428	0.419491

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	7.474836	0.058209

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.472406	0.106485

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.177263	-1.110176	0.266923
Lagrange Multiplier (error)	1	2.128880	0.144546
Robust LM (error)	1	2.483975	0.115011
Kelejian-Robinson (error)	4	3.869354	0.423975
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.114198	0.735414
Robust LM (lag)	1	0.469293	0.493313
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.598173	0.272781

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.188373	-1.121689	0.261995
Lagrange Multiplier (error)	1	2.033975	0.153818
Robust LM (error)	1	2.793950	0.094621
Kelejian-Robinson (error)	4	3.869354	0.423975
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000289	0.986437
Robust LM (lag)	1	0.760263	0.383246
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.794239	0.247308

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015527	0.747752	0.454610
Lagrange Multiplier (error)	1	0.085299	0.770241
Robust LM (error)	1	0.152020	0.696613
Kelejian-Robinson (error)	4	1.284762	0.863955
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.475382	0.490521
Robust LM (lag)	1	0.542103	0.461563
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.627402	0.730738

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064682	-0.642610	0.520477
Lagrange Multiplier (error)	1	0.984930	0.320985
Robust LM (error)	1	0.737325	0.390519
Kelejian-Robinson (error)	4	1.284762	0.863955
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.968186	0.325133
Robust LM (lag)	1	0.720581	0.395953
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.705511	0.426239

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.154676	-0.780936	0.434840
Lagrange Multiplier (error)	1	0.880333	0.348110
Robust LM (error)	1	0.786572	0.375139
Kelejian-Robinson (error)	4	1.284762	0.863955
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.229962	0.631552
Robust LM (lag)	1	0.136201	0.712088
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.016534	0.601537

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034258	-0.425553	0.670434
Lagrange Multiplier (error)	1	0.346607	0.556040



Robust LM (error)	1	0.590914	0.442066
Kelejian-Robinson (error)	4	1.284762	0.863955
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.465449	0.062664
Robust LM (lag)	1	3.709755	0.054095
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.056362	0.131575
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057120	-0.304962	0.760395
Lagrange Multiplier (error)	1	0.578685	0.446828
Robust LM (error)	1	0.307466	0.579239
Kelejian-Robinson (error)	4	1.284762	0.863955
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.374471	0.123333
Robust LM (lag)	1	2.103251	0.146986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.681936	0.261592

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8879	R2-adj	0.8759			
LIK	-270.158	AIC	548.316	SC	554.179	
RSS	4.03346e+007	F-test	73.9434	Prob	2.02335e-013	
SIG-SQ	1.44052e+006	( 1200.22 )	SIG-SQ(ML)	1.26046e+006	(	1122.70 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1266.51	513.214	2.467794	0.019970		
AG2N	416839	46486.4	8.966901	0.000000		
AG61	0.0213755	0.0385784	0.554079	0.583923		
TME3	124.079	50.6813	2.448231	0.020880		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.562159		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.350755	0.839140
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	1.429661	0.698597
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.527548	0.686176

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.149045	1.915295	0.055455
Lagrange Multiplier (error)	1	1.505053	0.219895
Robust LM (error)	1	2.317989	0.127885
Kelejian-Robinson (error)	4	3.361799	0.499201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.939832	0.332321
Robust LM (lag)	1	1.752768	0.185529
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.257821	0.196143
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.170307	1.902470	0.057110
Lagrange Multiplier (error)	1	1.662541	0.197261

Robust LM (error)	1	2.639022	0.104268
Kelejian-Robinson (error)	4	3.361799	0.499201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.010248	0.919367
Robust LM (lag)	1	0.986729	0.320543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.649270	0.265900
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035760	-0.594985	0.551854
Lagrange Multiplier (error)	1	0.452459	0.501170
Robust LM (error)	1	0.957827	0.327735
Kelejian-Robinson (error)	4	1.210494	0.876368
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.419697	0.035526
Robust LM (lag)	1	4.925065	0.026470
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.377524	0.067965
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045101	2.362421	0.018156
Lagrange Multiplier (error)	1	0.478850	0.488944
Robust LM (error)	1	1.224538	0.268472
Kelejian-Robinson (error)	4	1.210494	0.876368
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.746524	0.005382
Robust LM (lag)	1	8.492212	0.003567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.971062	0.011271
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.170429	1.856042	0.063448
Lagrange Multiplier (error)	1	1.068776	0.301222
Robust LM (error)	1	1.807821	0.178770
Kelejian-Robinson (error)	4	1.210494	0.876368
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.442144	0.019657
Robust LM (lag)	1	6.181189	0.012912
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.249965	0.026650
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036789	-0.561296	0.574595
Lagrange Multiplier (error)	1	0.399708	0.527240
Robust LM (error)	1	0.664988	0.414805
Kelejian-Robinson (error)	4	1.210494	0.876368
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.090619	0.078745
Robust LM (lag)	1	3.355899	0.066965
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.755607	0.152926
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.074842	2.263937	0.023578
Lagrange Multiplier (error)	1	0.993477	0.318894
Robust LM (error)	1	2.124267	0.144982
Kelejian-Robinson (error)	4	1.210494	0.876368
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.176239	0.001423
Robust LM (lag)	1	11.307030	0.000772
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.300507	0.002133

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8943	R2-adj	0.8830			
LIK	-336.258	AIC	680.515	SC	686.378	

RSS 2.51103e+009 F-test 78.9593 Prob 8.95147e-014  
 SIG-SQ 8.96798e+007 ( 9469.94 ) SIG-SQ(ML) 7.84698e+007 ( 8858.32 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	14988.9	5148.98	2.911040	0.006992
AG2N	909780	143122	6.356664	0.000001
AG61	0.191963	0.20925	0.917382	0.366777
TME	2543.93	198.031	12.846110	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.109750

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	9.338037	0.009381

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.770848	0.428321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.568834	0.681910

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078613	-0.179901	0.857231
Lagrange Multiplier (error)	1	0.418697	0.517588
Robust LM (error)	1	0.055751	0.813343
Kelejian-Robinson (error)	4	8.359830	0.079252
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.378995	0.122977
Robust LM (lag)	1	2.016048	0.155644
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.434745	0.296007

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.164995	-0.843432	0.398987
Lagrange Multiplier (error)	1	1.560447	0.211600
Robust LM (error)	1	3.761067	0.052459
Kelejian-Robinson (error)	4	8.359830	0.079252
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.535835	0.464164
Robust LM (lag)	1	2.736455	0.098082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.296902	0.116665

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029032	-0.232200	0.816383
Lagrange Multiplier (error)	1	0.298221	0.585000
Robust LM (error)	1	0.647783	0.420906
Kelejian-Robinson (error)	4	1.062715	0.900142
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.346385	0.125574
Robust LM (lag)	1	2.695947	0.100604
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.994168	0.223782

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111306	-1.846033	0.064887
Lagrange Multiplier (error)	1	2.916596	0.087673
Robust LM (error)	1	2.148491	0.142710
Kelejian-Robinson (error)	4	1.062715	0.900142
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.318963	0.127805

Robust LM (lag)	1	1.550858	0.213009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.467454	0.107128
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.442086	-2.793365	0.005216
Lagrange Multiplier (error)	1	7.191388	0.007325
Robust LM (error)	1	6.517758	0.010680
Kelejian-Robinson (error)	4	1.062715	0.900142
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.086922	0.297154
Robust LM (lag)	1	0.413293	0.520303
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.604680	0.022318
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030824	-0.234219	0.814815
Lagrange Multiplier (error)	1	0.280599	0.596309
Robust LM (error)	1	0.499671	0.479645
Kelejian-Robinson (error)	4	1.062715	0.900142
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.538910	0.111071
Robust LM (lag)	1	2.757981	0.096770
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.038581	0.218867
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.098387	-1.096375	0.272915
Lagrange Multiplier (error)	1	1.716872	0.190096
Robust LM (error)	1	1.091572	0.296123
Kelejian-Robinson (error)	4	1.062715	0.900142
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.973186	0.084655
Robust LM (lag)	1	2.347887	0.125453
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.064759	0.131023

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5438	R2-adj	0.4950			
LIK	-359.652	AIC	727.304	SC	733.167	
RSS	1.08357e+010	F-test	11.1273	Prob	5.54569e-005	
SIG-SQ	3.86990e+008	( 19672.1 )	SIG-SQ(ML)	3.38617e+008	(	18401.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45501.4	12539.8	3.628559	0.001127		
AG2N	-273139	463097	-0.589809	0.560048		
AG61	0.315507	0.443515	0.711379	0.482734		
TME2	14208	3473.6	4.090276	0.000330		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	10.819562		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	277.655287	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.488952	0.477291
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White	9	23.990488	0.004316
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032418	0.226628	0.820713
Lagrange Multiplier (error)	1	0.071200	0.789597
Robust LM (error)	1	0.095874	0.756838
Kelejian-Robinson (error)	4	4.449784	0.348543
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.154505	0.282608
Robust LM (lag)	1	1.179179	0.277523
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.250380	0.535160
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060086	-0.013643	0.989115
Lagrange Multiplier (error)	1	0.206945	0.649172
Robust LM (error)	1	0.744114	0.388346
Kelejian-Robinson (error)	4	4.449784	0.348543
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.008021	0.928639
Robust LM (lag)	1	0.545189	0.460290
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.752134	0.686556
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033871	-0.548382	0.583430
Lagrange Multiplier (error)	1	0.405915	0.524050
Robust LM (error)	1	1.147610	0.284050
Kelejian-Robinson (error)	4	19.594815	0.000600
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.481360	0.223562
Robust LM (lag)	1	2.223055	0.135964
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.628970	0.268613
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015061	0.587457	0.556897
Lagrange Multiplier (error)	1	0.053401	0.817248
Robust LM (error)	1	0.073302	0.786589
Kelejian-Robinson (error)	4	19.594815	0.000600
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.512806	0.112925
Robust LM (lag)	1	2.532707	0.111509
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.586108	0.274431
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049635	-0.173839	0.861992
Lagrange Multiplier (error)	1	0.090651	0.763351
Robust LM (error)	1	0.001584	0.968254
Kelejian-Robinson (error)	4	19.594815	0.000600
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.028153	0.310593
Robust LM (lag)	1	0.939085	0.332513
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.029737	0.597579
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029327	-0.119566	0.904827
Lagrange Multiplier (error)	1	0.254003	0.614271
Robust LM (error)	1	0.526753	0.467975
Kelejian-Robinson (error)	4	19.594815	0.000600
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.868407	0.351397
Robust LM (lag)	1	1.141158	0.285408
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.395160	0.497788
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000793	0.717893	0.472823
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000112	0.991572
Robust LM (error)	1	0.219148	0.639690
Kelejian-Robinson (error)	4	19.594815	0.000600
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.160288	0.141618
Robust LM (lag)	1	2.379324	0.122951
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.379436	0.304307

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.4904	R2-adj	0.4359			
LIK	-361.423	AIC	730.846	SC	736.709	
RSS	1.21040e+010	F-test	8.98336	Prob	0.000249565	
SIG-SQ	4.32287e+008	( 20791.5 )	SIG-SQ(ML)	3.78251e+008	(	19448.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13515.3	11383.2	1.187309	0.245081		
AG2N	573959	357833	1.603986	0.119939		
AG61	-0.56139	0.476615	-1.177867	0.248764		
TME3	1664.43	479.613	3.470356	0.001703		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.223652		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.223285	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	6.806297	0.078335
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	15.339522	0.082022

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138302	1.934861	0.053007
Lagrange Multiplier (error)	1	1.295906	0.254962
Robust LM (error)	1	4.755831	0.029199
Kelejian-Robinson (error)	4	17.037526	0.001901
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.683115	0.101417
Robust LM (lag)	1	6.143040	0.013193
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.438946	0.024247
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.097033	1.402363	0.160807
Lagrange Multiplier (error)	1	0.539698	0.462558
Robust LM (error)	1	1.315949	0.251320
Kelejian-Robinson (error)	4	17.037526	0.001901
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.046693	0.828921
Robust LM (lag)	1	0.822943	0.364321
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.362642	0.505948
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056863	-2.163160	0.030529
Lagrange Multiplier (error)	1	1.144059	0.284796
Robust LM (error)	1	3.348442	0.067269
Kelejian-Robinson (error)	4	5.522546	0.237755
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.107278	0.042699
Robust LM (lag)	1	6.311661	0.011995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.455720	0.024044
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021148	1.733905	0.082935
Lagrange Multiplier (error)	1	0.105287	0.745574
Robust LM (error)	1	1.308250	0.252712
Kelejian-Robinson (error)	4	5.522546	0.237755
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.510371	0.018904
Robust LM (lag)	1	6.713334	0.009569
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.818621	0.033064
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071206	-0.042641	0.965987
Lagrange Multiplier (error)	1	0.186565	0.665791
Robust LM (error)	1	0.007835	0.929467
Kelejian-Robinson (error)	4	5.522546	0.237755
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.959439	0.085378
Robust LM (lag)	1	2.780709	0.095406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.967274	0.226811
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050650	-1.516056	0.129505
Lagrange Multiplier (error)	1	0.757642	0.384067
Robust LM (error)	1	1.588920	0.207481
Kelejian-Robinson (error)	4	5.522546	0.237755
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.381156	0.122807
Robust LM (lag)	1	3.212433	0.073081
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.970076	0.137375
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002353	0.869670	0.384481
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000982	0.974998
Robust LM (error)	1	0.577054	0.447469
Kelejian-Robinson (error)	4	5.522546	0.237755
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.925064	0.026470
Robust LM (lag)	1	5.501136	0.019004
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.502118	0.063860

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6126	R2-adj	0.5710			
LIK	-311.953	AIC	631.907	SC	637.770	
RSS	5.49737e+008	F-test	14.7559	Prob	5.94754e-006	
SIG-SQ	1.96335e+007	( 4430.97 )	SIG-SQ(ML)	1.71793e+007	(	4144.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6458.5	1994.72	3.237792	0.003094		
AG2N	38135.9	33183	1.149260	0.260171		

AG61	0.0190346	0.0799673	0.238030	0.813591
TME	8.42012	1.73961	4.840242	0.000043

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.752717

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.831864	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.355555	0.501962

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	3.715793	0.929103

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029218	0.731535	0.464453
Lagrange Multiplier (error)	1	0.057836	0.809949
Robust LM (error)	1	1.516275	0.218184
Kelejian-Robinson (error)	4	10.685927	0.030330
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.132670	0.076738
Robust LM (lag)	1	4.591109	0.032138
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.648946	0.097835

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002115	0.403155	0.686834
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000256	0.987223
Robust LM (error)	1	5.319353	0.021090
Kelejian-Robinson (error)	4	10.685927	0.030330
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.264734	0.070784
Robust LM (lag)	1	8.583831	0.003392
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.584087	0.013677

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026366	0.061606	0.950877
Lagrange Multiplier (error)	1	0.245966	0.619930
Robust LM (error)	1	1.096917	0.294944
Kelejian-Robinson (error)	4	1.780096	0.776122
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.748225	0.097362
Robust LM (lag)	1	3.599176	0.057808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.845142	0.146231

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087007	-1.243806	0.213571
Lagrange Multiplier (error)	1	1.782160	0.181884
Robust LM (error)	1	0.865863	0.352103
Kelejian-Robinson (error)	4	1.780096	0.776122
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.072131	0.150012
Robust LM (lag)	1	1.155834	0.282331
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.937994	0.230156

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.371705	-2.240235	0.025076
Lagrange Multiplier (error)	1	5.083905	0.024149



Robust LM (error)	1	4.361568	0.036758
Kelejian-Robinson (error)	4	1.780096	0.776122
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.812636	0.367342
Robust LM (lag)	1	0.090299	0.763798
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.174204	0.075238
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030000	-0.071682	0.942855
Lagrange Multiplier (error)	1	0.265787	0.606172
Robust LM (error)	1	0.835678	0.360636
Kelejian-Robinson (error)	4	1.780096	0.776122
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.339798	0.067623
Robust LM (lag)	1	3.909689	0.048008
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.175476	0.123967
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060757	-0.418455	0.675614
Lagrange Multiplier (error)	1	0.654716	0.418432
Robust LM (error)	1	0.090001	0.764176
Kelejian-Robinson (error)	4	1.780096	0.776122
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.070836	0.079708
Robust LM (lag)	1	2.506121	0.113405
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.160837	0.205889

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7390	R2-adj	0.7111			
LIK	-305.630	AIC	619.260	SC	625.123	
RSS	3.70266e+008	F-test	26.4322	Prob	2.56013e-008	
SIG-SQ	1.32238e+007	( 3636.45 )	SIG-SQ(ML)	1.15708e+007	(	3401.59 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7366.88	1648.79	4.468045	0.000119		
AG2N	-10807.9	30084.3	-0.359253	0.722101		
AG61	0.0213604	0.0656215	0.325509	0.747216		
TME2	35.2248	5.06554	6.953809	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.408817		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	97.548950	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.373119	0.945738
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.759926	0.662098
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.235218	2.628631	0.008573
Lagrange Multiplier (error)	1	3.748476	0.052856

Robust LM (error)	1	5.673625	0.017222
Kelejian-Robinson (error)	4	2.578560	0.630626
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.355646	0.550934
Robust LM (lag)	1	2.280795	0.130985
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.029271	0.049064
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.374146	3.494323	0.000475
Lagrange Multiplier (error)	1	8.024011	0.004616
Robust LM (error)	1	4.344325	0.037132
Kelejian-Robinson (error)	4	2.578560	0.630626
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.683536	0.054952
Robust LM (lag)	1	0.003850	0.950527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.027861	0.018062
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097773	-4.596631	0.000004
Lagrange Multiplier (error)	1	3.382377	0.065897
Robust LM (error)	1	4.839545	0.027814
Kelejian-Robinson (error)	4	1.541998	0.819177
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.342671	0.246563
Robust LM (lag)	1	2.799840	0.094274
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.182216	0.045452
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.041712	2.182592	0.029066
Lagrange Multiplier (error)	1	0.409594	0.522176
Robust LM (error)	1	0.912623	0.339419
Kelejian-Robinson (error)	4	1.541998	0.819177
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.358082	0.243870
Robust LM (lag)	1	1.861111	0.172497
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.270705	0.321309
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.078344	1.012017	0.311530
Lagrange Multiplier (error)	1	0.225848	0.634620
Robust LM (error)	1	0.407617	0.523182
Kelejian-Robinson (error)	4	1.541998	0.819177
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.578876	0.446753
Robust LM (lag)	1	0.760645	0.383127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.986492	0.610641
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088465	-3.616883	0.000298
Lagrange Multiplier (error)	1	2.311254	0.128440
Robust LM (error)	1	2.958114	0.085448
Kelejian-Robinson (error)	4	1.541998	0.819177
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.959197	0.327389
Robust LM (lag)	1	1.606057	0.205047
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.917311	0.141048
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025663	1.250653	0.211061
Lagrange Multiplier (error)	1	0.116813	0.732518
Robust LM (error)	1	0.469845	0.493058
Kelejian-Robinson (error)	4	1.541998	0.819177
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.863583	0.172212

Robust LM (lag)	1	2.216615	0.136532
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.333428	0.311389

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.5143	R2-adj	0.4622			
LIK	-315.570	AIC	639.140	SC	645.003	
RSS	6.89166e+008	F-test	9.88229	Prob	0.000130297	
SIG-SQ	2.46131e+007	( 4961.16 )	SIG-SQ(ML)	2.15364e+007	(	4640.74 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2493.05	3198.74	-0.779385	0.442291		
AG2N	41060.8	38880.2	1.056087	0.299956		
AG61	-0.143757	0.101105	-1.421862	0.166110		
TME3	3764.2	1043.07	3.608780	0.001187		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.327828

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.164445	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.001793	0.572035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.383317	0.884423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.153542	1.910422	0.056079
Lagrange Multiplier (error)	1	1.597248	0.206294
Robust LM (error)	1	4.221345	0.039919
Kelejian-Robinson (error)	4	1.399189	0.844336
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.202657	0.272791
Robust LM (lag)	1	3.826754	0.050441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.424002	0.066404

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163380	1.777492	0.075487
Lagrange Multiplier (error)	1	1.530051	0.216105
Robust LM (error)	1	0.011659	0.914015
Kelejian-Robinson (error)	4	1.399189	0.844336
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.711237	0.099644
Robust LM (lag)	1	1.192845	0.274756
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.722896	0.256289

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058334	-2.108410	0.034996
Lagrange Multiplier (error)	1	1.204001	0.272523
Robust LM (error)	1	2.748319	0.097357
Kelejian-Robinson (error)	4	1.059946	0.900574
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.030659	0.154154

Robust LM (lag)	1	3.574977	0.058656
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.778978	0.091677
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023702	0.434294	0.664075
Lagrange Multiplier (error)	1	0.132254	0.716106
Robust LM (error)	1	0.009416	0.922699
Kelejian-Robinson (error)	4	1.059946	0.900574
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.747057	0.186247
Robust LM (lag)	1	1.624219	0.202505
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.756473	0.415515
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.139827	-0.614840	0.538661
Lagrange Multiplier (error)	1	0.719415	0.396336
Robust LM (error)	1	0.536538	0.463871
Kelejian-Robinson (error)	4	1.059946	0.900574
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.239985	0.624217
Robust LM (lag)	1	0.057109	0.811125
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.776524	0.678235
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057228	-1.776553	0.075642
Lagrange Multiplier (error)	1	0.967206	0.325378
Robust LM (error)	1	1.997845	0.157523
Kelejian-Robinson (error)	4	1.059946	0.900574
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.824695	0.092825
Robust LM (lag)	1	3.855334	0.049588
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.822539	0.089701
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027205	0.231908	0.816610
Lagrange Multiplier (error)	1	0.131271	0.717117
Robust LM (error)	1	0.023092	0.879219
Kelejian-Robinson (error)	4	1.059946	0.900574
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.479828	0.115315
Robust LM (lag)	1	2.371649	0.123557
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.502920	0.286087

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6771	R2-adj	0.6425			
LIK	-339.267	AIC	686.535	SC	692.398	
RSS	3.03075e+009	F-test	19.5749	Prob	4.84377e-007	
SIG-SQ	1.08241e+008	( 10403.9 )	SIG-SQ(ML)	9.47109e+007	(	9731.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-15431.2	9942.69	-1.552009	0.131891		
AG2N	306523	86174.4	3.557013	0.001359		
AG61	0.106042	0.15779	0.672046	0.507063		
TME	5.34656	1.10907	4.820752	0.000045		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.238287

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	40.765106	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	6.037693	0.109791

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	16.831854	0.051415

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028898	0.266322	0.789992
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056580	0.811985
Robust LM (error)	1	0.411613	0.521152
Kelejian-Robinson (error)	4	3.932648	0.415198
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.148471	0.041672
Robust LM (lag)	1	4.503504	0.033825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.560085	0.102280

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097942	-0.341694	0.732582
Lagrange Multiplier (error)	1	0.549848	0.458380
Robust LM (error)	1	2.495746	0.114154
Kelejian-Robinson (error)	4	3.932648	0.415198
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.198351	0.656055
Robust LM (lag)	1	2.144249	0.143105
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.694097	0.260006

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008651	1.236162	0.216398
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026483	0.870727
Robust LM (error)	1	0.162085	0.687244
Kelejian-Robinson (error)	4	3.337108	0.503074
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.658790	0.416987
Robust LM (lag)	1	0.794392	0.372775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.820875	0.663360

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.211308	-4.617536	0.000004
Lagrange Multiplier (error)	1	10.511590	0.001186
Robust LM (error)	1	8.816465	0.002985
Kelejian-Robinson (error)	4	3.337108	0.503074
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.845399	0.174320
Robust LM (lag)	1	0.150274	0.698274
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.661864	0.004840

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.911290	-6.197909	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	30.557119	0.000000
Robust LM (error)	1	29.781238	0.000000
Kelejian-Robinson (error)	4	3.337108	0.503074
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.033462	0.309347
Robust LM (lag)	1	0.257581	0.611787
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	30.814700	0.000000

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012000	0.988844	0.322739
Lagrange Multiplier (error)	1	0.042528	0.836616
Robust LM (error)	1	0.203984	0.651524
Kelejian-Robinson (error)	4	3.337108	0.503074
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.632933	0.201298
Robust LM (lag)	1	1.794389	0.180392
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.836917	0.399134

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.233327	-3.849547	0.000118
Lagrange Multiplier (error)	1	9.655968	0.001887
Robust LM (error)	1	7.680845	0.005581
Kelejian-Robinson (error)	4	3.337108	0.503074
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.480843	0.115240
Robust LM (lag)	1	0.505719	0.476998
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.161688	0.006215

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8899	R2-adj	0.8781			
LIK	-322.056	AIC	652.113	SC	657.976	
RSS	1.03367e+009	F-test	75.4267	Prob	1.58188e-013	
SIG-SQ	3.69167e+007	( 6075.91 )	SIG-SQ(ML)	3.23021e+007	(	5683.49 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-7102.52	5901.5	-1.203511	0.238856		
AG2N	64954.3	58732.2	1.105939	0.278165		
AG61	-0.178822	0.0986196	-1.813246	0.080527		
TME2	31.2199	2.82378	11.056060	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	16.062058		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.719771	0.021070

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	26.344980	0.000008

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	22.950860	0.006308

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000153	0.542188	0.587689
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000002	0.998993
Robust LM (error)	1	0.194297	0.659364
Kelejian-Robinson (error)	4	2.812057	0.589753
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.418053	0.119944
Robust LM (lag)	1	2.612348	0.106035
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.612350	0.270854

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095359	-0.319958	0.749000
Lagrange Multiplier (error)	1	0.521235	0.470315
Robust LM (error)	1	0.955313	0.328371
Kelejian-Robinson (error)	4	2.812057	0.589753
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.093275	0.760054
Robust LM (lag)	1	0.527354	0.467722
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.048588	0.591973
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017193	0.623108	0.533213
Lagrange Multiplier (error)	1	0.104590	0.746390
Robust LM (error)	1	0.041451	0.838669
Kelejian-Robinson (error)	4	3.464606	0.483280
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.493578	0.482336
Robust LM (lag)	1	0.430439	0.511773
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.535029	0.765279
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087491	-1.377977	0.168211
Lagrange Multiplier (error)	1	1.802048	0.179465
Robust LM (error)	1	2.315873	0.128059
Kelejian-Robinson (error)	4	3.464606	0.483280
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.541013	0.462013
Robust LM (lag)	1	1.054837	0.304396
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.856885	0.239682
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.339357	-2.359717	0.018289
Lagrange Multiplier (error)	1	4.237538	0.039539
Robust LM (error)	1	4.979071	0.025656
Kelejian-Robinson (error)	4	3.464606	0.483280
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.710451	0.399294
Robust LM (lag)	1	1.451984	0.228210
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.689522	0.058148
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010382	1.096346	0.272927
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031830	0.858402
Robust LM (error)	1	0.054378	0.815613
Kelejian-Robinson (error)	4	3.464606	0.483280
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.219409	0.639491
Robust LM (lag)	1	0.241957	0.622796
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.273787	0.872063
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.119863	-1.742350	0.081447
Lagrange Multiplier (error)	1	2.548225	0.110418
Robust LM (error)	1	2.947362	0.086018
Kelejian-Robinson (error)	4	3.464606	0.483280
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.221896	0.637599
Robust LM (lag)	1	0.621033	0.430664
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.169258	0.205024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.6096	R2-adj	0.5678			
LIK	-342.305	AIC	692.611	SC	698.474	
RSS	3.66448e+009	F-test	14.5756	Prob	6.59313e-006	
SIG-SQ	1.30874e+008	( 11440.0 )	SIG-SQ(ML)	1.14515e+008	(	10701.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-10276.3	11212.7	-0.916485	0.367239		
AG2N	126474	123589	1.023344	0.314906		
AG61	-0.295411	0.224681	-1.314806	0.199243		
TME3	8065.96	2127.16	3.791883	0.000732		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 17.905988

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	41.610612	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.452370	0.326992

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.972658	0.277588

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040720	0.868168	0.385302
Lagrange Multiplier (error)	1	0.112341	0.737494
Robust LM (error)	1	0.960602	0.327035
Kelejian-Robinson (error)	4	2.041258	0.728170
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.660203	0.197576
Robust LM (lag)	1	2.508464	0.113236
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.620805	0.269711

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008606	0.350266	0.726139
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004245	0.948049
Robust LM (error)	1	0.253050	0.614936
Kelejian-Robinson (error)	4	2.041258	0.728170
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.136460	0.711826
Robust LM (lag)	1	0.385265	0.534799
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.389510	0.823036

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037083	-0.732182	0.464058
Lagrange Multiplier (error)	1	0.486570	0.485461
Robust LM (error)	1	0.917235	0.338202
Kelejian-Robinson (error)	4	1.568079	0.814518
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.543791	0.460866
Robust LM (lag)	1	0.974455	0.323572
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.461026	0.481662

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103620	-1.767386	0.077164



Lagrange Multiplier (error)	1	2.527692	0.111864
Robust LM (error)	1	1.864221	0.172138
Kelejian-Robinson (error)	4	1.568079	0.814518
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.817231	0.365991
Robust LM (lag)	1	0.153760	0.694967
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.681452	0.261656
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.383715	-2.568118	0.010225
Lagrange Multiplier (error)	1	5.417728	0.019933
Robust LM (error)	1	5.970575	0.014547
Kelejian-Robinson (error)	4	1.568079	0.814518
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002028	0.964084
Robust LM (lag)	1	0.554874	0.456333
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.972602	0.050474
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038756	-0.655772	0.511971
Lagrange Multiplier (error)	1	0.443592	0.505394
Robust LM (error)	1	0.790784	0.373863
Kelejian-Robinson (error)	4	1.568079	0.814518
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.979599	0.322298
Robust LM (lag)	1	1.326791	0.249377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.770383	0.412635
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.116364	-1.642804	0.100423
Lagrange Multiplier (error)	1	2.401608	0.121211
Robust LM (error)	1	1.582760	0.208364
Kelejian-Robinson (error)	4	1.568079	0.814518
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.303138	0.253641
Robust LM (lag)	1	0.484289	0.486486
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.885897	0.236230

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD2		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.9239	Sq. Corr.	0.9240				
LIK	-263.951	AIC	535.903	SC	541.766		
SIG-SQ	854491.	(	924.387	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0752653	0.0300975	-2.500713	0.012394			
CONSTANT	2205.34	391.194	5.637452	0.000000			
AG2N	367514	42548.6	8.637514	0.000000			
TME	2684.11	552.094	4.861691	0.000001			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.809464	0.667156
Spatial B-P test	2	0.809470	0.667154

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	5.742501	0.016559

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.253405	0.614688
IVWC	no	no	1	0.178242	0.672888

HOMOSCEDASTICO Y DEP ESP POCO SIGNIFICATIVA,,,BAJA,,SI HAY PERO BAJA EL PROBLEMA ES EL SIGNO DE LA MATRIZ

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD2		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	29
R2	0.8790	Sq. Corr.	0.8903	R2(Buse)	0.9467		
LIK	-334.289	AIC	674.578	SC	678.975		
SIG-SQ	6.58989e+007	(	8117.81	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	17199.6	3933.38	4.372713	0.000012			
AG2N	867262	106131	8.171596	0.000000			
TME	2556.97	168.514	15.173590	0.000000			
LAMBDA	-0.578376	0.220658	-2.621139	0.008764			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.798294	0.670892
Spatial B-P test	2	0.815587	0.665116

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.884617	0.027097

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	4.967950	0.083411
Wald Test	2	5.336316	0.069380

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	1.584590	0.208101

MISMO PROBLEMA QUE EL ANTERIOR,SAJUSTA EXCELENTE PERO EL SIGNO NO ES BUENO

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32 VARS 4	DF 28
R2	0.9047	Sq. Corr.	0.9050
LIK	-334.575	AIC	677.149 SC 683.012
SIG-SQ	7.05419e+007	( 8398.92 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-2.51047	1.18083	-2.126027	0.033501
CONSTANT	22740.1	5546.8	4.099677	0.000041
AG2N	939757	124973	7.519709	0.000000
TME	2482.22	175.87	14.113951	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	5.073953	0.079105
Spatial B-P test	2	5.073959	0.079105

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.313862	0.037803

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	2.549646	0.110319

IGUAL MISMO PROBLEAMA

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD2
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32 VARS 3	DF 29
R2	0.6137	Sq. Corr.	0.6118 R2(Buse) 0.8014
LIK	-309.983	AIC	625.967 SC 630.364
SIG-SQ	1.45509e+007	( 3814.56 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	6382.31	1644.74	3.880442	0.000104
AG2N	40484.3	28243	1.433427	0.151736
TME	8.40546	1.4177	5.928948	0.000000
LAMBDA	-0.533634	0.241657	-2.208231	0.027228

REGRESSION DIAGNOSTICS  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.550764	0.102758
Spatial B-P test	2	4.582393	0.101145

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB		
Likelihood Ratio Test	1	4.005128	0.045362		
TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS					
TEST	DF	VALUE	PROB		
Likelihood Ratio Test	2	1.440679	0.486587		
Wald Test	2	5.226234	0.073306		
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE					
WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.060112	0.806319

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWC		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.6485	Sq. Corr.	0.6509				
LIK	-310.343	AIC	628.687	SC	634.550		
SIG-SQ 1.54796e+007 ( 3934.41 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-4.18895	2.30369	-1.818365	0.069008			
CONSTANT	9680.58	2427.78	3.987425	0.000067			
AG2N	32152.4	29318	1.096677	0.272783			
TME	8.70533	1.55368	5.603055	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.357523	0.041637
Spatial B-P test	2	6.357616	0.041635

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB		
Likelihood Ratio Test	1	3.284849	0.069922		
LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE					
WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.690534	0.405983

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD2		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	29
R2	0.6903	Sq. Corr.	0.6611	R2(Buse)	0.9188		
LIK	-331.257	AIC	668.514	SC	672.911		
SIG-SQ 5.26149e+007 ( 7253.61 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	-21726	6295.59	-3.450988	0.000559			
AG2N	381537	54325.2	7.023208	0.000000			
TME	4.73324	0.765623	6.182213	0.000000			
LAMBDA	-0.712913	0.146342	-4.871557	0.000001			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.699253	0.157296
Spatial B-P test	2	3.877309	0.143897

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	16.533310	0.000048

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-1.894975	-1.000000
Wald Test	2	5.202806	0.074169

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.009022	0.924326
IVWC	no	no	1	3.116355	0.077510

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.9090 R2-adj 0.9027  
 LIK -266.823 AIC 539.645 SC 544.042  
 RSS 3.27453e+007 F-test 144.862 Prob 8.04025e-016  
 SIG-SQ 1.12915e+006 ( 1062.61 ) SIG-SQ(ML) 1.02329e+006 ( 1011.58 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085947	1.122512	0.261645
Lagrange Multiplier (error)	1	0.500467	0.479295
Robust LM (error)	1	0.690752	0.405909
Kelejian-Robinson (error)	3	2.453501	0.483753
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.246548	0.619516
Robust LM (lag)	1	0.436833	0.508655
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.937300	0.625847

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482

9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.177853	-1.221777	0.221792
Lagrange Multiplier (error)	1	2.143076	0.143214
Robust LM (error)	1	2.784552	0.095177
Kelejian-Robinson (error)	3	3.105839	0.375593
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.497106	0.480774
Robust LM (lag)	1	1.138582	0.285952
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.281659	0.193819

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	



SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.180662	2.039263	0.041424
Lagrange Multiplier (error)	1	2.211318	0.137002
Robust LM (error)	1	3.174505	0.074796
Kelejian-Robinson (error)	3	4.391900	0.222138
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.877921	0.348772
Robust LM (lag)	1	1.841107	0.174821
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.052425	0.131834

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67

16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
198880.	-1.53916e+007	57083.7	
AG2N			
-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007	
TME			
57083.7	-2.32758e+007	401863.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.440906		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.086554	1.034394	0.300952
Lagrange Multiplier (error)	1	0.429419	0.512274
Robust LM (error)	1	0.000058	0.993915
Kelejian-Robinson (error)	3	2.453501	0.483753
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.607305	0.204871
Robust LM (lag)	1	1.177944	0.277775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.607363	0.447678

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	
	1103.09 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
251475.	-2.35209e+007	251609.	
AG2N			
-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007	
TME2			
251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.189203	-1.234003	0.217202
Lagrange Multiplier (error)	1	2.051930	0.152013
Robust LM (error)	1	4.044130	0.044325
Kelejian-Robinson (error)	3	3.105839	0.375593
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.343648	0.557731
Robust LM (lag)	1	2.335848	0.126426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.387777	0.111482

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961

23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8867 R2-adj 0.8789  
 LIK -270.332 AIC 546.665 SC 551.062  
 RSS 4.07769e+007 F-test 113.473 Prob 1.93469e-014  
 SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 1298.13 503.9 2.576173 0.015349  
 AG2N 413177 45460.9 9.088611 0.000000  
 TME3 136.642 44.7822 3.051257 0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 253915. -1.12198e+007 -5726.58  
 AG2N  
 -1.12198e+007 2.06669e+009 -1.34118e+006  
 TME3  
 -5726.58 -1.34118e+006 2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.241163 0.886405  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 1.055435 0.589950  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.872520 0.431636  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.196778 1.981459 0.047540  
 Lagrange Multiplier (error) 1 2.219530 0.136275  
 Robust LM (error) 1 2.905950 0.088253  
 Kelejian-Robinson (error) 3 4.391900 0.222138  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.011155 0.915887

Robust LM (lag)	1	0.697575	0.403600
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.917105	0.232573

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.9090	R2-adj	0.9027
LIK	-266.823	AIC	539.645
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML) 1.02329e+006
			( 1011.58 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME			

57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054271	-1.283251	0.199404
Lagrange Multiplier (error)	1	1.042132	0.307326
Robust LM (error)	1	1.598761	0.206079
Kelejian-Robinson (error)	3	0.838103	0.840333
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.793508	0.051452
Robust LM (lag)	1	4.350137	0.037006
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.392269	0.067466

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03

30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035387	-0.261433	0.793758
Lagrange Multiplier (error)	1	0.443071	0.505644
Robust LM (error)	1	0.668263	0.413658
Kelejian-Robinson (error)	3	1.435909	0.697139
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.092637	0.295888
Robust LM (lag)	1	1.317829	0.250982
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.760899	0.414596

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477



5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	
	1128.84	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041328	-0.680166	0.496399
Lagrange Multiplier (error)	1	0.604340	0.436927
Robust LM (error)	1	1.155513	0.282398
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583470	0.900206
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.647407	0.031100
Robust LM (lag)	1	5.198580	0.022605
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.802919	0.054943

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
198880.	-1.53916e+007	57083.7	
AG2N			
-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007	
TME			
57083.7	-2.32758e+007	401863.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036712	1.795708	0.072541
Lagrange Multiplier (error)	1	0.317294	0.573239
Robust LM (error)	1	0.691373	0.405698
Kelejian-Robinson (error)	3	0.838103	0.840333
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.802074	0.016007
Robust LM (lag)	1	6.176153	0.012948
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.493446	0.038901

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654

11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8918 R2-adj 0.8843  
 LIK -269.594 AIC 545.188 SC 549.585  
 RSS 3.89380e+007 F-test 119.517 Prob 9.90889e-015  
 SIG-SQ 1.34269e+006 ( 1158.74 ) SIG-SQ(ML) 1.21681e+006 ( 1103.09 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 251475. -2.35209e+007 251609.  
 AG2N  
 -2.35209e+007 4.51683e+009 -9.34890e+007  
 TME2  
 251609. -9.34890e+007 2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test 2 9.285924 0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029517	0.174083	0.861800
Lagrange Multiplier (error)	1	0.205112	0.650626
Robust LM (error)	1	0.061307	0.804442
Kelejian-Robinson (error)	3	1.435909	0.697139
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.663509	0.102674
Robust LM (lag)	1	2.519704	0.112432
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.724816	0.256044

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	
	1128.84	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067848	2.561489	0.010422
Lagrange Multiplier (error)	1	1.083717	0.297868
Robust LM (error)	1	1.837190	0.175281
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583470	0.900206
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.598430	0.010207
Robust LM (lag)	1	7.351903	0.006699
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.435620	0.014731

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6

18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.9090 R2-adj 0.9027  
 LIK -266.823 AIC 539.645 SC 544.042  
 RSS 3.27453e+007 F-test 144.862 Prob 8.04025e-016  
 SIG-SQ 1.12915e+006 ( 1062.61 ) SIG-SQ(ML) 1.02329e+006 ( 1011.58 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 198880. -1.53916e+007 57083.7  
 AG2N  
 -1.53916e+007 2.28748e+009 -2.32758e+007  
 TME  
 57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.130836	1.281952	0.199859
Lagrange Multiplier (error)	1	0.629877	0.427400
Robust LM (error)	1	1.005693	0.315937
Kelejian-Robinson (error)	3	0.838103	0.840333
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.650140	0.031051
Robust LM (lag)	1	5.025956	0.024970
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.655833	0.059136

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX



CONSTANT  
 251475. -2.35209e+007 251609.  
 AG2N  
 -2.35209e+007 4.51683e+009 -9.34890e+007  
 TME2  
 251609. -9.34890e+007 2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087907	-0.330146	0.741290
Lagrange Multiplier (error)	1	0.284349	0.593865
Robust LM (error)	1	0.166020	0.683674
Kelejian-Robinson (error)	3	1.435909	0.697139
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.427483	0.232176
Robust LM (lag)	1	1.309154	0.252548
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.593503	0.450791

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958

25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
253915.	-1.12198e+007	-5726.58	
AG2N			
-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006	
TME3			
-5726.58	-1.34118e+006	2005.44	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.434682		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.226373	2.004773	0.044987
Lagrange Multiplier (error)	1	1.885598	0.169699
Robust LM (error)	1	2.594640	0.107226
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583470	0.900206
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.815263	0.028209
Robust LM (lag)	1	5.524305	0.018754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.409903	0.024601

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070229	-2.247486	0.024609
Lagrange Multiplier (error)	1	1.456562	0.227478
Robust LM (error)	1	2.083167	0.148931
Kelejian-Robinson (error)	3	0.838103	0.840333
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.545477	0.010515
Robust LM (lag)	1	7.172082	0.007405
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.628644	0.013376

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29

32            4764            4177.3            586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.8918            R2-adj            0.8843  
LIK            -269.594            AIC            545.188            SC            549.585  
RSS            3.89380e+007            F-test            119.517            Prob 9.90889e-015  
SIG-SQ 1.34269e+006 (            1158.74 ) SIG-SQ(ML) 1.21681e+006 (            1103.09 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054715	-1.373297	0.169660
Lagrange Multiplier (error)	1	0.884135	0.347072
Robust LM (error)	1	1.303118	0.253645
Kelejian-Robinson (error)	3	1.435909	0.697139
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.016468	0.045058
Robust LM (lag)	1	4.435451	0.035200
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.319586	0.069963

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146

7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.434682		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 0.241163 0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 1.055435 0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.872520 0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041235	-0.672268	0.501413
Lagrange Multiplier (error)	1	0.502155	0.478555
Robust LM (error)	1	0.802048	0.370482
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583470	0.900206
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.333176	0.067896
Robust LM (lag)	1	3.633069	0.056642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.135224	0.126487

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			

LIK -266.823 AIC 539.645 SC 544.042  
 RSS 3.27453e+007 F-test 144.862 Prob 8.04025e-016  
 SIG-SQ 1.12915e+006 ( 1062.61 ) SIG-SQ(ML) 1.02329e+006 ( 1011.58 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 2077.78 445.959 4.659132 0.000065  
 AG2N 345754 47827.6 7.229182 0.000000  
 TME 2741.81 633.927 4.325120 0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 198880. -1.53916e+007 57083.7  
 AG2N  
 -1.53916e+007 2.28748e+009 -2.32758e+007  
 TME  
 57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051766	1.739777	0.081898
Lagrange Multiplier (error)	1	0.475291	0.490563
Robust LM (error)	1	1.036663	0.308599
Kelejian-Robinson (error)	3	0.838103	0.840333
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.721634	0.003145
Robust LM (lag)	1	9.283007	0.002313
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.758297	0.007603

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644



14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 15.975201 0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007938	0.595166	0.551733
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011177	0.915803
Robust LM (error)	1	0.022309	0.881267
Kelejian-Robinson (error)	3	1.435909	0.697139
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.063231	0.043827
Robust LM (lag)	1	4.074363	0.043539
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.085540	0.129669

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8867 R2-adj 0.8789  
 LIK -270.332 AIC 546.665 SC 551.062  
 RSS 4.07769e+007 F-test 113.473 Prob 1.93469e-014  
 SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000

TME3      136.642      44.7822      3.051257      0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 253915. -1.12198e+007      -5726.58  
 AG2N  
 -1.12198e+007 2.06669e+009 -1.34118e+006  
 TME3  
 -5726.58 -1.34118e+006      2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.100098	2.568221	0.010222
Lagrange Multiplier (error)	1	1.777113	0.182504
Robust LM (error)	1	2.887665	0.089260
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583470	0.900206
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.833512	0.002957
Robust LM (lag)	1	9.944065	0.001614
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.721178	0.002850

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074

21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.440906		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.194150	0.814908	0.415125
Lagrange Multiplier (error)	1	0.226164	0.634383

Robust LM (error)	1	0.797657	0.371795
Kelejian-Robinson (error)	3	10.588781	0.014171
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.237420	0.001376
Robust LM (lag)	1	10.808913	0.001010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.035077	0.004016

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
----------	---------	---------------	---------

AG2N  
-2.35209e+007 4.51683e+009 -9.34890e+007  
TME2  
251609. -9.34890e+007 2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.310316	1.092788	0.274487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577777	0.447185
Robust LM (error)	1	1.000787	0.317120
Kelejian-Robinson (error)	3	6.062674	0.108600
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.952968	0.085720
Robust LM (lag)	1	3.375978	0.066153
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.953755	0.138501

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315

26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	
	1128.84	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
253915.	-1.12198e+007	-5726.58	
AG2N			
-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006	
TME3			
-5726.58	-1.34118e+006	2005.44	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013496	0.170428	0.864674
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001093	0.973628
Robust LM (error)	1	0.254355	0.614025
Kelejian-Robinson (error)	3	5.957238	0.113709
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.236805	0.001377
Robust LM (lag)	1	10.490067	0.001200
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.491160	0.005271

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.160173	1.201499	0.229558
Lagrange Multiplier (error)	1	0.718351	0.396685
Robust LM (error)	1	1.321321	0.250355
Kelejian-Robinson (error)	3	2.327661	0.507243
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.196609	0.004197
Robust LM (lag)	1	8.799580	0.003013
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.517931	0.008574

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791

31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018296	0.127966	0.898176
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009373	0.922875
Robust LM (error)	1	0.018600	0.891519
Kelejian-Robinson (error)	3	3.527580	0.317203
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.403170	0.065071
Robust LM (lag)	1	3.412397	0.064708
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.421770	0.180706

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477

5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	
	1128.84 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.280681	1.870630	0.061396
Lagrange Multiplier (error)	1	2.205895	0.137484
Robust LM (error)	1	3.447545	0.063346
Kelejian-Robinson (error)	3	2.890627	0.408797
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.397451	0.001262
Robust LM (lag)	1	11.639101	0.000646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.844996	0.000985

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.440906		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.121105	1.219457	0.222671
Lagrange Multiplier (error)	1	0.659991	0.416563
Robust LM (error)	1	1.162420	0.280964
Kelejian-Robinson (error)	3	0.882805	0.829575
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.694651	0.017017
Robust LM (lag)	1	6.197080	0.012796
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.857071	0.032434

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617

10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.120748	-0.636902	0.524189
Lagrange Multiplier (error)	1	0.656104	0.417939
Robust LM (error)	1	0.383013	0.535995
Kelejian-Robinson (error)	3	9.427340	0.024117
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.366189	0.123989
Robust LM (lag)	1	2.093098	0.147966
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.749202	0.252940

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	

SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.254770	2.206208	0.027369
Lagrange Multiplier (error)	1	2.920840	0.087442
Robust LM (error)	1	4.106773	0.042712
Kelejian-Robinson (error)	3	2.691774	0.441627
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.698613	0.009649
Robust LM (lag)	1	7.884546	0.004986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.805387	0.004504

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65



15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.9090 R2-adj 0.9027  
 LIK -266.823 AIC 539.645 SC 544.042  
 RSS 3.27453e+007 F-test 144.862 Prob 8.04025e-016  
 SIG-SQ 1.12915e+006 ( 1062.61 ) SIG-SQ(ML) 1.02329e+006 ( 1011.58 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 198880. -1.53916e+007 57083.7  
 AG2N  
 -1.53916e+007 2.28748e+009 -2.32758e+007  
 TME  
 57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090468	1.321101	0.186468
Lagrange Multiplier (error)	1	0.605651	0.436430
Robust LM (error)	1	0.912774	0.339380
Kelejian-Robinson (error)	3	0.927922	0.818685
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.998460	0.083344
Robust LM (lag)	1	3.305583	0.069045
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.911233	0.141477

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		

TME2      5346.54      1603.36      3.334577      0.002347

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 251475. -2.35209e+007      251609.  
 AG2N  
 -2.35209e+007 4.51683e+009 -9.34890e+007  
 TME2  
 251609. -9.34890e+007 2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010948	0.286046	0.774843
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008870	0.924965
Robust LM (error)	1	0.001581	0.968280
Kelejian-Robinson (error)	3	8.276103	0.040637
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.400922	0.236569
Robust LM (lag)	1	1.393633	0.237792
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.402503	0.495964

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33

20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.434682		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.196772	2.390621	0.016820

Lagrange Multiplier (error)	1	2.865231	0.090513
Robust LM (error)	1	3.701663	0.054358
Kelejian-Robinson (error)	3	4.397551	0.221613
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.186489	0.040747
Robust LM (lag)	1	5.022920	0.025014
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.888151	0.019369

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX  
CONSTANT

198880. -1.53916e+007 57083.7  
 AG2N  
 -1.53916e+007 2.28748e+009 -2.32758e+007  
 TME  
 57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040992	0.953013	0.340584
Lagrange Multiplier (error)	1	0.168035	0.681864
Robust LM (error)	1	0.378043	0.538652
Kelejian-Robinson (error)	3	0.420401	0.935997
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.020032	0.044963
Robust LM (lag)	1	4.230041	0.039714
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.398076	0.110910

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211

25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039133	0.971477	0.331311
Lagrange Multiplier (error)	1	0.153140	0.695553
Robust LM (error)	1	0.322811	0.569923
Kelejian-Robinson (error)	3	7.150073	0.067265
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.365103	0.124076
Robust LM (lag)	1	2.534775	0.111363

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.687914 0.260812

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.8867	R2-adj	0.8789		
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	( 1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349	
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000	
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.144351	2.243291	0.024878
Lagrange Multiplier (error)	1	2.083735	0.148876
Robust LM (error)	1	2.825922	0.092754
Kelejian-Robinson (error)	3	3.751391	0.289591
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.354114	0.036920
Robust LM (lag)	1	5.096302	0.023977
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.180036	0.027598

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62

30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
198880.	-1.53916e+007	57083.7	
AG2N			
-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007	
TME			
57083.7	-2.32758e+007	401863.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.440906		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045470	1.080751	0.279808
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231079	0.630725
Robust LM (error)	1	0.373065	0.541338
Kelejian-Robinson (error)	3	13.288878	0.004052
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.625315	0.429079
Robust LM (lag)	1	0.767300	0.381053
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.998380	0.607022

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705

5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	
	1103.09 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.169468	2.625834	0.008644
Lagrange Multiplier (error)	1	3.209797	0.073199
Robust LM (error)	1	3.403652	0.065052
Kelejian-Robinson (error)	3	14.533555	0.002262
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022315	0.881253
Robust LM (lag)	1	0.216170	0.641974
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.425967	0.180327

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.037688	0.955966	0.339089
Lagrange Multiplier (error)	1	0.158745	0.690315
Robust LM (error)	1	0.343539	0.557794
Kelejian-Robinson (error)	3	5.315578	0.150095
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.051425	0.305179
Robust LM (lag)	1	1.236219	0.266201
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.394964	0.497837

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44

11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.440906		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Breusch-Pagan test 2 1.827498 0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.139898	-1.366037	0.171927
Lagrange Multiplier (error)	1	2.192737	0.138663
Robust LM (error)	1	1.734777	0.187802
Kelejian-Robinson (error)	3	2.308459	0.510902
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.056068	0.304114
Robust LM (lag)	1	0.598108	0.439301
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.790845	0.247728

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	
	1103.09	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N		
-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2		
251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.805222

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070151	-0.525610	0.599159
Lagrange Multiplier (error)	1	0.551352	0.457766
Robust LM (error)	1	0.429346	0.512310
Kelejian-Robinson (error)	3	3.029665	0.387074
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.260866	0.609526
Robust LM (lag)	1	0.138859	0.709418
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.690212	0.708145

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59



18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8867 R2-adj 0.8789  
 LIK -270.332 AIC 546.665 SC 551.062  
 RSS 4.07769e+007 F-test 113.473 Prob 1.93469e-014  
 SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 253915. -1.12198e+007 -5726.58  
 AG2N  
 -1.12198e+007 2.06669e+009 -1.34118e+006  
 TME3  
 -5726.58 -1.34118e+006 2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.229199	-2.446082	0.014442
Lagrange Multiplier (error)	1	5.885553	0.015266
Robust LM (error)	1	5.581386	0.018152
Kelejian-Robinson (error)	3	8.156366	0.042888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.310421	0.577422
Robust LM (lag)	1	0.006254	0.936970
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.891807	0.052555

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9090	R2-adj	0.9027			
LIK	-266.823	AIC	539.645	SC	544.042	
RSS	3.27453e+007	F-test	144.862	Prob	8.04025e-016	
SIG-SQ	1.12915e+006	( 1062.61 )	SIG-SQ(ML)	1.02329e+006	(	1011.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065		
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000		
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 198880. -1.53916e+007 57083.7  
 AG2N  
 -1.53916e+007 2.28748e+009 -2.32758e+007  
 TME  
 57083.7 -2.32758e+007 401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020818	0.532932	0.594081
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036200	0.849102
Robust LM (error)	1	0.141546	0.706749
Kelejian-Robinson (error)	3	0.295886	0.960800
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.704561	0.401255
Robust LM (lag)	1	0.809906	0.368148
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.846106	0.655044

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236
7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211

25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.924589	0.629837
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.148138	-1.299505	0.193771
Lagrange Multiplier (error)	1	1.833011	0.175772
Robust LM (error)	1	1.318552	0.250852
Kelejian-Robinson (error)	3	14.587014	0.002206
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.073658	0.300121
Robust LM (lag)	1	0.559200	0.454583
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.392211	0.302370

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			
LIK	-270.332	AIC	546.665	SC	551.062	
RSS	4.07769e+007	F-test	113.473	Prob	1.93469e-014	
SIG-SQ	1.40610e+006	( 1185.79 )	SIG-SQ(ML)	1.27428e+006	(	1128.84 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349		
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000		
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000967	0.340616	0.733393
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000078	0.992947
Robust LM (error)	1	0.009257	0.923352
Kelejian-Robinson (error)	3	0.138283	0.986877
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.127286	0.721263
Robust LM (lag)	1	0.136464	0.711822
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.136542	0.934007

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87
14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174

32            4764            4259.67            504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.9090            R2-adj            0.9027  
LIK            -266.823            AIC            539.645            SC            544.042  
RSS            3.27453e+007            F-test            144.862            Prob 8.04025e-016  
SIG-SQ 1.12915e+006 (    1062.61 ) SIG-SQ(ML) 1.02329e+006 (    1011.58 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2077.78	445.959	4.659132	0.000065
AG2N	345754	47827.6	7.229182	0.000000
TME	2741.81	633.927	4.325120	0.000164

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	198880.	-1.53916e+007	57083.7
AG2N	-1.53916e+007	2.28748e+009	-2.32758e+007
TME	57083.7	-2.32758e+007	401863.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            7.440906

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.073909	0.963720

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.827498	0.401018

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.208706	0.047395

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039330	0.520153	0.602957
Lagrange Multiplier (error)	1	0.089374	0.764974
Robust LM (error)	1	0.075175	0.783945
Kelejian-Robinson (error)	3	1.042878	0.790878
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027247	0.868891
Robust LM (lag)	1	0.013048	0.909057
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.102422	0.950078

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7529.8	-229.799
2	13426	13282.1	143.907
3	12875	10908.6	1966.39
4	7766	7291.29	474.705
5	11097	12401	-1303.97
6	7941	8376.24	-435.236

7	4573	4340.6	232.398
8	9361	9562.48	-201.482
9	17813	17719.6	93.3617
10	6638	6617.73	20.2654
11	6591	5845.18	745.817
12	4776	5530.48	-754.481
13	4970	5475.64	-505.644
14	9611	7780.09	1830.91
15	9989	10458.8	-469.801
16	4851	5399.34	-548.336
17	7793	9995.33	-2202.33
18	6997	7685.94	-688.939
19	15425	16176.6	-751.629
20	3258	4067.63	-809.632
21	5747	6139.73	-392.735
22	7276	6858.55	417.449
23	9246	8241.46	1004.54
24	5402	6087.21	-685.211
25	8660	8353.55	306.447
26	12826	10640.3	2185.73
27	6705	5457.7	1247.3
28	9708	9070.17	637.833
29	4213	6315.03	-2102.03
30	7522	6602.21	919.791
31	6633	7365.29	-732.29
32	4764	4177.3	586.696

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8918	R2-adj	0.8843			
LIK	-269.594	AIC	545.188	SC	549.585	
RSS	3.89380e+007	F-test	119.517	Prob	9.90889e-015	
SIG-SQ	1.34269e+006	( 1158.74 )	SIG-SQ(ML)	1.21681e+006	(	1103.09 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2211.6	501.473	4.410206	0.000130		
AG2N	310126	67207.4	4.614463	0.000074		
TME2	5346.54	1603.36	3.334577	0.002347		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	251475.	-2.35209e+007	251609.
AG2N	-2.35209e+007	4.51683e+009	-9.34890e+007
TME2	251609.	-9.34890e+007	2.57077e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.805222		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB



Jarque-Bera 2 0.924589 0.629837

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	9.285924	0.009629

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.975201	0.006915

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.217407	2.116601	0.034294
Lagrange Multiplier (error)	1	2.730933	0.098422
Robust LM (error)	1	2.836121	0.092166
Kelejian-Robinson (error)	3	16.106631	0.001078
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000335	0.985391
Robust LM (lag)	1	0.105523	0.745300
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.836456	0.242143

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7973.35	-673.354
2	13426	14127.5	-701.472
3	12875	10626.5	2248.46
4	7766	7575.52	190.477
5	11097	11384.6	-287.605
6	7941	8849.15	-908.146
7	4573	4716.05	-143.045
8	9361	9326.12	34.8787
9	17813	19354.6	-1541.57
10	6638	6694.4	-56.3978
11	6591	6091.27	499.734
12	4776	6046.36	-1270.36
13	4970	5297.84	-327.845
14	9611	7899.54	1711.46
15	9989	8083.51	1905.49
16	4851	5686	-834.995
17	7793	9918.59	-2125.59
18	6997	7925.22	-928.221
19	15425	13743.7	1681.33
20	3258	4145.05	-887.046
21	5747	5971.56	-224.562
22	7276	6627.04	648.961
23	9246	8651.28	594.716
24	5402	6147.96	-745.958
25	8660	9006.32	-346.315
26	12826	11210.3	1615.68
27	6705	5237.93	1467.07
28	9708	9289.78	418.224
29	4213	6053.93	-1840.93
30	7522	6508.32	1013.68
31	6633	7224.84	-591.839
32	4764	4358.91	405.093

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8867	R2-adj	0.8789			

LIK -270.332 AIC 546.665 SC 551.062  
 RSS 4.07769e+007 F-test 113.473 Prob 1.93469e-014  
 SIG-SQ 1.40610e+006 ( 1185.79 ) SIG-SQ(ML) 1.27428e+006 ( 1128.84 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1298.13	503.9	2.576173	0.015349
AG2N	413177	45460.9	9.088611	0.000000
TME3	136.642	44.7822	3.051257	0.004837

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	253915.	-1.12198e+007	-5726.58
AG2N	-1.12198e+007	2.06669e+009	-1.34118e+006
TME3	-5726.58	-1.34118e+006	2005.44

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.434682

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.241163	0.886405

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.055435	0.589950

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.872520	0.431636

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026533	-0.023852	0.980971
Lagrange Multiplier (error)	1	0.040676	0.840165
Robust LM (error)	1	0.124945	0.723732
Kelejian-Robinson (error)	3	0.596093	0.897326
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.558738	0.454769
Robust LM (lag)	1	0.643007	0.422624
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.683683	0.710461

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7493.51	-193.511
2	13426	12891.7	534.312
3	12875	12176.5	698.533
4	7766	6823.58	942.42
5	11097	12165.7	-1068.67
6	7941	7621.43	319.569
7	4573	3953.66	619.341
8	9361	10385.3	-1024.3
9	17813	17612.7	200.299
10	6638	7130.44	-492.44
11	6591	6073.1	517.904
12	4776	5449.29	-673.293
13	4970	6670.87	-1700.87

14	9611	7383.35	2227.65
15	9989	10161.7	-172.67
16	4851	5425.09	-574.088
17	7793	10318.6	-2525.6
18	6997	7445.43	-448.427
19	15425	15288.3	136.75
20	3258	4056.07	-798.074
21	5747	6729.3	-982.297
22	7276	6949.68	326.318
23	9246	7145.14	2100.86
24	5402	6001.59	-599.585
25	8660	7986.72	673.278
26	12826	11196.5	1629.51
27	6705	5089.47	1615.53
28	9708	9350.86	357.145
29	4213	6737.62	-2524.62
30	7522	6452.11	1069.89
31	6633	7328.17	-695.174
32	4764	4259.67	504.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.391798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 3.403661 0.638012  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.063578 -0.181029 0.856344  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.273856 0.600757  
 Robust LM (error) 1 0.022863 0.879814  
 Kelejian-Robinson (error) 3 7.120692 0.068149  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.930374 0.164718  
 Robust LM (lag) 1 1.679381 0.195007  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.953237 0.376582

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		

TME2 13655.2 3356.62 4.068146 0.000332

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 243.900653 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.529042 0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 23.323177 0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.008121 0.307021 0.758827  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.004469 0.946704  
 Robust LM (error) 1 0.227739 0.633205  
 Kelejian-Robinson (error) 3 1.445347 0.694940  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.955052 0.328437  
 Robust LM (lag) 1 1.178323 0.277698  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.182792 0.553554

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8

21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.	
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007	
TME3			
-890741.	-8.62268e+007	214192.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.437767		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.111258	1.476334	0.139854
Lagrange Multiplier (error)	1	0.838639	0.359786
Robust LM (error)	1	4.132611	0.042064

Kelejian-Robinson (error)	3	12.882894	0.004897
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.916776	0.087663
Robust LM (lag)	1	6.210748	0.012698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.049387	0.029461

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	
	8990.46 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N		

-6.61325e+008 1.97213e+010 -3.78261e+006  
TME  
-38592.5 -3.78261e+006 38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155830	-0.887833	0.374631
Lagrange Multiplier (error)	1	1.391900	0.238084
Robust LM (error)	1	3.809641	0.050958
Kelejian-Robinson (error)	3	7.120692	0.068149
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.767305	0.381052
Robust LM (lag)	1	3.185046	0.074315
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.576947	0.101421

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78



28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	
	18567.1 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007	
AG2N			
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009	
TME2			
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.691068		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030515	0.102154	0.918634
Lagrange Multiplier (error)	1	0.053375	0.817291
Robust LM (error)	1	0.342302	0.558503
Kelejian-Robinson (error)	3	1.445347	0.694940
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000475	0.982620
Robust LM (lag)	1	0.289402	0.590604
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.342777	0.842494
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706

3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	(	20929.9	)	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008
	19924.7	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.	
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007	
TME3			
-890741.	-8.62268e+007	214192.	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.086417	1.144345	0.252481
Lagrange Multiplier (error)	1	0.428067	0.512939
Robust LM (error)	1	1.787704	0.181206
Kelejian-Robinson (error)	3	12.882894	0.004897
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001368	0.970500
Robust LM (lag)	1	1.361004	0.243363
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.789071	0.408797

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8911 R2-adj 0.8836  
 LIK -336.731 AIC 679.463 SC 683.860  
 RSS 2.58651e+009 F-test 118.666 Prob 1.08671e-014  
 SIG-SQ 8.91899e+007 ( 9444.04 ) SIG-SQ(ML) 8.08284e+007 ( 8990.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N	-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME	-38592.5	-3.78261e+006	38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030421	-0.001644	0.998688
Lagrange Multiplier (error)	1	0.327449	0.567165
Robust LM (error)	1	0.713212	0.398379
Kelejian-Robinson (error)	3	0.865091	0.833843
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.083105	0.079109
Robust LM (lag)	1	3.468868	0.062534
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.796317	0.149844

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6

10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007
AG2N		
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009
TME2		
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.691068		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036852	-0.391672	0.695301
Lagrange Multiplier (error)	1	0.480528	0.488183
Robust LM (error)	1	1.303417	0.253590
Kelejian-Robinson (error)	3	19.175804	0.000251
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.903127	0.167729
Robust LM (lag)	1	2.726015	0.098725
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.206543	0.201237

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	

SIG-SQ 4.38061e+008 ( 20929.9 ) SIG-SQ(ML) 3.96993e+008 ( 19924.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N	-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3	-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066694	-2.004379	0.045029
Lagrange Multiplier (error)	1	1.573851	0.209649
Robust LM (error)	1	3.129630	0.076881
Kelejian-Robinson (error)	3	5.083591	0.165778
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.848905	0.173911
Robust LM (lag)	1	3.404684	0.065012
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.978535	0.082971

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7

16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	( 8990.46 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.391798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			



FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091864	-1.388152	0.165091
Lagrange Multiplier (error)	1	1.986675	0.158689
Robust LM (error)	1	1.379885	0.240121
Kelejian-Robinson (error)	3	0.865091	0.833843
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.020709	0.082208
Robust LM (lag)	1	2.413918	0.120261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.400593	0.110770

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	
	18567.1 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009978	1.042162	0.297337
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023438	0.878323
Robust LM (error)	1	0.353393	0.552199
Kelejian-Robinson (error)	3	19.175804	0.000251
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.708832	0.099794
Robust LM (lag)	1	3.038787	0.081297
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.062225	0.216295

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92

23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.	
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007	
TME3			
-890741.	-8.62268e+007	214192.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.437767		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004426	0.786476	0.431589
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004612	0.945854
Robust LM (error)	1	0.123846	0.724900
Kelejian-Robinson (error)	3	5.083591	0.165778
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.939870	0.163683

Robust LM (lag)	1	2.059104	0.151299
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.063716	0.356344

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N		
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME		

-38592.5 -3.78261e+006 38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.392071	-2.434208	0.014924
Lagrange Multiplier (error)	1	5.656242	0.017393
Robust LM (error)	1	4.944625	0.026172
Kelejian-Robinson (error)	3	0.865091	0.833843
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.800420	0.179662
Robust LM (lag)	1	1.088803	0.296737
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.745045	0.034303

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5

30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007	
AG2N			
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009	
TME2			
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023375	0.363846	0.715973
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020106	0.887243
Robust LM (error)	1	0.172815	0.677622
Kelejian-Robinson (error)	3	19.175804	0.000251
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.372016	0.241466
Robust LM (lag)	1	1.524726	0.216906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.544831	0.461896

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42

5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N		
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3		
-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.124170	-0.538372	0.590320
Lagrange Multiplier (error)	1	0.567324	0.451324
Robust LM (error)	1	0.272220	0.601847
Kelejian-Robinson (error)	3	5.083591	0.165778
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.828039	0.362840
Robust LM (lag)	1	0.532934	0.465376
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.100259	0.576875

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008		-38592.5
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010		-3.78261e+006
TME			
-38592.5	-3.78261e+006		38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084834	-0.919583	0.357791
Lagrange Multiplier (error)	1	1.276463	0.258558
Robust LM (error)	1	0.751934	0.385865
Kelejian-Robinson (error)	3	0.865091	0.833843
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.683520	0.054953
Robust LM (lag)	1	3.158991	0.075510
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.435454	0.108856

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4

11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007
AG2N		
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009
TME2		
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.691068		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 2.529042 0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.028141	1.115051	0.264828
Lagrange Multiplier (error)	1	0.140457	0.707827
Robust LM (error)	1	0.649966	0.420125
Kelejian-Robinson (error)	3	19.175804	0.000251
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.449462	0.117565
Robust LM (lag)	1	2.958970	0.085402
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.099428	0.212309

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	
	19924.7 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009		-890741.
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011		-8.62268e+007
TME3			
-890741.	-8.62268e+007		214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016304	0.378978	0.704704
Lagrange Multiplier (error)	1	0.047149	0.828100
Robust LM (error)	1	0.043056	0.835619
Kelejian-Robinson (error)	3	5.083591	0.165778
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.040447	0.153165
Robust LM (lag)	1	2.036354	0.153577
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.083503	0.352836

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3

18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8911 R2-adj 0.8836  
 LIK -336.731 AIC 679.463 SC 683.860  
 RSS 2.58651e+009 F-test 118.666 Prob 1.08671e-014  
 SIG-SQ 8.91899e+007 ( 9444.04 ) SIG-SQ(ML) 8.08284e+007 ( 8990.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N		
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME		
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.030864	-0.021646	0.982730
Lagrange Multiplier (error)	1	0.281329	0.595831
Robust LM (error)	1	0.519469	0.471068
Kelejian-Robinson (error)	3	0.865091	0.833843
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.048355	0.080819
Robust LM (lag)	1	3.286495	0.069852
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.567825	0.167980

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031300	-0.057299	0.954307
Lagrange Multiplier (error)	1	0.289326	0.590653
Robust LM (error)	1	0.613257	0.433564
Kelejian-Robinson (error)	3	19.175804	0.000251
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.126890	0.288440
Robust LM (lag)	1	1.450822	0.228396
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.740147	0.418921

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2

25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.	
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007	
TME3			
-890741.	-8.62268e+007	214192.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.437767		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021861	0.381199	0.703055
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013381	0.907909
Robust LM (error)	1	0.272581	0.601606
Kelejian-Robinson (error)	3	11.535572	0.009156
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.921733	0.165666
Robust LM (lag)	1	2.180933	0.139730



Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.194314 0.333819

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8911 R2-adj 0.8836  
 LIK -336.731 AIC 679.463 SC 683.860  
 RSS 2.58651e+009 F-test 118.666 Prob 1.08671e-014  
 SIG-SQ 8.91899e+007 ( 9444.04 ) SIG-SQ(ML) 8.08284e+007 ( 8990.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.56868e+007 -6.61325e+008 -38592.5  
 AG2N  
 -6.61325e+008 1.97213e+010 -3.78261e+006  
 TME  
 -38592.5 -3.78261e+006 38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.928589	-2.336855	0.019447
Lagrange Multiplier (error)	1	5.173666	0.022932
Robust LM (error)	1	4.265144	0.038902
Kelejian-Robinson (error)	3	16.598181	0.000855
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.889204	0.169292
Robust LM (lag)	1	0.980682	0.322030
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.154348	0.046089

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5

30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007	
AG2N			
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009	
TME2			
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.121088	0.421572	0.673338
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087973	0.766770
Robust LM (error)	1	0.254180	0.614147
Kelejian-Robinson (error)	3	3.565068	0.312421
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.413460	0.520218
Robust LM (lag)	1	0.579667	0.446443
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.667640	0.716183

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85

4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.4652 R2-adj 0.4283  
LIK -362.197 AIC 730.394 SC 734.791  
RSS 1.27038e+010 F-test 12.6129 Prob 0.000114496  
SIG-SQ 4.38061e+008 ( 20929.9 ) SIG-SQ(ML) 3.96993e+008 ( 19924.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N	-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3	-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      7.437767  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 Jarque-Bera                      2      167.770017      0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 Koenker-Bassett test      2      4.494596      0.105684  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 White                      5      12.501561      0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX      WC1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.557977	-1.325022	0.185164
Lagrange Multiplier (error)	1	1.868033	0.171701
Robust LM (error)	1	1.369156	0.241957
Kelejian-Robinson (error)	3	4.723269	0.193219
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.558619	0.454817
Robust LM (lag)	1	0.059741	0.806905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.927775	0.381407

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8911 R2-adj 0.8836  
 LIK -336.731 AIC 679.463 SC 683.860  
 RSS 2.58651e+009 F-test 118.666 Prob 1.08671e-014  
 SIG-SQ 8.91899e+007 ( 9444.04 ) SIG-SQ(ML) 8.08284e+007 ( 8990.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N	-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME	-38592.5	-3.78261e+006	38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134869	-0.542886	0.587208
Lagrange Multiplier (error)	1	0.509309	0.475438
Robust LM (error)	1	0.201250	0.653714
Kelejian-Robinson (error)	3	10.940096	0.012054
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.920837	0.047691
Robust LM (lag)	1	3.612778	0.057337
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.122088	0.127321

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72

9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -359.939 AIC 725.877 SC 730.275  
 RSS 1.10316e+010 F-test 16.7227 Prob 1.47913e-005  
 SIG-SQ 3.80399e+008 ( 19503.8 ) SIG-SQ(ML) 3.44737e+008 ( 18567.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 243.900653 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.136588	0.968682	0.332704
Lagrange Multiplier (error)	1	0.522375	0.469830
Robust LM (error)	1	1.128460	0.288104
Kelejian-Robinson (error)	3	8.384397	0.038701
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.493258	0.221712
Robust LM (lag)	1	2.099343	0.147362
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.621719	0.269588

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	



RSS 1.27038e+010 F-test 12.6129 Prob 0.000114496  
 SIG-SQ 4.38061e+008 ( 20929.9 ) SIG-SQ(ML) 3.96993e+008 ( 19924.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N	-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3	-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021861	0.381199	0.703055
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013381	0.907909
Robust LM (error)	1	0.272581	0.601606
Kelejian-Robinson (error)	3	11.535572	0.009156
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.921733	0.165666
Robust LM (lag)	1	2.180933	0.139730
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.194314	0.333819

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1

14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.391798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 3.403661 0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.098485	-0.458485	0.646604
Lagrange Multiplier (error)	1	0.436466	0.508833
Robust LM (error)	1	0.217049	0.641298
Kelejian-Robinson (error)	3	7.419793	0.059656
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.937376	0.163954
Robust LM (lag)	1	1.717959	0.189956
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.154425	0.340543

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	
	18567.1 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		

AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007
AG2N		
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009
TME2		
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.140620	1.318223	0.187429
Lagrange Multiplier (error)	1	0.889824	0.345525
Robust LM (error)	1	1.684934	0.194270
Kelejian-Robinson (error)	3	8.746686	0.032855
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.394171	0.237702
Robust LM (lag)	1	2.189281	0.138974
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.079105	0.214477

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67

19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY	CONDITION NUMBER	6.391798	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	-0.031942	0.028107	0.977577
Lagrange Multiplier (error)	1	0.075501	0.783489
Robust LM (error)	1	0.010208	0.919525
Kelejian-Robinson (error)	3	10.002748	0.018543
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.725709	0.188960
Robust LM (lag)	1	1.660415	0.197547
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.735917	0.419808

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.126690	1.653041	0.098323
Lagrange Multiplier (error)	1	1.187721	0.275790
Robust LM (error)	1	2.275281	0.131451
Kelejian-Robinson (error)	3	7.501297	0.057525
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.489289	0.114623
Robust LM (lag)	1	3.576849	0.058590
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.764570	0.092339

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6

24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.4652 R2-adj 0.4283  
 LIK -362.197 AIC 730.394 SC 734.791  
 RSS 1.27038e+010 F-test 12.6129 Prob 0.000114496  
 SIG-SQ 4.38061e+008 ( 20929.9 ) SIG-SQ(ML) 3.96993e+008 ( 19924.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.29677e+008 -2.90814e+009 -890741.  
 AG2N  
 -2.90814e+009 1.29753e+011 -8.62268e+007  
 TME3  
 -890741. -8.62268e+007 214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077127	1.178001	0.238796
Lagrange Multiplier (error)	1	0.440190	0.507031
Robust LM (error)	1	1.104057	0.293377
Kelejian-Robinson (error)	3	20.095473	0.000162
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.800990	0.179593



Robust LM (lag)	1	2.464857	0.116418
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.905047	0.233979

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N		
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME		

-38592.5 -3.78261e+006 38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063758	-0.404633	0.685748
Lagrange Multiplier (error)	1	0.406510	0.523746
Robust LM (error)	1	0.183417	0.668453
Kelejian-Robinson (error)	3	11.814534	0.008046
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.472323	0.115867
Robust LM (lag)	1	2.249231	0.133681
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.655740	0.265041

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37

29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	
	18567.1 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007	
AG2N			
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009	
TME2			
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.691068		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.122072	1.930285	0.053572
Lagrange Multiplier (error)	1	1.490169	0.222190
Robust LM (error)	1	3.038996	0.081286
Kelejian-Robinson (error)	3	9.262454	0.025997
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.853338	0.049647
Robust LM (lag)	1	5.402165	0.020112
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.892334	0.031868

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706

3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	(	20929.9	)	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008
	19924.7	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009		-890741.
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011		-8.62268e+007
TME3			
-890741.	-8.62268e+007		214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.060773	1.217401	0.223452
Lagrange Multiplier (error)	1	0.369334	0.543367
Robust LM (error)	1	1.041403	0.307495
Kelejian-Robinson (error)	3	27.286539	0.000005
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.079015	0.149337
Robust LM (lag)	1	2.751084	0.097189
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.120418	0.210092

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8911 R2-adj 0.8836  
 LIK -336.731 AIC 679.463 SC 683.860  
 RSS 2.58651e+009 F-test 118.666 Prob 1.08671e-014  
 SIG-SQ 8.91899e+007 ( 9444.04 ) SIG-SQ(ML) 8.08284e+007 ( 8990.46 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N	-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME	-38592.5	-3.78261e+006	38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009099	0.510591	0.609637
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009253	0.923369
Robust LM (error)	1	0.128836	0.719642
Kelejian-Robinson (error)	3	2.308213	0.510949
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.588348	0.207562
Robust LM (lag)	1	1.707932	0.191254
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.717185	0.423758

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72

9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -359.939 AIC 725.877 SC 730.275  
 RSS 1.10316e+010 F-test 16.7227 Prob 1.47913e-005  
 SIG-SQ 3.80399e+008 ( 19503.8 ) SIG-SQ(ML) 3.44737e+008 ( 18567.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 243.900653 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006247	0.497229	0.619028
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004362	0.947341
Robust LM (error)	1	0.162512	0.686854
Kelejian-Robinson (error)	3	3.530987	0.316765
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.659348	0.416790
Robust LM (lag)	1	0.817498	0.365913
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.821860	0.663033

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	



SIG-SQ 4.38061e+008 ( 20929.9 ) SIG-SQ(ML) 3.96993e+008 ( 19924.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N	-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3	-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009427	0.277001	0.781779
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009932	0.920616
Robust LM (error)	1	0.359140	0.548984
Kelejian-Robinson (error)	3	2.120186	0.547840
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.600589	0.106824
Robust LM (lag)	1	2.949797	0.085888
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.959729	0.227669

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7

16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.391798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037391	-0.069703	0.944430
Lagrange Multiplier (error)	1	0.156636	0.692273
Robust LM (error)	1	0.000445	0.983166
Kelejian-Robinson (error)	3	0.918139	0.821048
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.250653	0.071395
Robust LM (lag)	1	3.094463	0.078559
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.251099	0.196804

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.54545e+008 -5.08861e+009 2.25555e+007  
 AG2N  
 -5.08861e+009 1.94834e+011 -1.12486e+009  
 TME2  
 2.25555e+007 -1.12486e+009 1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017105	0.175035	0.861052
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032778	0.856330
Robust LM (error)	1	0.006893	0.933831
Kelejian-Robinson (error)	3	5.313095	0.150255
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.063304	0.801348
Robust LM (lag)	1	0.037419	0.846615
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.070197	0.965510

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92

23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.	
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007	
TME3			
-890741.	-8.62268e+007	214192.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.437767		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130383	-1.255216	0.209400
Lagrange Multiplier (error)	1	1.904595	0.167565
Robust LM (error)	1	0.976704	0.323014
Kelejian-Robinson (error)	3	18.971433	0.000277
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.203309	0.272661

Robust LM (lag)	1	0.275418	0.599721
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.180013	0.336214

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5
AG2N		
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006
TME		

-38592.5 -3.78261e+006 38572.0

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043042	0.768318	0.442298
Lagrange Multiplier (error)	1	0.154743	0.694043
Robust LM (error)	1	0.127849	0.720673
Kelejian-Robinson (error)	3	0.702518	0.872611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.039928	0.841622
Robust LM (lag)	1	0.013034	0.909107
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.167777	0.919534

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4
11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5

30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007	
AG2N			
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009	
TME2			
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.691068

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	243.900653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.529042	0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.156908	-1.259816	0.207736
Lagrange Multiplier (error)	1	2.056461	0.151562
Robust LM (error)	1	3.518502	0.060687
Kelejian-Robinson (error)	3	36.864187	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.298031	0.585119
Robust LM (lag)	1	1.760072	0.184616
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.816533	0.148337

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42



5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	19924.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845		
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910		
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.29677e+008	-2.90814e+009	-890741.
AG2N		
-2.90814e+009	1.29753e+011	-8.62268e+007
TME3		
-890741.	-8.62268e+007	214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024304	0.538360	0.590328
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049340	0.824216
Robust LM (error)	1	0.336006	0.562144
Kelejian-Robinson (error)	3	1.341275	0.719356
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.847718	0.174049
Robust LM (lag)	1	2.134385	0.144028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.183725	0.335591

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3
18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8911	R2-adj	0.8836			
LIK	-336.731	AIC	679.463	SC	683.860	
RSS	2.58651e+009	F-test	118.666	Prob	1.08671e-014	
SIG-SQ	8.91899e+007	( 9444.04 )	SIG-SQ(ML)	8.08284e+007	(	8990.46 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15747.7	5068.22	3.107140	0.004202		
AG2N	933246	140433	6.645505	0.000000		
TME	2524.85	196.398	12.855816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.56868e+007	-6.61325e+008	-38592.5	
AG2N			
-6.61325e+008	1.97213e+010	-3.78261e+006	
TME			
-38592.5	-3.78261e+006	38572.0	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.391798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.313459	0.070177

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.500927	0.472148

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.403661	0.638012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.252801	-1.868268	0.061725
Lagrange Multiplier (error)	1	3.692519	0.054657
Robust LM (error)	1	4.157534	0.041450
Kelejian-Robinson (error)	3	4.240900	0.236599
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.156951	0.691980
Robust LM (lag)	1	0.621966	0.430318
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.314484	0.115644

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49235.2	1065.82
2	81808	82220.8	-412.832
3	80772	71097	9674.98
4	48460	50985.3	-2525.34
5	73045	70380.4	2664.59
6	58096	63505.8	-5409.83
7	55638	35102.2	20535.8
8	60182	56682.3	3499.72
9	121800	104879	16920.6
10	46066	44282.6	1783.4

11	41378	40406.7	971.26
12	33804	40689.3	-6885.3
13	41780	43531.5	-1751.52
14	64228	55175.3	9052.7
15	61835	71229.3	-9394.3
16	35318	40869.2	-5551.23
17	48805	64375.5	-15570.5
18	45253	53840.4	-8587.4
19	100432	110032	-9600.28
20	25376	33253.1	-7877.06
21	41429	42761.9	-1332.91
22	54725	50020.7	4704.27
23	76287	51103.9	25183.1
24	37155	40779.1	-3624.09
25	48260	48961.9	-701.926
26	69128	68322.3	805.736
27	159777	161969	-2191.78
28	65516	58683.6	6832.37
29	35124	50781.5	-15657.5
30	46145	44927.9	1217.14
31	45652	50394.4	-4742.37
32	30004	33099.3	-3095.33

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-359.939	AIC	725.877	SC	730.275	
RSS	1.10316e+010	F-test	16.7227	Prob	1.47913e-005	
SIG-SQ	3.80399e+008	( 19503.8 )	SIG-SQ(ML)	3.44737e+008	(	18567.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45610.6	12431.6	3.668916	0.000975		
AG2N	-182459	441400	-0.413364	0.682381		
TME2	13655.2	3356.62	4.068146	0.000332		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.54545e+008	-5.08861e+009	2.25555e+007
AG2N		
-5.08861e+009	1.94834e+011	-1.12486e+009
TME2		
2.25555e+007	-1.12486e+009	1.12669e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.691068
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 243.900653 0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB

Koenker-Bassett test 2 2.529042 0.282375

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	23.323177	0.000293

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006674	0.295428	0.767667
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002573	0.959542
Robust LM (error)	1	0.002506	0.960075
Kelejian-Robinson (error)	3	0.516362	0.915282
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000144	0.990432
Robust LM (lag)	1	0.000076	0.993028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.002650	0.998676

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	54201.1	-3900.12
2	81808	82385.7	-577.706
3	80772	72366.2	8405.85
4	48460	56940.4	-8480.42
5	73045	62773.3	10271.7
6	58096	57136.4	959.551
7	55638	50921.5	4716.54
8	60182	51767.9	8414.08
9	121800	153943	-32143.3
10	46066	49450.6	-3384.62
11	41378	52156.3	-10778.3
12	33804	46711.3	-12907.3
13	41780	46838.5	-5058.47
14	64228	63868.7	359.324
15	61835	55972.2	5862.78
16	35318	49570.1	-14252.1
17	48805	50991	-2186.01
18	45253	42618.3	2634.67
19	100432	85824.8	14607.2
20	25376	44920.8	-19544.8
21	41429	47885.6	-6456.56
22	54725	53656.1	1068.92
23	76287	60199.4	16087.6
24	37155	47531.2	-10376.2
25	48260	53955.1	-5695.1
26	69128	60284.8	8843.18
27	159777	73211.9	86565.1
28	65516	60206.5	5309.5
29	35124	43603	-8479.03
30	46145	50543.6	-4398.62
31	45652	55348.3	-9696.28
32	30004	45794.9	-15790.9

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4652	R2-adj	0.4283			
LIK	-362.197	AIC	730.394	SC	734.791	
RSS	1.27038e+010	F-test	12.6129	Prob	0.000114496	
SIG-SQ	4.38061e+008	( 20929.9 )	SIG-SQ(ML)	3.96993e+008	(	
	19924.7 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12021.3	11387.6	1.055648	0.299845
AG2N	575576	360212	1.597881	0.120910
TME3	1503.53	462.809	3.248705	0.002929

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.29677e+008	-2.90814e+009		-890741.
AG2N			
-2.90814e+009	1.29753e+011		-8.62268e+007
TME3			
-890741.	-8.62268e+007		214192.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.437767

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	167.770017	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.494596	0.105684

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	12.501561	0.028525

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133950	-0.881817	0.377876
Lagrange Multiplier (error)	1	1.036688	0.308593
Robust LM (error)	1	1.545039	0.213869
Kelejian-Robinson (error)	3	4.147030	0.246019
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.055442	0.813850
Robust LM (lag)	1	0.563794	0.452736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.600481	0.449221

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51862.9	-1561.88
2	81808	80394.6	1413.4
3	80772	69598.5	11173.5
4	48460	51595.5	-3135.54
5	73045	84813.7	-11768.7
6	58096	55644.1	2451.9
7	55638	42008.1	13629.9
8	60182	73147.7	-12965.7
9	121800	92124.8	29675.2
10	46066	56910.2	-10844.2
11	41378	43014.1	-1636.08
12	33804	35196	-1391.98
13	41780	59788.1	-18008.1
14	64228	56395.3	7832.68
15	61835	82729.7	-20894.7
16	35318	35620	-302.019
17	48805	56011.3	-7206.3

18	45253	46902.5	-1649.45
19	100432	105417	-4984.88
20	25376	30275.2	-4899.17
21	41429	40856.5	572.465
22	54725	80056.4	-25331.4
23	76287	45473.6	30813.4
24	37155	48150.1	-10995.1
25	48260	48945.6	-685.562
26	69128	77349.7	-8221.68
27	159777	71211.1	88565.9
28	65516	78131.2	-12615.2
29	35124	51303.3	-16179.3
30	46145	55625.9	-9480.89
31	45652	45465.6	186.409
32	30004	31560.9	-1556.92

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6118 R2-adj 0.5850  
 LIK -311.986 AIC 629.972 SC 634.369  
 RSS 5.50850e+008 F-test 22.8488 Prob 1.10110e-006  
 SIG-SQ 1.89948e+007 ( 4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 ( 4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007		220.362
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009		-29784.4
TME			
220.362	-29784.4		2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.032861	0.606528	0.544164
Lagrange Multiplier (error)	1	0.073163	0.786787
Robust LM (error)	1	1.500305	0.220624
Kelejian-Robinson (error)	3	11.562859	0.009041
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.943062	0.086247
Robust LM (lag)	1	4.370205	0.036573
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.443367	0.108426

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
						3408.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX



CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007		1097.21
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008		-94916.1
TME2			
1097.21	-94916.1		24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.230356	2.379710	0.017326
Lagrange Multiplier (error)	1	3.595129	0.057949
Robust LM (error)	1	5.290024	0.021448
Kelejian-Robinson (error)	3	2.137969	0.544270
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.285290	0.593255
Robust LM (lag)	1	1.980186	0.159371
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.575315	0.061565

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438

25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181308	2.032973	0.042055
Lagrange Multiplier (error)	1	2.227151	0.135604
Robust LM (error)	1	6.032311	0.014046
Kelejian-Robinson (error)	3	1.798385	0.615286
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.567292	0.210601
Robust LM (lag)	1	5.372452	0.020457
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.599603	0.022375

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG2N	TME
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001263	0.269933	0.787212
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000091	0.992368
Robust LM (error)	1	5.309619	0.021208
Kelejian-Robinson (error)	3	11.562859	0.009041
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.367965	0.066476
Robust LM (lag)	1	8.677492	0.003222
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.677583	0.013052

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115

32            7592            9300.51            -1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV90    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.7381            R2-adj            0.7200  
LIK            -305.690            AIC            617.381            SC            621.778  
RSS            3.71667e+008            F-test            40.8548            Prob 3.66512e-009  
SIG-SQ 1.28161e+007 (            3579.96 ) SIG-SQ(ML) 1.16146e+007 (            3408.02 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N	-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2	1097.21	-94916.1	24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.361429	3.186169	0.001442
Lagrange Multiplier (error)	1	7.487803	0.006212
Robust LM (error)	1	3.805601	0.051081
Kelejian-Robinson (error)	3	2.137969	0.544270
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.691903	0.054677
Robust LM (lag)	1	0.009701	0.921540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.497504	0.023547

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79

7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 29.313636 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.229366	2.207121	0.027306
Lagrange Multiplier (error)	1	3.015538	0.082470
Robust LM (error)	1	1.071974	0.300500
Kelejian-Robinson (error)	3	1.798385	0.615286
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.944069	0.163227
Robust LM (lag)	1	0.000506	0.982061
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.016043	0.221347

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			

LIK -311.986 AIC 629.972 SC 634.369  
 RSS 5.50850e+008 F-test 22.8488 Prob 1.10110e-006  
 SIG-SQ 1.89948e+007 ( 4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 ( 4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N	-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
TME	220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027260	0.240530	0.809919
Lagrange Multiplier (error)	1	0.262928	0.608116
Robust LM (error)	1	1.041088	0.307569
Kelejian-Robinson (error)	3	1.721765	0.632106
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.679728	0.101633
Robust LM (lag)	1	3.457888	0.062951
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.720816	0.155609

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231



14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	3408.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21	
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1	
TME2			
1097.21	-94916.1	24.8662	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.707952		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 4.362947 0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.092520	-3.233157	0.001224
Lagrange Multiplier (error)	1	3.028690	0.081804
Robust LM (error)	1	4.372411	0.036525
Kelejian-Robinson (error)	3	1.607931	0.657593
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.478650	0.223986
Robust LM (lag)	1	2.822371	0.092959
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.851061	0.053636

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4792	R2-adj	0.4433		
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	( 4805.36 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549

TME3 3074.92 939.7 3.272236 0.002757

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.01426e+007 -9.52299e+006 -2.14754e+006  
 AG2N  
 -9.52299e+006 1.54185e+009 -2.22435e+007  
 TME3  
 -2.14754e+006 -2.22435e+007 883036.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 29.313636 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.276569 0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.530292 0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069388	-2.458069	0.013969
Lagrange Multiplier (error)	1	1.703554	0.191824
Robust LM (error)	1	2.845935	0.091605
Kelejian-Robinson (error)	3	1.074219	0.783301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.764410	0.381952
Robust LM (lag)	1	1.906790	0.167320
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.610345	0.164446

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51

21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.104833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084178	-1.251141	0.210883
Lagrange Multiplier (error)	1	1.668133	0.196509
Robust LM (error)	1	0.947043	0.330473

Kelejian-Robinson (error)	3	1.721765	0.632106
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.789418	0.180997
Robust LM (lag)	1	1.068328	0.301323
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.736461	0.254557

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N		

-3.61875e+007 8.56000e+008 -94916.1  
TME2  
1097.21 -94916.1 24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045818	1.937440	0.052692
Lagrange Multiplier (error)	1	0.494213	0.482054
Robust LM (error)	1	0.936169	0.333265
Kelejian-Robinson (error)	3	1.607931	0.657593
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.347263	0.245757
Robust LM (lag)	1	1.789220	0.181021
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.283433	0.319271

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55

28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	
	4805.36	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028748	0.133617	0.893706
Lagrange Multiplier (error)	1	0.194553	0.659154
Robust LM (error)	1	0.110504	0.739571
Kelejian-Robinson (error)	3	1.074219	0.783301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.154561	0.694214
Robust LM (lag)	1	0.070512	0.790593
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.265065	0.875875
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88

3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	



## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.366977	-2.228833	0.025825
Lagrange Multiplier (error)	1	4.955389	0.026009
Robust LM (error)	1	4.298267	0.038151
Kelejian-Robinson (error)	3	1.721765	0.632106
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.807105	0.368978
Robust LM (lag)	1	0.149982	0.698553
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.105371	0.077872

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	(	3579.96	)	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007
	3408.02	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21	
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1	
TME2			
1097.21	-94916.1	24.8662	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.707952		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093920	0.946238	0.344027
Lagrange Multiplier (error)	1	0.324578	0.568869
Robust LM (error)	1	0.523831	0.469212
Kelejian-Robinson (error)	3	1.607931	0.657593
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.670291	0.412950
Robust LM (lag)	1	0.869544	0.351082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.194122	0.550427

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05

10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.124337	-0.586718	0.557393
Lagrange Multiplier (error)	1	0.568852	0.450716
Robust LM (error)	1	0.790490	0.373952
Kelejian-Robinson (error)	3	1.074219	0.783301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.101170	0.750431
Robust LM (lag)	1	0.322808	0.569925
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.891660	0.640293

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	

SIG-SQ 1.89948e+007 ( 4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 ( 4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N	-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
TME	220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030577	0.076742	0.938829
Lagrange Multiplier (error)	1	0.276123	0.599254
Robust LM (error)	1	0.833169	0.361358
Kelejian-Robinson (error)	3	1.721765	0.632106
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.349716	0.067217
Robust LM (lag)	1	3.906763	0.048092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.182885	0.123509

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92

16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7381 R2-adj 0.7200  
 LIK -305.690 AIC 617.381 SC 621.778  
 RSS 3.71667e+008 F-test 40.8548 Prob 3.66512e-009  
 SIG-SQ 1.28161e+007 ( 3579.96 ) SIG-SQ(ML) 1.16146e+007 ( 3408.02 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007		1097.21
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008		-94916.1
TME2			
1097.21	-94916.1		24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 92.969810 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.147385 0.928957  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.362947 0.498427  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082990	-2.743637	0.006076
Lagrange Multiplier (error)	1	2.034018	0.153814
Robust LM (error)	1	2.653035	0.103352
Kelejian-Robinson (error)	3	1.607931	0.657593
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.070935	0.300734
Robust LM (lag)	1	1.689953	0.193607
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.723970	0.155364

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064747	-2.044323	0.040922
Lagrange Multiplier (error)	1	1.238057	0.265846
Robust LM (error)	1	2.083968	0.148853
Kelejian-Robinson (error)	3	1.074219	0.783301
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.503878	0.220076
Robust LM (lag)	1	2.349788	0.125300
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.587845	0.166307

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55



23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.104833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057967	-0.465144	0.641828
Lagrange Multiplier (error)	1	0.595964	0.440122
Robust LM (error)	1	0.124085	0.724645
Kelejian-Robinson (error)	3	1.721765	0.632106
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.721075	0.099031

Robust LM (lag)	1	2.249196	0.133684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.845160	0.241091

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7381	R2-adj	0.7200
LIK	-305.690	AIC	617.381
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML) 1.16146e+007
			( 3408.02 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N	-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2			

1097.21      -94916.1      24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031177	1.179363	0.238254
Lagrange Multiplier (error)	1	0.172394	0.677993
Robust LM (error)	1	0.510404	0.474964
Kelejian-Robinson (error)	3	1.607931	0.657593
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.828249	0.176334
Robust LM (lag)	1	2.166259	0.141069
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.338654	0.310576

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52

30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036118	-0.038340	0.969417
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231378	0.630504
Robust LM (error)	1	0.075340	0.783715
Kelejian-Robinson (error)	3	1.074219	0.783301
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.515951	0.472574
Robust LM (lag)	1	0.359913	0.548555
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.591291	0.744051

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1

5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N		
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
TME		
220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.249650	-0.549347	0.582767
Lagrange Multiplier (error)	1	0.373951	0.540858
Robust LM (error)	1	0.352490	0.552707
Kelejian-Robinson (error)	3	4.150694	0.245645
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022746	0.880119
Robust LM (lag)	1	0.001286	0.971398
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.375237	0.828931

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	3408.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21	
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1	
TME2			
1097.21	-94916.1	24.8662	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031625	0.025145	0.979939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006001	0.938253
Robust LM (error)	1	0.010643	0.917832
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025767	0.567076
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.718465	0.396648
Robust LM (lag)	1	0.723107	0.395127
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.729108	0.694506

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05

10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION - ROBUST INFERENCE  
 ADJUSTED WHITE VARIANCE MATRIX

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008					
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	2923.32	-0.532192	0.594593		
AG2N	47773.3	25194.6	1.896176	0.057937		
TME3	3074.92	733.398	4.192702	0.000028		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.54581e+006	-1.47923e+007	-1.90612e+006	
AG2N			
-1.47923e+007	6.34766e+008	-3.61473e+006	
TME3			
-1.90612e+006	-3.61473e+006	537873.	

JACKKNIFE VARIANCE ESTIMATE

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	-1555.77	3050.28	-0.510041	0.610023
AG2N	47773.3	26457.9	1.805636	0.070975
TME3	3074.92	774.204	3.971720	0.000071



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.30421e+006	-1.58657e+007	-2.09901e+006	
AG2N			
-1.58657e+007	7.00020e+008	-4.18715e+006	
TME3			
-2.09901e+006	-4.18715e+006	599392.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION - ROBUST INFERENCE

ADJUSTED WHITE VARIANCE MATRIX

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			

LIK -311.986 AIC 629.972 SC 634.369  
 RSS 5.50850e+008  
 SIG-SQ 1.89948e+007 ( 4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 ( 4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1094.38	5.991425	0.000000
AG2N	39472.3	24238.4	1.628502	0.103418
TME	8.42738	1.51373	5.567280	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	1.19767e+006	-1.71871e+007	-678.502
AG2N	-1.71871e+007	5.87501e+008	-11106.8
TME	-678.502	-11106.8	2.29139

JACKKNIFE VARIANCE ESTIMATE

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1160.41	5.650485	0.000000
AG2N	39472.3	25101.9	1.572480	0.115839
TME	8.42738	1.61801	5.208494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	1.34656e+006	-1.91446e+007	-784.920
AG2N	-1.91446e+007	6.30107e+008	-11458.6
TME	-784.920	-11458.6	2.61795

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698

13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION - ROBUST INFERENCE  
ADJUSTED WHITE VARIANCE MATRIX

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008					
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1017.14	7.351375	0.000000		
AG2N	-9286.83	16722.9	-0.555336	0.578665		
TME2	35.2409	4.76681	7.392974	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.03458e+006	-1.15270e+007	-397.164	
AG2N			
-1.15270e+007	2.79656e+008	-41687.7	
TME2			
-397.164	-41687.7	22.7224	

JACKKNIFE VARIANCE ESTIMATE

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1073.72	6.964045	0.000000
AG2N	-9286.83	19330.6	-0.480420	0.630929
TME2	35.2409	6.45352	5.460718	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

1.15287e+006	-1.12978e+007	-1173.94
AG2N		
-1.12978e+007	3.73674e+008	-78813.9
TME2		
-1173.94	-78813.9	41.6480

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	
	4805.36	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079545	-0.284520	0.776012
Lagrange Multiplier (error)	1	0.177170	0.673817
Robust LM (error)	1	0.122533	0.726303
Kelejian-Robinson (error)	3	4.218993	0.238767
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.083143	0.773083
Robust LM (lag)	1	0.028506	0.865924
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.205676	0.902273

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9

17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.104833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029113	-0.006315	0.994962
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038140	0.845163
Robust LM (error)	1	0.019949	0.887680
Kelejian-Robinson (error)	3	4.440443	0.217665
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.540346	0.214566
Robust LM (lag)	1	1.522156	0.217294
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.560295	0.458338

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N		
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2		
1097.21	-94916.1	24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035433	0.464794	0.642079
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056497	0.812121
Robust LM (error)	1	0.222524	0.637124
Kelejian-Robinson (error)	3	2.677910	0.443994
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.120090	0.289899
Robust LM (lag)	1	1.286117	0.256765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.342614	0.511040

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527



22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067697	-0.283755	0.776598
Lagrange Multiplier (error)	1	0.206229	0.649739
Robust LM (error)	1	0.120816	0.728151

Kelejian-Robinson (error)	3	5.911803	0.115981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.157479	0.691488
Robust LM (lag)	1	0.072066	0.788353
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.278295	0.870100

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	
	4148.98 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N		

-4.96688e+007 1.03480e+009 -29784.4  
TME  
220.362 -29784.4 2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019874	0.074575	0.940553
Lagrange Multiplier (error)	1	0.029229	0.864252
Robust LM (error)	1	0.049600	0.823760
Kelejian-Robinson (error)	3	5.789797	0.122297
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.600048	0.106860
Robust LM (lag)	1	2.620420	0.105497
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.649649	0.265850

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07

27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21	
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1	
TME2			
1097.21	-94916.1	24.8662	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.707952		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063727	0.933574	0.350523
Lagrange Multiplier (error)	1	0.300519	0.583557
Robust LM (error)	1	0.704392	0.401312
Kelejian-Robinson (error)	3	4.301032	0.230739
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.097002	0.147588
Robust LM (lag)	1	2.500875	0.113783
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.801394	0.246425

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
-----	------	-----------	----------

1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006
AG2N	-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007
TME3	-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086312	-0.587407	0.556931
Lagrange Multiplier (error)	1	0.551278	0.457796
Robust LM (error)	1	0.268218	0.604530
Kelejian-Robinson (error)	3	5.595050	0.133063
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.775118	0.378639
Robust LM (lag)	1	0.492058	0.483011
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.043336	0.593530

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868

32            7592            9107.73            -1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV90    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.6118            R2-adj            0.5850  
LIK            -311.986            AIC            629.972            SC            634.369  
RSS            5.50850e+008            F-test            22.8488            Prob 1.10110e-006  
SIG-SQ 1.89948e+007 (            4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 (            4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N	-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
TME	220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020208	0.105447	0.916021
Lagrange Multiplier (error)	1	0.040836	0.839854
Robust LM (error)	1	0.016825	0.896795
Kelejian-Robinson (error)	3	7.286446	0.063307
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.857735	0.172886
Robust LM (lag)	1	1.833724	0.175688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.874560	0.391692

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88

6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	3408.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N		
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2		
1097.21	-94916.1	24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.707952
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183709	2.714460	0.006638
Lagrange Multiplier (error)	1	3.374897	0.066197
Robust LM (error)	1	4.317910	0.037713
Kelejian-Robinson (error)	3	3.552778	0.313981
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.077906	0.299166
Robust LM (lag)	1	2.020919	0.155145
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.395816	0.067346

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016714	0.647141	0.517541
Lagrange Multiplier (error)	1	0.027936	0.867261
Robust LM (error)	1	0.103263	0.747949
Kelejian-Robinson (error)	3	1.108118	0.775115
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.262795	0.608206
Robust LM (lag)	1	0.338122	0.560915
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.366058	0.832744

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7

10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.104833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035808	-0.072831	0.941941
Lagrange Multiplier (error)	1	0.143309	0.705013
Robust LM (error)	1	0.247877	0.618574
Kelejian-Robinson (error)	3	0.843211	0.839106
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.732052	0.016658
Robust LM (lag)	1	5.836621	0.015696
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.979930	0.050289

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	

SIG-SQ 1.28161e+007 ( 3579.96 ) SIG-SQ(ML) 1.16146e+007 ( 3408.02 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N	-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2	1097.21	-94916.1	24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012568	0.221147	0.824978
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017654	0.894297
Robust LM (error)	1	0.374347	0.540644
Kelejian-Robinson (error)	3	1.766289	0.622298
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.566265	0.018310
Robust LM (lag)	1	5.922958	0.014945
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.940612	0.051288

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45

16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023822	0.113765	0.909424
Lagrange Multiplier (error)	1	0.063425	0.801163
Robust LM (error)	1	0.733116	0.391875
Kelejian-Robinson (error)	3	2.848137	0.415637
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.626556	0.010047
Robust LM (lag)	1	7.296247	0.006910
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.359672	0.025227

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	
	4148.98 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062129	1.168100	0.242767
Lagrange Multiplier (error)	1	0.432471	0.510779
Robust LM (error)	1	2.672912	0.102069
Kelejian-Robinson (error)	3	3.593904	0.308786
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.607721	0.031828
Robust LM (lag)	1	6.848162	0.008873
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.280633	0.026244

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26



23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	3408.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21	
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1	
TME2			
1097.21	-94916.1	24.8662	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.707952		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016995	0.232164	0.816411
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032359	0.857243
Robust LM (error)	1	0.343999	0.557530
Kelejian-Robinson (error)	3	1.478122	0.687329
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.559897	0.032729

Robust LM (lag)	1	4.871537	0.027303
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.903896	0.086126

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4792	R2-adj	0.4433
LIK	-316.686	AIC	639.371
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML) 2.30914e+007
	4805.36		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006
AG2N	-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007
TME3	-2.14754e+006	-2.22435e+007	

-2.14754e+006 -2.22435e+007 883036.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007458	0.348573	0.727410
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006232	0.937080
Robust LM (error)	1	1.059464	0.303338
Kelejian-Robinson (error)	3	1.216863	0.748963
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.582393	0.032302
Robust LM (lag)	1	5.635625	0.017599
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.641857	0.059551

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22

30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6118	R2-adj	0.5850			
LIK	-311.986	AIC	629.972	SC	634.369	
RSS	5.50850e+008	F-test	22.8488	Prob	1.10110e-006	
SIG-SQ	1.89948e+007	( 4358.30 )	SIG-SQ(ML)	1.72141e+007	(	4148.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899		
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670		
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362	
AG2N			
-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4	
TME			
220.362	-29784.4	2.92690	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.920746	0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049456	-0.140525	0.888245
Lagrange Multiplier (error)	1	0.204302	0.651270
Robust LM (error)	1	0.022031	0.882006
Kelejian-Robinson (error)	3	1.404003	0.704597
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.403598	0.236122
Robust LM (lag)	1	1.221326	0.269101
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.425629	0.490263

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86

5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057		
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201		
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.52298e+006	-3.61875e+007	1097.21
AG2N		
-3.61875e+007	8.56000e+008	-94916.1
TME2		
1097.21	-94916.1	24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080483	-0.505246	0.613386
Lagrange Multiplier (error)	1	0.541058	0.461994
Robust LM (error)	1	0.524055	0.469117
Kelejian-Robinson (error)	3	4.159453	0.244753
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.030612	0.861108
Robust LM (lag)	1	0.013609	0.907130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.554668	0.757801

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06
18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4792	R2-adj	0.4433			
LIK	-316.686	AIC	639.371	SC	643.768	
RSS	7.38926e+008	F-test	13.3425	Prob	7.79042e-005	
SIG-SQ	2.54802e+007	( 5047.79 )	SIG-SQ(ML)	2.30914e+007	(	4805.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864		
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549		
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006	
AG2N			
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007	
TME3			
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.344108		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.135950	-1.078252	0.280921
Lagrange Multiplier (error)	1	1.543791	0.214054
Robust LM (error)	1	2.538975	0.111067
Kelejian-Robinson (error)	3	5.458687	0.141131
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.015443	0.901102
Robust LM (lag)	1	1.010628	0.314752
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.554418	0.278814

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35

11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6118 R2-adj 0.5850  
 LIK -311.986 AIC 629.972 SC 634.369  
 RSS 5.50850e+008 F-test 22.8488 Prob 1.10110e-006  
 SIG-SQ 1.89948e+007 ( 4358.30 ) SIG-SQ(ML) 1.72141e+007 ( 4148.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6556.9	1919.41	3.416096	0.001899
AG2N	39472.3	32168.3	1.227056	0.229670
TME	8.42738	1.71082	4.925937	0.000031

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	3.68415e+006	-4.96688e+007	220.362
AG2N	-4.96688e+007	1.03480e+009	-29784.4
TME	220.362	-29784.4	2.92690

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.104833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.828958	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Koenker-Bassett test 2 1.920746 0.382750

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.015649	0.846976

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.456477	-3.664839	0.000247
Lagrange Multiplier (error)	1	12.039316	0.000521
Robust LM (error)	1	18.233254	0.000020
Kelejian-Robinson (error)	3	17.589698	0.000534
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.344647	0.246216
Robust LM (lag)	1	7.538586	0.006039
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.577901	0.000056

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15788.8	-171.773
2	19436	20151	-715.049
3	19426	14492.6	4933.41
4	25591	26533.9	-942.86
5	16979	21299.9	-4320.88
6	14838	12496.4	2341.65
7	6430	8793.98	-2363.98
8	18521	15588.4	2932.55
9	33569	25316.8	8252.19
10	11113	11226.3	-113.346
11	9743	12156.7	-2413.65
12	8252	7616.3	635.698
13	9228	8700.77	527.231
14	14298	15046.7	-748.749
15	12174	20329.9	-8155.92
16	7614	9992.73	-2378.73
17	14384	11931.5	2452.49
18	9242	10735	-1493.03
19	23904	26729.6	-2825.63
20	6370	9014.17	-2644.17
21	9049	10599.8	-1550.84
22	15434	16744.3	-1310.26
23	30099	13609.2	16489.8
24	10200	8839.12	1360.88
25	12201	9863.07	2337.93
26	16531	16328.9	202.07
27	9894	12494.4	-2600.4
28	14344	14013.9	330.07
29	7697	11871.8	-4174.8
30	8460	10808.5	-2348.49
31	11027	10841.9	185.115
32	7592	9300.51	-1708.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7381	R2-adj	0.7200			
LIK	-305.690	AIC	617.381	SC	621.778	
RSS	3.71667e+008	F-test	40.8548	Prob	3.66512e-009	
SIG-SQ	1.28161e+007	( 3579.96 )	SIG-SQ(ML)	1.16146e+007	(	
	3408.02	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7477.4	1588.39	4.707543	0.000057
AG2N	-9286.83	29257.5	-0.317417	0.753201
TME2	35.2409	4.9866	7.067109	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.52298e+006	-3.61875e+007		1097.21
AG2N			
-3.61875e+007	8.56000e+008		-94916.1
TME2			
1097.21	-94916.1		24.8662

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.707952

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	92.969810	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147385	0.928957

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.362947	0.498427

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.232469	-1.693300	0.090398
Lagrange Multiplier (error)	1	3.122450	0.077221
Robust LM (error)	1	7.419451	0.006452
Kelejian-Robinson (error)	3	3.755696	0.289082
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.444869	0.019626
Robust LM (lag)	1	9.741870	0.001801
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.864320	0.001609

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15428.9	188.115
2	19436	24812.6	-5376.63
3	19426	18600.4	825.633
4	25591	14927.4	10663.6
5	16979	17354	-374.984
6	14838	13814.2	1023.79
7	6430	9061.82	-2631.82
8	18521	16328.4	2192.62
9	33569	36456	-2887.05
10	11113	11262.2	-149.202
11	9743	12360.3	-2617.29
12	8252	10203	-1950.98
13	9228	9876.52	-648.521
14	14298	14854.8	-556.767
15	12174	13947.4	-1773.45
16	7614	9914.79	-2300.79
17	14384	13237.9	1146.06

18	9242	9796.75	-554.748
19	23904	24449.1	-545.079
20	6370	8604.52	-2234.52
21	9049	9117.15	-68.1527
22	15434	13678	1756.01
23	30099	17169.5	12929.5
24	10200	10925.4	-725.438
25	12201	12837.3	-636.29
26	16531	17275.9	-744.926
27	9894	11155.6	-1261.55
28	14344	13701.9	642.065
29	7697	8724.52	-1027.52
30	8460	10055.7	-1595.7
31	11027	10216.1	810.88
32	7592	9108.94	-1516.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.4792 R2-adj 0.4433  
 LIK -316.686 AIC 639.371 SC 643.768  
 RSS 7.38926e+008 F-test 13.3425 Prob 7.79042e-005  
 SIG-SQ 2.54802e+007 ( 5047.79 ) SIG-SQ(ML) 2.30914e+007 ( 4805.36 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1555.77	3184.74	-0.488507	0.628864
AG2N	47773.3	39266.4	1.216646	0.233549
TME3	3074.92	939.7	3.272236	0.002757

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG2N	TME3
1.01426e+007	-9.52299e+006	-2.14754e+006
-9.52299e+006	1.54185e+009	-2.22435e+007
-2.14754e+006	-2.22435e+007	883036.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.344108

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.313636	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.276569	0.528198

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.530292	0.771926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.093372	-0.598849	0.549273
Lagrange Multiplier (error)	1	0.503729	0.477866
Robust LM (error)	1	3.305569	0.069045
Kelejian-Robinson (error)	3	0.296551	0.960676
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.149633	0.041644
Robust LM (lag)	1	6.951473	0.008375
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.455202	0.024050

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15918.7	-301.668
2	19436	24135.9	-4699.88
3	19426	15230.4	4195.64
4	25591	11022.9	14568.1
5	16979	19697.3	-2718.33
6	14838	12004.9	2833.09
7	6430	7828.7	-1398.7
8	18521	22336	-3815.04
9	33569	21358.3	12210.7
10	11113	15137.3	-4024.35
11	9743	13205.2	-3462.19
12	8252	7142.69	1109.31
13	9228	9742.65	-514.652
14	14298	15353.3	-1055.28
15	12174	16514.8	-4340.78
16	7614	9589.9	-1975.9
17	14384	10231.6	4152.43
18	9242	10897.9	-1655.94
19	23904	23455.2	448.773
20	6370	7756.51	-1386.51
21	9049	11454.3	-2405.31
22	15434	17306.6	-1872.55
23	30099	17098.9	13000.1
24	10200	10065.3	134.653
25	12201	12420.2	-219.152
26	16531	18281.5	-1750.47
27	9894	12712.9	-2818.94
28	14344	17385.8	-3041.76
29	7697	12349.2	-4652.22
30	8460	11216.7	-2756.65
31	11027	11297.9	-270.868
32	7592	9107.73	-1515.73

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008		850.468
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009		-32533.4
TME			
850.468	-32533.4		1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007639	0.307907	0.758153
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003954	0.949862
Robust LM (error)	1	0.574655	0.448415
Kelejian-Robinson (error)	3	3.532766	0.316537
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.545854	0.059694
Robust LM (lag)	1	4.116555	0.042465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.120509	0.127422

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11

25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089907	1.270401	0.203942
Lagrange Multiplier (error)	1	0.547644	0.459282
Robust LM (error)	1	1.685081	0.194251
Kelejian-Robinson (error)	3	2.237996	0.524503
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.441831	0.063565
Robust LM (lag)	1	4.579268	0.032361
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.126912	0.077038

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG2N	TME3
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.060128	1.030785	0.302642
Lagrange Multiplier (error)	1	0.244944	0.620658
Robust LM (error)	1	1.606859	0.204934
Kelejian-Robinson (error)	3	0.548896	0.908025
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.379004	0.122976
Robust LM (lag)	1	3.740919	0.053095
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.985863	0.136295

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866



32            21870            22318.7            -448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER    12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083464	-0.350024	0.726321
Lagrange Multiplier (error)	1	0.399309	0.527446
Robust LM (error)	1	2.521393	0.112311
Kelejian-Robinson (error)	3	3.532766	0.316537
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.408484	0.522740
Robust LM (lag)	1	2.530568	0.111660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.929877	0.231092

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25

7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2		
2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB

Jarque-Bera 2 30.944358 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 8.943110 0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 14.103516 0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054675	0.837083	0.402546
Lagrange Multiplier (error)	1	0.171351	0.678914
Robust LM (error)	1	0.326336	0.567824
Kelejian-Robinson (error)	3	2.237996	0.524503
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.044236	0.833416
Robust LM (lag)	1	0.199220	0.655351
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.370572	0.830867

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			

LIK -343.264 AIC 692.528 SC 696.925  
 RSS 3.89072e+009 F-test 20.4843 Prob 2.84235e-006  
 SIG-SQ 1.34163e+008 ( 11582.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21585e+008 ( 11026.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N	-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3	1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043883	0.796974	0.425466
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110381	0.739710
Robust LM (error)	1	0.160024	0.689134
Kelejian-Robinson (error)	3	0.548896	0.908025
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007298	0.931923
Robust LM (lag)	1	0.056941	0.811399
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.167322	0.919743

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15

14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	( 9810.13 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.814939		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 5.859482 0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015007	0.859277	0.390187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079683	0.777728
Robust LM (error)	1	0.307834	0.579012
Kelejian-Robinson (error)	3	2.914120	0.405057
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.956224	0.328140
Robust LM (lag)	1	1.184375	0.276467
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.264058	0.531512

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8770 R2-adj 0.8685  
 LIK -323.833 AIC 653.665 SC 658.063  
 RSS 1.15504e+009 F-test 103.343 Prob 6.39623e-014  
 SIG-SQ 3.98291e+007 ( 6311.03 ) SIG-SQ(ML) 3.60951e+007 ( 6007.92 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041

TME2 29.1472 2.682 10.867725 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044683	-0.796423	0.425786
Lagrange Multiplier (error)	1	0.706446	0.400626
Robust LM (error)	1	0.424533	0.514684
Kelejian-Robinson (error)	3	4.324760	0.228464
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.214476	0.270447
Robust LM (lag)	1	0.932563	0.334198
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.639009	0.440650

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53

21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006	
AG2N			
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008	
TME3			
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047202	-1.294622	0.195451
Lagrange Multiplier (error)	1	0.788314	0.374610
Robust LM (error)	1	1.185300	0.276280



Kelejian-Robinson (error)	3	1.490723	0.684413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.248448	0.618170
Robust LM (lag)	1	0.645434	0.421750
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.433748	0.488276

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	(	10305.1	) SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(
						9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N		

-7.82928e+008 7.28067e+009 -32533.4  
TME  
850.468 -32533.4 1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.200623	-4.169553	0.000031
Lagrange Multiplier (error)	1	9.475394	0.002082
Robust LM (error)	1	7.826323	0.005149
Kelejian-Robinson (error)	3	2.914120	0.405057
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.175333	0.140239
Robust LM (lag)	1	0.526262	0.468183
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.001656	0.006732

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1

28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	
	6007.92 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058213	-0.636599	0.524386
Lagrange Multiplier (error)	1	0.797769	0.371761
Robust LM (error)	1	1.468531	0.225578
Kelejian-Robinson (error)	3	4.324760	0.228464
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.337580	0.126286
Robust LM (lag)	1	3.008342	0.082837
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.806111	0.149112
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2

3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	5525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N		
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3		
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.119262	-2.236190	0.025339
Lagrange Multiplier (error)	1	3.348427	0.067269
Robust LM (error)	1	3.195961	0.073820
Kelejian-Robinson (error)	3	1.490723	0.684413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.186943	0.665474
Robust LM (lag)	1	0.034476	0.852698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.382903	0.184252

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6719 R2-adj 0.6493  
 LIK -339.523 AIC 685.047 SC 689.444  
 RSS 3.07964e+009 F-test 29.6981 Prob 9.58262e-008  
 SIG-SQ 1.06194e+008 ( 10305.1 ) SIG-SQ(ML) 9.62386e+007 ( 9810.13 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT -14350.5 9718.6 -1.476604 0.150559  
 AG2N 305016 85326.8 3.574679 0.001252  
 TME 5.49991 1.07503 5.116047 0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 9.44512e+007 -7.82928e+008 850.468  
 AG2N  
 -7.82928e+008 7.28067e+009 -32533.4  
 TME  
 850.468 -32533.4 1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 24.496434 0.000005  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 5.335752 0.069399  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.859482 0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.891381 -5.979311 0.000000  
 Lagrange Multiplier (error) 1 29.236531 0.000000  
 Robust LM (error) 1 27.795280 0.000000  
 Kelejian-Robinson (error) 3 2.914120 0.405057  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.443856 0.229516  
 Robust LM (lag) 1 0.002605 0.959291  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 29.239136 0.000000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1

10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2		
2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.280858	-1.900240	0.057402
Lagrange Multiplier (error)	1	2.902514	0.088442
Robust LM (error)	1	3.957137	0.046673
Kelejian-Robinson (error)	3	4.324760	0.228464
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.406598	0.120825
Robust LM (lag)	1	3.461222	0.062824
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.363735	0.041508

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	



SIG-SQ 1.34163e+008 ( 11582.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21585e+008 ( 11026.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N	-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3	1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.469510	-3.227766	0.001248
Lagrange Multiplier (error)	1	8.111279	0.004399
Robust LM (error)	1	9.611042	0.001934
Kelejian-Robinson (error)	3	1.490723	0.684413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.073550	0.786237
Robust LM (lag)	1	1.573312	0.209727
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.684591	0.007889

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61

16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.814939		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018974	0.664628	0.506289
Lagrange Multiplier (error)	1	0.106318	0.744376
Robust LM (error)	1	0.342929	0.558144
Kelejian-Robinson (error)	3	2.914120	0.405057
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.927971	0.164981
Robust LM (lag)	1	2.164582	0.141223
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.270900	0.321278

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029837	0.070606	0.943711
Lagrange Multiplier (error)	1	0.262907	0.608130
Robust LM (error)	1	0.281618	0.595642
Kelejian-Robinson (error)	3	4.324760	0.228464
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014037	0.905689
Robust LM (lag)	1	0.032749	0.856394
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.295656	0.862580

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27

23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006	
AG2N			
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008	
TME3			
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045059	-0.998552	0.318012
Lagrange Multiplier (error)	1	0.599613	0.438726
Robust LM (error)	1	0.918873	0.337771
Kelejian-Robinson (error)	3	1.490723	0.684413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.589700	0.442535

Robust LM (lag)	1	0.908960	0.340390
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.508573	0.470346

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.6719	R2-adj	0.6493
LIK	-339.523	AIC	685.047
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML) 9.62386e+007
	9810.13		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N		
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4
TME		

850.468      -32533.4      1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.223213	-3.634948	0.000278
Lagrange Multiplier (error)	1	8.836966	0.002952
Robust LM (error)	1	6.970984	0.008284
Kelejian-Robinson (error)	3	2.914120	0.405057
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.801843	0.094156
Robust LM (lag)	1	0.935861	0.333345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.772827	0.007548

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7

30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.081917	-1.002442	0.316130
Lagrange Multiplier (error)	1	1.190177	0.275294
Robust LM (error)	1	1.785877	0.181429
Kelejian-Robinson (error)	3	4.324760	0.228464
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.402173	0.236360
Robust LM (lag)	1	1.997874	0.157520
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.188050	0.203106

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277



5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	
	11026.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N		
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3		
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133023	-2.006261	0.044828
Lagrange Multiplier (error)	1	3.138462	0.076466
Robust LM (error)	1	2.693221	0.100776
Kelejian-Robinson (error)	3	1.490723	0.684413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.466242	0.494721
Robust LM (lag)	1	0.021001	0.884777
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.159463	0.206030

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6719 R2-adj 0.6493  
 LIK -339.523 AIC 685.047 SC 689.444  
 RSS 3.07964e+009 F-test 29.6981 Prob 9.58262e-008  
 SIG-SQ 1.06194e+008 ( 10305.1 ) SIG-SQ(ML) 9.62386e+007 ( 9810.13 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N	-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4
TME	850.468	-32533.4	1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-2.195314	-5.592795	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	28.916427	0.000000
Robust LM (error)	1	28.772475	0.000000
Kelejian-Robinson (error)	3	6.997306	0.071984
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.749810	0.386537
Robust LM (lag)	1	0.605858	0.436352
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	29.522285	0.000000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1

10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2		
2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.805371	-2.242330	0.024940
Lagrange Multiplier (error)	1	3.891737	0.048524
Robust LM (error)	1	4.633803	0.031348
Kelejian-Robinson (error)	3	0.806910	0.847813
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.615630	0.432676
Robust LM (lag)	1	1.357695	0.243937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.249432	0.072460

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	

SIG-SQ 1.34163e+008 ( 11582.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21585e+008 ( 11026.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME3
CONSTANT	1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N	-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3	1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-1.040063	-2.812235	0.004920
Lagrange Multiplier (error)	1	6.490381	0.010846
Robust LM (error)	1	8.559393	0.003437
Kelejian-Robinson (error)	3	4.908801	0.178598
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.282143	0.595300
Robust LM (lag)	1	2.351155	0.125190
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.841536	0.012025

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66

15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.6719 R2-adj 0.6493  
 LIK -339.523 AIC 685.047 SC 689.444  
 RSS 3.07964e+009 F-test 29.6981 Prob 9.58262e-008  
 SIG-SQ 1.06194e+008 ( 10305.1 ) SIG-SQ(ML) 9.62386e+007 ( 9810.13 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008		850.468
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009		-32533.4
TME			
850.468	-32533.4		1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.384876	-2.083235	0.037230
Lagrange Multiplier (error)	1	4.147630	0.041693
Robust LM (error)	1	2.812630	0.093525
Kelejian-Robinson (error)	3	3.840405	0.279221
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.944255	0.086183
Robust LM (lag)	1	1.609255	0.204597
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.756885	0.056222

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	
	6007.92 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		



TME2      29.1472      2.682    10.867725    0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008		2226.46
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009		-92074.4
TME2			
2226.46	-92074.4		7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER    14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123982	-0.532258	0.594548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.430406	0.511790
Robust LM (error)	1	0.702784	0.401850
Kelejian-Robinson (error)	3	0.725628	0.867160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.880931	0.347947
Robust LM (lag)	1	1.153309	0.282857
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.583715	0.453003

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22

20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N	-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3	1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.312096	-1.671054	0.094711

Lagrange Multiplier (error)	1	2.727314	0.098645
Robust LM (error)	1	2.364233	0.124145
Kelejian-Robinson (error)	3	4.819662	0.185489
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.374570	0.540524
Robust LM (lag)	1	0.011489	0.914641
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.738803	0.254259

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N		
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4
TME		
850.468	-32533.4	1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.227213	-1.463038	0.143457
Lagrange Multiplier (error)	1	2.323155	0.127461
Robust LM (error)	1	1.481710	0.223507
Kelejian-Robinson (error)	3	4.563934	0.206658
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.986423	0.158715
Robust LM (lag)	1	1.144978	0.284603
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.468133	0.176565

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11

25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106897	-0.532428	0.594429
Lagrange Multiplier (error)	1	0.514210	0.473322
Robust LM (error)	1	0.890070	0.345458
Kelejian-Robinson (error)	3	3.754518	0.289221
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.346652	0.245864
Robust LM (lag)	1	1.722512	0.189370

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.236722 0.326815

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5855	R2-adj	0.5569		
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	( 11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478	
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392	
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N		
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3		
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.179059	-1.086633	0.277199
Lagrange Multiplier (error)	1	1.442796	0.229687
Robust LM (error)	1	1.241996	0.265087
Kelejian-Robinson (error)	3	5.339137	0.148583
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.208307	0.648098
Robust LM (lag)	1	0.007507	0.930954
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.450303	0.484251

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3

30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.128094	-1.042332	0.297258
Lagrange Multiplier (error)	1	1.214203	0.270501
Robust LM (error)	1	0.702244	0.402031
Kelejian-Robinson (error)	3	3.973490	0.264341
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.713187	0.190572
Robust LM (lag)	1	1.201228	0.273076
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.415430	0.298879

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1



4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8770 R2-adj 0.8685  
LIK -323.833 AIC 653.665 SC 658.063  
RSS 1.15504e+009 F-test 103.343 Prob 6.39623e-014  
SIG-SQ 3.98291e+007 ( 6311.03 ) SIG-SQ(ML) 3.60951e+007 ( 6007.92 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2		
2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.944358 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.943110 0.011430  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 14.103516 0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074947	-0.469778	0.638513
Lagrange Multiplier (error)	1	0.415661	0.519110
Robust LM (error)	1	0.667372	0.413969
Kelejian-Robinson (error)	3	5.180541	0.159044
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.089973	0.296477
Robust LM (lag)	1	1.341684	0.246737
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.757345	0.415334

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5855 R2-adj 0.5569  
 LIK -343.264 AIC 692.528 SC 696.925  
 RSS 3.89072e+009 F-test 20.4843 Prob 2.84235e-006  
 SIG-SQ 1.34163e+008 ( 11582.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21585e+008 ( 11026.6 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT -14204.4 10942.3 -1.298113 0.204478  
 AG2N 196127 113054 1.734817 0.093392  
 TME3 6234.29 1627.58 3.830409 0.000633

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.19735e+008 -1.03425e+009 1.78186e+006  
 AG2N  
 -1.03425e+009 1.27811e+010 -1.12055e+008  
 TME3  
 1.78186e+006 -1.12055e+008 2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 70.425757 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.787934 0.409030  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 3.486902 0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.149424 -1.260153 0.207614  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.652227 0.198656  
 Robust LM (error) 1 1.332369 0.248384  
 Kelejian-Robinson (error) 3 5.895337 0.116815  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.434287 0.509893  
 Robust LM (lag) 1 0.114429 0.735157  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.766656 0.413405

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07

9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N		
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4
TME		
850.468	-32533.4	1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.814939		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123641	-1.232552	0.217743
Lagrange Multiplier (error)	1	1.528710	0.216306
Robust LM (error)	1	0.983071	0.321442
Kelejian-Robinson (error)	3	7.154467	0.067134
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.549680	0.213183
Robust LM (lag)	1	1.004041	0.316335
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.532751	0.281851

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	

RSS 1.15504e+009 F-test 103.343 Prob 6.39623e-014  
 SIG-SQ 3.98291e+007 ( 6311.03 ) SIG-SQ(ML) 3.60951e+007 ( 6007.92 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N	-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2	2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038094	-0.073544	0.941373
Lagrange Multiplier (error)	1	0.145112	0.703251
Robust LM (error)	1	0.347276	0.555659
Kelejian-Robinson (error)	3	7.475397	0.058194
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.689464	0.193672
Robust LM (lag)	1	1.891628	0.169018
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.036740	0.361183

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01

14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
AG2N			
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
TME2			
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.127410		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 14.103516 0.014965  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038094	-0.073544	0.941373
Lagrange Multiplier (error)	1	0.145112	0.703251
Robust LM (error)	1	0.347276	0.555659
Kelejian-Robinson (error)	3	7.475397	0.058194
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.689464	0.193672
Robust LM (lag)	1	1.891628	0.169018
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.036740	0.361183

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	
	11026.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		



AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.19735e+008 -1.03425e+009 1.78186e+006  
AG2N  
-1.03425e+009 1.27811e+010 -1.12055e+008  
TME3  
1.78186e+006 -1.12055e+008 2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 70.425757 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.787934 0.409030  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 3.486902 0.625370  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075114	-0.559161	0.576052
Lagrange Multiplier (error)	1	0.564215	0.452567
Robust LM (error)	1	0.432161	0.510930
Kelejian-Robinson (error)	3	4.741508	0.191734
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.206046	0.649884
Robust LM (lag)	1	0.073992	0.785610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.638207	0.726800

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64

19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.814939		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094129	-0.767418	0.442833

Lagrange Multiplier (error)	1	0.990263	0.319678
Robust LM (error)	1	0.236684	0.626611
Kelejian-Robinson (error)	3	4.604809	0.203130
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.696093	0.100594
Robust LM (lag)	1	1.942513	0.163396
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.932777	0.230757

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46	
	AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4	
	TME2		
2226.46	-92074.4	7.19312	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027522	0.098423	0.921597
Lagrange Multiplier (error)	1	0.084654	0.771087
Robust LM (error)	1	0.005813	0.939224
Kelejian-Robinson (error)	3	1.480980	0.686667
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.979143	0.322411
Robust LM (lag)	1	0.900302	0.342701
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.984956	0.611110

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12

26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	
	11026.6	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006	
AG2N			
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008	
TME3			
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022985	0.189645	0.849588
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059049	0.808006
Robust LM (error)	1	0.246845	0.619306
Kelejian-Robinson (error)	3	10.003711	0.018535
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.114903	0.042507
Robust LM (lag)	1	4.302699	0.038052
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.361748	0.112943
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL

1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	9810.13 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043985	0.906823	0.364500
Lagrange Multiplier (error)	1	0.216752	0.641526
Robust LM (error)	1	0.939770	0.332337
Kelejian-Robinson (error)	3	2.037206	0.564720
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.389924	0.238418
Robust LM (lag)	1	2.112941	0.146058
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.329694	0.311970

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8770 R2-adj 0.8685  
 LIK -323.833 AIC 653.665 SC 658.063  
 RSS 1.15504e+009 F-test 103.343 Prob 6.39623e-014  
 SIG-SQ 3.98291e+007 ( 6311.03 ) SIG-SQ(ML) 3.60951e+007 ( 6007.92 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT -9376.05 5989.92 -1.565303 0.128360  
 AG2N 86746.9 59714.1 1.452705 0.157041  
 TME2 29.1472 2.682 10.867725 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 3.58792e+007 -3.13164e+008 2226.46  
 AG2N  
 -3.13164e+008 3.56577e+009 -92074.4  
 TME2  
 2226.46 -92074.4 7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.944358 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.943110 0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 14.103516 0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.026465 0.680271 0.496333  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.078471 0.779381  
 Robust LM (error) 1 0.218566 0.640135  
 Kelejian-Robinson (error) 3 4.362451 0.224892  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.448542 0.503028  
 Robust LM (lag) 1 0.588637 0.442947  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.667108 0.716373

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494



8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006
AG2N		
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008
TME3		
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020738	0.133634	0.893692
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048182	0.826258
Robust LM (error)	1	0.265937	0.606070
Kelejian-Robinson (error)	3	1.477956	0.687367
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.706129	0.099963
Robust LM (lag)	1	2.923884	0.087278
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.972066	0.226268

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	

RSS 3.07964e+009 F-test 29.6981 Prob 9.58262e-008  
 SIG-SQ 1.06194e+008 ( 10305.1 ) SIG-SQ(ML) 9.62386e+007 ( 9810.13 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME
CONSTANT	9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468
AG2N	-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4
TME	850.468	-32533.4	1.15569

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 12.814939

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009104	0.164422	0.869399
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006923	0.933690
Robust LM (error)	1	0.063407	0.801189
Kelejian-Robinson (error)	3	2.124650	0.546942
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.389412	0.532609
Robust LM (lag)	1	0.445897	0.504290
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.452819	0.797391

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26

15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8770 R2-adj 0.8685  
 LIK -323.833 AIC 653.665 SC 658.063  
 RSS 1.15504e+009 F-test 103.343 Prob 6.39623e-014  
 SIG-SQ 3.98291e+007 ( 6311.03 ) SIG-SQ(ML) 3.60951e+007 ( 6007.92 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG2N	TME2
CONSTANT	3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N	-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4
TME2	2226.46	-92074.4	7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.092003	-0.711021	0.477071
Lagrange Multiplier (error)	1	0.707025	0.400433
Robust LM (error)	1	0.817424	0.365934
Kelejian-Robinson (error)	3	1.818670	0.610881
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001456	0.969563
Robust LM (lag)	1	0.111855	0.738042
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.818880	0.664022

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383
29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	11026.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.19735e+008 -1.03425e+009 1.78186e+006  
 AG2N  
 -1.03425e+009 1.27811e+010 -1.12055e+008  
 TME3  
 1.78186e+006 -1.12055e+008 2.64901e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 14.395069  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 70.425757 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.787934 0.409030

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 3.486902 0.625370

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.149544	-1.259941	0.207691
Lagrange Multiplier (error)	1	1.867960	0.171709
Robust LM (error)	1	4.220475	0.039939
Kelejian-Robinson (error)	3	5.644117	0.130268
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.506733	0.476556
Robust LM (lag)	1	2.859249	0.090850
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.727209	0.094081

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32
4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902

22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6719	R2-adj	0.6493			
LIK	-339.523	AIC	685.047	SC	689.444	
RSS	3.07964e+009	F-test	29.6981	Prob	9.58262e-008	
SIG-SQ	1.06194e+008	( 10305.1 )	SIG-SQ(ML)	9.62386e+007	(	
	9810.13 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14350.5	9718.6	-1.476604	0.150559		
AG2N	305016	85326.8	3.574679	0.001252		
TME	5.49991	1.07503	5.116047	0.000018		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.44512e+007	-7.82928e+008	850.468	
AG2N			
-7.82928e+008	7.28067e+009	-32533.4	
TME			
850.468	-32533.4	1.15569	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.814939		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.496434	0.000005
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.335752	0.069399
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.859482	0.320133
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.296501	-2.281126	0.022541
Lagrange Multiplier (error)	1	5.079444	0.024211
Robust LM (error)	1	6.826489	0.008982
Kelejian-Robinson (error)	3	20.013800	0.000169

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.177167	0.673819
Robust LM (lag)	1	1.924212	0.165393
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.003656	0.030142

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39978.2	5186.79
2	52201	51273.4	927.638
3	48626	36615.9	12010.1
4	56395	69366.2	-12971.2
5	52244	58429.3	-6185.35
6	37018	31058.7	5959.25
7	15902	11510	4392
8	52264	44425.5	7838.46
9	93950	58228.9	35721.1
10	32554	33502	-948.019
11	25131	26415.6	-1284.56
12	19902	16568.2	3333.8
13	22722	34514.3	-11792.3
14	36590	34989.7	1600.26
15	29523	46633.2	-17110.2
16	21058	18723.8	2334.16
17	32476	38479.6	-6003.57
18	21960	30950.4	-8990.45
19	65182	64380.2	801.839
20	15694	15323.7	370.296
21	26981	26403.9	577.056
22	46763	50408.2	-3645.2
23	59754	44758	14996
24	27125	33529.1	-6404.11
25	28233	24706.9	3526.08
26	45406	45162.9	243.066
27	22964	33658.1	-10694.1
28	39549	38399.3	1149.65
29	20026	37765.7	-17739.7
30	21966	23510.9	-1544.9
31	28783	25282.5	3500.49
32	21870	21024.4	845.568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8770	R2-adj	0.8685			
LIK	-323.833	AIC	653.665	SC	658.063	
RSS	1.15504e+009	F-test	103.343	Prob	6.39623e-014	
SIG-SQ	3.98291e+007	( 6311.03 )	SIG-SQ(ML)	3.60951e+007	(	6007.92 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-9376.05	5989.92	-1.565303	0.128360		
AG2N	86746.9	59714.1	1.452705	0.157041		
TME2	29.1472	2.682	10.867725	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.58792e+007	-3.13164e+008	2226.46
AG2N		
-3.13164e+008	3.56577e+009	-92074.4



TME2  
 2226.46      -92074.4      7.19312

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      14.127410

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.944358	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.943110	0.011430

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.103516	0.014965

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.226887	-1.724378	0.084640
Lagrange Multiplier (error)	1	2.974300	0.084597
Robust LM (error)	1	3.605061	0.057604
Kelejian-Robinson (error)	3	9.753666	0.020780
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.148020	0.700435
Robust LM (lag)	1	0.778780	0.377514
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.753081	0.153119

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40285.9	4879.13
2	52201	62313.2	-10112.2
3	48626	42129.8	6496.23
4	56395	55525.7	869.277
5	52244	55658.6	-3414.58
6	37018	31583	5435
7	15902	16782.5	-880.494
8	52264	58080.9	-5816.95
9	93950	71351.2	22598.8
10	32554	37684.1	-5130.14
11	25131	23619.9	1511.08
12	19902	18536.5	1365.48
13	22722	26900	-4178.01
14	36590	33245.4	3344.57
15	29523	36321.1	-6798.13
16	21058	17650.3	3407.7
17	32476	28271.7	4204.35
18	21960	23100.5	-1140.46
19	65182	70504.2	-5322.22
20	15694	12742.5	2951.53
21	26981	23737.6	3243.45
22	46763	51712.3	-4949.27
23	59754	55861.6	3892.42
24	27125	30849.1	-3724.12
25	28233	33652.1	-5419.12
26	45406	47323.5	-1917.52
27	22964	33055.6	-10091.6
28	39549	38763.6	785.383

29	20026	19114.6	911.44
30	21966	24172	-2205.99
31	28783	24208.1	4574.93
32	21870	21239.9	630.084

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5855	R2-adj	0.5569			
LIK	-343.264	AIC	692.528	SC	696.925	
RSS	3.89072e+009	F-test	20.4843	Prob	2.84235e-006	
SIG-SQ	1.34163e+008	( 11582.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21585e+008	(	
	11026.6 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-14204.4	10942.3	-1.298113	0.204478		
AG2N	196127	113054	1.734817	0.093392		
TME3	6234.29	1627.58	3.830409	0.000633		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19735e+008	-1.03425e+009	1.78186e+006	
AG2N			
-1.03425e+009	1.27811e+010	-1.12055e+008	
TME3			
1.78186e+006	-1.12055e+008	2.64901e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	14.395069		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.425757	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.787934	0.409030
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.486902	0.625370
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049396	0.643708	0.519765
Lagrange Multiplier (error)	1	0.140975	0.707313
Robust LM (error)	1	0.142318	0.705988
Kelejian-Robinson (error)	3	0.844640	0.838763
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.166399	0.075168
Robust LM (lag)	1	3.167741	0.075106
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.308717	0.191215
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43835.9	1329.09
2	52201	64371.1	-12170.1
3	48626	42105.7	6520.32

4	56395	27575.1	28819.9
5	52244	55921.9	-3677.88
6	37018	31092.1	5925.92
7	15902	13920.1	1981.85
8	52264	60272.1	-8008.07
9	93950	51505.3	42444.7
10	32554	37933.8	-5379.76
11	25131	32505.7	-7374.75
12	19902	18001.8	1900.25
13	22722	31080.1	-8358.15
14	36590	38354.7	-1764.66
15	29523	39186.6	-9663.61
16	21058	20810.6	247.379
17	32476	32464.2	11.8437
18	21960	28384.6	-6424.64
19	65182	64254.7	927.338
20	15694	15515	178.954
21	26981	27584.9	-603.902
22	46763	46970.5	-207.513
23	59754	43110.8	16643.2
24	27125	32086.8	-4961.8
25	28233	30812	-2579.04
26	45406	48070.9	-2664.92
27	22964	30945	-7981.02
28	39549	45124.8	-5575.76
29	20026	35333.3	-15307.3
30	21966	24789.3	-2823.31
31	28783	29738.9	-955.866
32	21870	22318.7	-448.712

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7958	R2-adj	0.7817		
LIK	-279.757	AIC	565.514	SC	569.911
RSS	7.34912e+007	F-test	56.5064	Prob	9.90892e-011
SIG-SQ	2.53418e+006	(	1591.91	)	SIG-SQ(ML) 2.29660e+006 (
	1515.45	)			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4449.28	462.818	9.613457	0.000000
AG2S	0.0214885	0.00800423	2.684637	0.011878
TME	5398.33	688.026	7.846109	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.551821

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.667077	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.431754	0.805835

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.260604	0.659878

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.182755	2.020068	0.043376
Lagrange Multiplier (error)	1	2.262833	0.132511
Robust LM (error)	1	4.590984	0.032141
Kelejian-Robinson (error)	3	13.833563	0.003141
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.613272	0.057320
Robust LM (lag)	1	5.941423	0.014789
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.204255	0.016537

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.271746	2.554087	0.010647
Lagrange Multiplier (error)	1	4.232866	0.039648
Robust LM (error)	1	0.301673	0.582836
Kelejian-Robinson (error)	3	13.833563	0.003141
Lagrange Multiplier (lag)	1	14.505589	0.000140
Robust LM (lag)	1	10.574396	0.001147
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.807262	0.000609

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.124795	-5.244216	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.510401	0.018904
Robust LM (error)	1	8.029475	0.004602
Kelejian-Robinson (error)	3	1.177772	0.758340
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.653390	0.017422
Robust LM (lag)	1	8.172464	0.004253
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.682865	0.001069

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.026099	1.908040	0.056386
Lagrange Multiplier (error)	1	0.160353	0.688832
Robust LM (error)	1	0.764547	0.381909
Kelejian-Robinson (error)	3	1.177772	0.758340
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.329311	0.011876
Robust LM (lag)	1	6.933505	0.008460
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.093858	0.028813
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042888	-0.021705	0.982683
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067683	0.794741
Robust LM (error)	1	0.009975	0.920445
Kelejian-Robinson (error)	3	1.177772	0.758340
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.589129	0.032175
Robust LM (lag)	1	4.531421	0.033278
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.599104	0.100304
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.180543	-8.091314	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	9.626434	0.001918
Robust LM (error)	1	12.968530	0.000317
Kelejian-Robinson (error)	3	1.177772	0.758340
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.401425	0.000251
Robust LM (lag)	1	16.743521	0.000043
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	26.369955	0.000002
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030069	1.456015	0.145389
Lagrange Multiplier (error)	1	0.160364	0.688822
Robust LM (error)	1	0.822556	0.364434
Kelejian-Robinson (error)	3	1.177772	0.758340
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.717389	0.005469
Robust LM (lag)	1	8.379582	0.003795
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.539945	0.013982

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8129	R2-adj	0.8000			
LIK	-278.354	AIC	562.708	SC	567.105	
RSS	6.73214e+007	F-test	63.0139	Prob	2.77862e-011	
SIG-SQ	2.32143e+006	( 1523.62 )	SIG-SQ(ML)	2.10379e+006	(	1450.45 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3866.31	490.681	7.879482	0.000000		
AG2S	0.00265442	0.0088925	0.298501	0.767449		
TME2	11499.6	1375.82	8.358301	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.486823		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.387188	0.000062
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.818892	0.664018

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.191693	0.822035

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.140156	-0.858622	0.390549
Lagrange Multiplier (error)	1	1.330887	0.248647
Robust LM (error)	1	1.573744	0.209664
Kelejian-Robinson (error)	3	9.877362	0.019638
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.016746	0.897037
Robust LM (lag)	1	0.259603	0.610393
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.590490	0.451471

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.262224	-1.802006	0.071544
Lagrange Multiplier (error)	1	3.941432	0.047111
Robust LM (error)	1	12.190364	0.000480
Kelejian-Robinson (error)	3	9.877362	0.019638
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.949931	0.085881
Robust LM (lag)	1	11.198862	0.000818
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.140294	0.000516

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040939	-0.818574	0.413030
Lagrange Multiplier (error)	1	0.593004	0.441260
Robust LM (error)	1	0.711420	0.398973
Kelejian-Robinson (error)	3	1.018485	0.796779
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.070858	0.790091
Robust LM (lag)	1	0.189274	0.663521
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.782278	0.676286

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031368	0.238434	0.811544
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231645	0.630307
Robust LM (error)	1	0.186324	0.665994
Kelejian-Robinson (error)	3	1.018485	0.796779
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.080797	0.776221
Robust LM (lag)	1	0.035476	0.850602
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.267121	0.874975

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084482	-0.361224	0.717932
Lagrange Multiplier (error)	1	0.262618	0.608327
Robust LM (error)	1	0.344441	0.557277
Kelejian-Robinson (error)	3	1.018485	0.796779
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.151020	0.697562
Robust LM (lag)	1	0.232843	0.629424
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.495461	0.780570

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085691	-3.450402	0.000560
Lagrange Multiplier (error)	1	2.168565	0.140858
Robust LM (error)	1	3.323046	0.068315

Kelejian-Robinson (error)	3	1.018485	0.796779
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.343228	0.011783
Robust LM (lag)	1	7.497710	0.006178
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.666275	0.007962
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033186	0.160549	0.872448
Lagrange Multiplier (error)	1	0.195331	0.658516
Robust LM (error)	1	0.104156	0.746898
Kelejian-Robinson (error)	3	1.018485	0.796779
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.424778	0.514563
Robust LM (lag)	1	0.333603	0.563545
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.528934	0.767615

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7021	R2-adj	0.6815			
LIK	-285.801	AIC	577.602	SC	581.999	
RSS	1.07223e+008	F-test	34.1683	Prob	2.37013e-008	
SIG-SQ	3.69734e+006	( 1922.85 )	SIG-SQ(ML)	3.35071e+006	(	1830.49 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3623.06	712.744	5.083253	0.000020		
AG2S	0.0332812	0.0090773	3.666417	0.000982		
TME3	333.484	57.9893	5.750777	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.467775
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 0.174623 0.916392
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Breusch-Pagan test	2 3.798981 0.149645
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	5 8.132205 0.149098

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.371728	3.763763	0.000167
Lagrange Multiplier (error)	1	9.361952	0.002215
Robust LM (error)	1	16.897094	0.000039
Kelejian-Robinson (error)	3	19.169842	0.000252
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.650133	0.009915
Robust LM (lag)	1	14.185275	0.000166
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	23.547227	0.000008
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.439728	3.980186	0.000069
Lagrange Multiplier (error)	1	11.083487	0.000871
Robust LM (error)	1	3.172442	0.074890
Kelejian-Robinson (error)	3	19.169842	0.000252

Lagrange Multiplier (lag)	1	8.310126	0.003942
Robust LM (lag)	1	0.399081	0.527564
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.482568	0.003211
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086831	-3.592497	0.000328
Lagrange Multiplier (error)	1	2.667671	0.102406
Robust LM (error)	1	5.264203	0.021768
Kelejian-Robinson (error)	3	1.347366	0.717917
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.399807	0.003753
Robust LM (lag)	1	10.996338	0.000913
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.664009	0.001079
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070171	3.192437	0.001411
Lagrange Multiplier (error)	1	1.159192	0.281633
Robust LM (error)	1	2.915912	0.087710
Kelejian-Robinson (error)	3	1.347366	0.717917
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.774818	0.003054
Robust LM (lag)	1	10.531538	0.001174
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.690730	0.002893
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081022	1.260519	0.207482
Lagrange Multiplier (error)	1	0.241549	0.623089
Robust LM (error)	1	0.969926	0.324699
Kelejian-Robinson (error)	3	1.347366	0.717917
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.105752	0.013474
Robust LM (lag)	1	6.834128	0.008943
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.075678	0.029076
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111321	-4.912937	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	3.659815	0.055740
Robust LM (error)	1	5.949423	0.014722
Kelejian-Robinson (error)	3	1.347366	0.717917
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.329614	0.001309
Robust LM (lag)	1	12.619222	0.000382
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.279037	0.000292
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075696	2.321548	0.020257
Lagrange Multiplier (error)	1	1.016271	0.313405
Robust LM (error)	1	2.726652	0.098686
Kelejian-Robinson (error)	3	1.347366	0.717917
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.295993	0.002297
Robust LM (lag)	1	11.006375	0.000908
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.022646	0.002451

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8018	R2-adj	0.7881			
LIK	-346.318	AIC	698.636	SC	703.033	
RSS	4.70890e+009	F-test	58.6458	Prob	6.44309e-011	



SIG-SQ 1.62376e+008 ( 12742.7 ) SIG-SQ(ML) 1.47153e+008 ( 12130.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42223.7	2909.75	14.511085	0.000000
AG2S	0.069377	0.0207425	3.344682	0.002287
TME	2579.99	265.091	9.732470	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.170698

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.235490	0.539159

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.060204	0.970346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.097912	0.835438

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.284529	2.907177	0.003647
Lagrange Multiplier (error)	1	5.484880	0.019182
Robust LM (error)	1	11.730445	0.000615
Kelejian-Robinson (error)	3	11.347602	0.009987
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.349776	0.003857
Robust LM (lag)	1	14.595341	0.000133
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.080221	0.000044

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.315614	2.871711	0.004083
Lagrange Multiplier (error)	1	5.709787	0.016871
Robust LM (error)	1	2.173546	0.140402
Kelejian-Robinson (error)	3	11.347602	0.009987
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.702995	0.054315
Robust LM (lag)	1	0.166754	0.683013
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.876542	0.052957

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.116039	-4.184011	0.000029
Lagrange Multiplier (error)	1	4.764256	0.029057
Robust LM (error)	1	8.067592	0.004506
Kelejian-Robinson (error)	3	1.669985	0.643627
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.183064	0.001417
Robust LM (lag)	1	13.486400	0.000240
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	18.250656	0.000109

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053538	2.638060	0.008338
Lagrange Multiplier (error)	1	0.674776	0.411391
Robust LM (error)	1	2.182631	0.139576
Kelejian-Robinson (error)	3	1.669985	0.643627
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.320850	0.002266
Robust LM (lag)	1	10.828705	0.000999
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.503482	0.003177

```

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD2 (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.018835   0.408757   0.682718
Lagrange Multiplier (error)  1     0.013054   0.909037
Robust LM (error)      1     0.144921   0.703437
Kelejian-Robinson (error)  3     1.669985   0.643627
Lagrange Multiplier (lag)  1     5.253811   0.021899
Robust LM (lag)        1     5.385678   0.020303
Lagrange Multiplier (SARMA)  2     5.398732   0.067248
FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.122092  -4.410058   0.000010
Lagrange Multiplier (error)  1     4.402237   0.035892
Robust LM (error)      1     6.548312   0.010498
Kelejian-Robinson (error)  3     1.669985   0.643627
Lagrange Multiplier (lag)  1    10.307734   0.001325
Robust LM (lag)        1    12.453810   0.000417
Lagrange Multiplier (SARMA)  2    16.856047   0.000219
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      0.056949   1.861063   0.062735
Lagrange Multiplier (error)  1     0.575218   0.448193
Robust LM (error)      1     1.842820   0.174621
Kelejian-Robinson (error)  3     1.669985   0.643627
Lagrange Multiplier (lag)  1     8.109851   0.004403
Robust LM (lag)        1     9.377453   0.002197
Lagrange Multiplier (SARMA)  2     9.952671   0.006899

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET      DAT80  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS  32      VARS
3      DF  29
R2          0.6025      R2-adj      0.5751
LIK          -357.450    AIC          720.899      SC          725.296
RSS      9.44225e+009    F-test      21.9781      Prob 1.55011e-006
SIG-SQ 3.25595e+008 ( 18044.2 ) SIG-SQ(ML) 2.95070e+008 (
17177.6 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      40932.3      4304.19      9.509868      0.000000
AG2S          -0.102582      0.0455092      -2.254087      0.031918
TME2          18084.7      3162.54      5.718414      0.000003

```

REGRESSION DIAGNOSTICS

```

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.202640
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST      DF      VALUE      PROB
Jarque-Bera      2      223.753559      0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST      DF      VALUE      PROB
Koenker-Bassett test  2      0.274708      0.871662
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST      DF      VALUE      PROB
White      5      4.704815      0.452956
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

```

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072436	-0.242175	0.808645
Lagrange Multiplier (error)	1	0.355486	0.551024
Robust LM (error)	1	0.858145	0.354258
Kelejian-Robinson (error)	3	9.379623	0.024647
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.079542	0.777919
Robust LM (lag)	1	0.582202	0.445451
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.937687	0.625725
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071448	-0.179619	0.857452
Lagrange Multiplier (error)	1	0.292609	0.588553
Robust LM (error)	1	0.014224	0.905067
Kelejian-Robinson (error)	3	9.379623	0.024647
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.352437	0.552737
Robust LM (lag)	1	0.074051	0.785527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.366661	0.832493
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030227	0.049913	0.960192
Lagrange Multiplier (error)	1	0.323272	0.569648
Robust LM (error)	1	0.457311	0.498884
Kelejian-Robinson (error)	3	3.426431	0.330430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.045268	0.831512
Robust LM (lag)	1	0.179307	0.671970
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.502578	0.777797
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056801	-0.626381	0.531065
Lagrange Multiplier (error)	1	0.759525	0.383477
Robust LM (error)	1	0.490383	0.483757
Kelejian-Robinson (error)	3	3.426431	0.330430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.380818	0.537166
Robust LM (lag)	1	0.111676	0.738245
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.871201	0.646876
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.184577	-1.362060	0.173179
Lagrange Multiplier (error)	1	1.253591	0.262868
Robust LM (error)	1	1.461819	0.226641
Kelejian-Robinson (error)	3	3.426431	0.330430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009309	0.923135
Robust LM (lag)	1	0.217537	0.640923
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.471128	0.479235
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028408	0.133649	0.893680
Lagrange Multiplier (error)	1	0.238326	0.625418
Robust LM (error)	1	0.191050	0.662044
Kelejian-Robinson (error)	3	3.426431	0.330430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.070241	0.790987
Robust LM (lag)	1	0.022964	0.879550
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.261291	0.877529
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037500	-0.024440	0.980502
Lagrange Multiplier (error)	1	0.249413	0.617489

Robust LM (error)	1	0.094051	0.759089
Kelejian-Robinson (error)	3	3.426431	0.330430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.438096	0.508043
Robust LM (lag)	1	0.282734	0.594915
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.532146	0.766383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4463	R2-adj	0.4081			
LIK	-362.754	AIC	731.507	SC	735.905	
RSS	1.31536e+010	F-test	11.6856	Prob	0.000189641	
SIG-SQ	4.53574e+008	( 21297.3 )	SIG-SQ(ML)	4.11051e+008	(	20274.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24924.6	8171.97	3.050014	0.004852		
AG2S	0.0447851	0.0368871	1.214112	0.234500		
TME3	1693.57	433.096	3.910385	0.000510		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.757818

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.049764	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.696852	0.259649

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.480508	0.360088

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164587	1.902719	0.057077
Lagrange Multiplier (error)	1	1.835299	0.175503
Robust LM (error)	1	6.986669	0.008212
Kelejian-Robinson (error)	3	17.217326	0.000638
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.685059	0.030426
Robust LM (lag)	1	9.836429	0.001711
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.671729	0.002921

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.133382	1.471194	0.141239
Lagrange Multiplier (error)	1	1.019779	0.312571
Robust LM (error)	1	2.509804	0.113140
Kelejian-Robinson (error)	3	17.217326	0.000638
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.150372	0.698180
Robust LM (lag)	1	1.640397	0.200271
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.660176	0.264454

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053432	-1.187414	0.235064
Lagrange Multiplier (error)	1	1.010152	0.314866
Robust LM (error)	1	3.026618	0.081909

Kelejian-Robinson (error)	3	3.286499	0.349526
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.172868	0.041076
Robust LM (lag)	1	6.189333	0.012852
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.199486	0.027331
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014835	1.599093	0.109800
Lagrange Multiplier (error)	1	0.051813	0.819939
Robust LM (error)	1	0.969593	0.324782
Kelejian-Robinson (error)	3	3.286499	0.349526
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.570658	0.032524
Robust LM (lag)	1	5.488438	0.019143
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.540251	0.062654
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063971	0.030631	0.975564
Lagrange Multiplier (error)	1	0.150579	0.697983
Robust LM (error)	1	0.040403	0.840694
Kelejian-Robinson (error)	3	3.286499	0.349526
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.676976	0.101809
Robust LM (lag)	1	2.566801	0.109128
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.717380	0.256997
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053405	-1.143753	0.252726
Lagrange Multiplier (error)	1	0.842292	0.358742
Robust LM (error)	1	1.909858	0.166979
Kelejian-Robinson (error)	3	3.286499	0.349526
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.413008	0.064684
Robust LM (lag)	1	4.480574	0.034282
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.322865	0.069848
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007219	0.942476	0.345949
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009243	0.923410
Robust LM (error)	1	0.632435	0.426464
Kelejian-Robinson (error)	3	3.286499	0.349526
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.163877	0.041295
Robust LM (lag)	1	4.787069	0.028674
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.796312	0.090885

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5955	R2-adj	0.5676			
LIK	-312.644	AIC	631.287	SC	635.685	
RSS	5.73971e+008	F-test	21.3443	Prob	1.99872e-006	
SIG-SQ	1.97921e+007	( 4448.83 )	SIG-SQ(ML)	1.79366e+007	(	
	4235.16 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8597.04	1196.33	7.186161	0.000000		
AG2S	-0.00206571	0.00392636	-0.526114	0.602810		
TME	9.94116	1.63456	6.081862	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.083649		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.003988	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.252507	0.534591
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.394744	0.639371
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.041444	0.738299	0.460332
Lagrange Multiplier (error)	1	0.116368	0.733008
Robust LM (error)	1	1.906465	0.167356
Kelejian-Robinson (error)	3	26.088831	0.000009
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.257982	0.071077
Robust LM (lag)	1	5.048079	0.024653
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.164447	0.075606
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021300	0.156537	0.875610
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026006	0.871886
Robust LM (error)	1	5.873179	0.015373
Kelejian-Robinson (error)	3	26.088831	0.000009
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.273532	0.070406
Robust LM (lag)	1	9.120705	0.002527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.146711	0.010323
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027176	0.250064	0.802538
Lagrange Multiplier (error)	1	0.261316	0.609218
Robust LM (error)	1	1.160533	0.281355
Kelejian-Robinson (error)	3	5.701639	0.127064
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.147377	0.076049
Robust LM (lag)	1	4.046594	0.044261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.307910	0.116024
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079200	-1.154006	0.248498
Lagrange Multiplier (error)	1	1.476696	0.224292
Robust LM (error)	1	0.671176	0.412642
Kelejian-Robinson (error)	3	5.701639	0.127064
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.984443	0.158923
Robust LM (lag)	1	1.178923	0.277575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.655619	0.265057
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.330819	-2.112545	0.034640
Lagrange Multiplier (error)	1	4.026992	0.044778
Robust LM (error)	1	3.535344	0.060074
Kelejian-Robinson (error)	3	5.701639	0.127064
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.496936	0.480849
Robust LM (lag)	1	0.005288	0.942029
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.032280	0.133169

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.032965	-0.015560	0.987586
Lagrange Multiplier (error)		1	0.320938	0.571044
Robust LM (error)		1	0.977671	0.322774
Kelejian-Robinson (error)		3	5.701639	0.127064
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.763689	0.052377
Robust LM (lag)		1	4.420422	0.035511
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.741360	0.093417
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.066120	-0.556953	0.577559
Lagrange Multiplier (error)		1	0.775417	0.378547
Robust LM (error)		1	0.146661	0.701747
Kelejian-Robinson (error)		3	5.701639	0.127064
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.993289	0.083610
Robust LM (lag)		1	2.364534	0.124121
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	3.139950	0.208050

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7691	R2-adj	0.7532			
LIK	-303.671	AIC	613.342	SC	617.739	
RSS	3.27599e+008	F-test	48.3010	Prob	5.87925e-010	
SIG-SQ 1.12965e+007 ( 3361.03 ) SIG-SQ(ML) 1.02375e+007 ( 3199.61 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7329.97	943.588	7.768186	0.000000		
AG2S	-0.00619886	0.0030935	-2.003830	0.054509		
TME2	38.4108	4.12718	9.306783	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.485870		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	68.916660	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.784953	0.675382
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.250891	0.202640

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.183407	2.106747	0.035140
Lagrange Multiplier (error)		1	2.279019	0.131135
Robust LM (error)		1	2.240862	0.134406
Kelejian-Robinson (error)		3	3.487269	0.322417
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.131156	0.717237
Robust LM (lag)		1	0.092998	0.760400
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.372017	0.305438
FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.343450	3.234082	0.001220
Lagrange Multiplier (error)	1	6.761374	0.009315
Robust LM (error)	1	4.926348	0.026450
Kelejian-Robinson (error)	3	3.487269	0.322417
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.896220	0.168502
Robust LM (lag)	1	0.061194	0.804619
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.822568	0.032999
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112699	-4.629426	0.000004
Lagrange Multiplier (error)	1	4.493916	0.034016
Robust LM (error)	1	5.291025	0.021436
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594449	0.660649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.202927	0.652368
Robust LM (lag)	1	1.000037	0.317302
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.493953	0.064121
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020803	1.654769	0.097971
Lagrange Multiplier (error)	1	0.101876	0.749590
Robust LM (error)	1	0.126474	0.722116
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594449	0.660649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009426	0.922657
Robust LM (lag)	1	0.034024	0.853655
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.135900	0.934307
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008028	0.521981	0.601684
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002371	0.961162
Robust LM (error)	1	0.008942	0.924665
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594449	0.660649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.357294	0.550013
Robust LM (lag)	1	0.363864	0.546368
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.366236	0.832670
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.107470	-4.371295	0.000012
Lagrange Multiplier (error)	1	3.410929	0.064766
Robust LM (error)	1	3.681889	0.055006
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594449	0.660649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.053294	0.817427
Robust LM (lag)	1	0.324255	0.569062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.735184	0.154495
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006037	0.840163	0.400817
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006464	0.935919
Robust LM (error)	1	0.046000	0.830176
Kelejian-Robinson (error)	3	1.594449	0.660649
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.296167	0.586295
Robust LM (lag)	1	0.335703	0.562320
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.342167	0.842751

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4583	R2-adj	0.4210			
LIK	-317.315	AIC	640.630	SC	645.027	
RSS	7.68563e+008	F-test	12.2689	Prob	0.000137783	
SIG-SQ	2.65022e+007	( 5148.02 )	SIG-SQ(ML)	2.40176e+007	(	4900.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1116.64	3249.04	-0.343683	0.733564		
AG2S	0.00237269	0.00429715	0.552155	0.585073		
TME3	3625.2	804.977	4.503482	0.000101		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.074463

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.263014	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.541594	0.462644

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.574793	0.349814

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.225275	2.543219	0.010984
Lagrange Multiplier (error)	1	3.438287	0.063702
Robust LM (error)	1	9.026912	0.002660
Kelejian-Robinson (error)	3	7.782256	0.050733
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.348195	0.125428
Robust LM (lag)	1	7.936821	0.004844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.375107	0.003388

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262320	2.595571	0.009443
Lagrange Multiplier (error)	1	3.944307	0.047030
Robust LM (error)	1	1.373871	0.241148
Kelejian-Robinson (error)	3	7.782256	0.050733
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.572671	0.108724
Robust LM (lag)	1	0.002235	0.962295
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.946542	0.139001

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067405	-2.567906	0.010231
Lagrange Multiplier (error)	1	1.607576	0.204833
Robust LM (error)	1	3.244541	0.071662
Kelejian-Robinson (error)	3	3.786422	0.285469
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.549864	0.213156
Robust LM (lag)	1	3.186829	0.074234
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.794405	0.090972

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023128	0.501192	0.616236
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125922	0.722698

Robust LM (error)	1	0.003384	0.953613
Kelejian-Robinson (error)	3	3.786422	0.285469
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.664709	0.414902
Robust LM (lag)	1	0.542171	0.461535
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.668093	0.716020
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.137385	-0.554023	0.579563
Lagrange Multiplier (error)	1	0.694509	0.404635
Robust LM (error)	1	0.881962	0.347665
Kelejian-Robinson (error)	3	3.786422	0.285469
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007380	0.931540
Robust LM (lag)	1	0.194833	0.658924
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.889342	0.641035
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065840	-2.246087	0.024698
Lagrange Multiplier (error)	1	1.280214	0.257859
Robust LM (error)	1	2.463947	0.116486
Kelejian-Robinson (error)	3	3.786422	0.285469
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.568034	0.109043
Robust LM (lag)	1	3.751766	0.052752
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.031980	0.080783
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037075	0.053129	0.957629
Lagrange Multiplier (error)	1	0.243792	0.621481
Robust LM (error)	1	0.018528	0.891727
Kelejian-Robinson (error)	3	3.786422	0.285469
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.151138	0.283311
Robust LM (lag)	1	0.925875	0.335937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.169667	0.557199

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.5510	R2-adj	0.5201			
LIK	-344.544	AIC	695.087	SC	699.484	
RSS	4.21463e+009	F-test	17.7956	Prob	9.06278e-006	
SIG-SQ	1.45332e+008	( 12055.4 )	SIG-SQ(ML)	1.31707e+008	(	11476.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	16224.8	4156.9	3.903108	0.000520		
AG2S	0.00698191	0.00564924	1.235902	0.226413		
TME	6.72976	1.18079	5.699359	0.000004		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.824836		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	8.026502	0.018075
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	25.521804	0.000003

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.054280	0.000791

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.064186	0.961051	0.336527
Lagrange Multiplier (error)	1	0.279125	0.597275
Robust LM (error)	1	3.680444	0.055054
Kelejian-Robinson (error)	3	31.444207	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.914467	0.026633
Robust LM (lag)	1	8.315785	0.003930
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.594910	0.013603

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004544	0.368091	0.712806
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001183	0.972558
Robust LM (error)	1	2.831774	0.092416
Kelejian-Robinson (error)	3	31.444207	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.979341	0.159460
Robust LM (lag)	1	4.809931	0.028296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.811115	0.090215

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048687	-0.835580	0.403391
Lagrange Multiplier (error)	1	0.838722	0.359763
Robust LM (error)	1	1.575459	0.209416
Kelejian-Robinson (error)	3	12.349901	0.006276
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.820522	0.365028
Robust LM (lag)	1	1.557259	0.212067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.395981	0.301800

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.117347	-2.245593	0.024730
Lagrange Multiplier (error)	1	3.241781	0.071783
Robust LM (error)	1	2.280989	0.130968
Kelejian-Robinson (error)	3	12.349901	0.006276
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.292049	0.255671
Robust LM (lag)	1	0.331258	0.564919
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.573039	0.167542

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.530511	-3.788929	0.000151
Lagrange Multiplier (error)	1	10.355909	0.001291
Robust LM (error)	1	10.073141	0.001504
Kelejian-Robinson (error)	3	12.349901	0.006276
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.463494	0.495996
Robust LM (lag)	1	0.180726	0.670750
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.536635	0.005152

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055807	-1.141694	0.253581
Lagrange Multiplier (error)	1	0.919782	0.337532
Robust LM (error)	1	1.738089	0.187381
Kelejian-Robinson (error)	3	12.349901	0.006276
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.388450	0.122235
Robust LM (lag)	1	3.206757	0.073335

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.126539	0.127038
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.129174	-1.815669	0.069421
Lagrange Multiplier (error)	1	2.959454	0.085377
Robust LM (error)	1	2.115545	0.145810
Kelejian-Robinson (error)	3	12.349901	0.006276
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.173179	0.278749
Robust LM (lag)	1	0.329270	0.566089
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.288724	0.193136

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8715	R2-adj	0.8627			
LIK	-324.524	AIC	655.047	SC	659.445	
RSS	1.20602e+009	F-test	98.3620	Prob	1.19644e-013	
SIG-SQ	4.15869e+007	( 6448.79 )	SIG-SQ(ML)	3.76882e+007	(	6139.07 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2335.12	3027.32	-0.771348	0.446741		
AG2S	0.00272477	0.00305527	0.891827	0.379826		
TME2	31.0365	2.27656	13.633087	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.741400		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	9.501796	0.008644
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	11.982355	0.002501
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.022312	0.000088

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075044	1.143384	0.252879
Lagrange Multiplier (error)	1	0.381548	0.536776
Robust LM (error)	1	1.811815	0.178291
Kelejian-Robinson (error)	3	32.363103	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.893121	0.026964
Robust LM (lag)	1	6.323388	0.011916
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.704936	0.034998
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.037534	0.708430	0.478678
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080754	0.776279
Robust LM (error)	1	0.050254	0.822622
Kelejian-Robinson (error)	3	32.363103	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033416	0.854954
Robust LM (lag)	1	0.002917	0.956929
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.083670	0.959028

FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.034023	-0.217207	0.828047	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.409566	0.522190	
Robust LM (error)	1	0.179594	0.671722	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.902468	0.030616	
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.389303	0.238523	
Robust LM (lag)	1	1.159332	0.281604	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.568898	0.456371	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.040403	-0.053250	0.957532	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.384295	0.535314	
Robust LM (error)	1	1.093332	0.295734	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.902468	0.030616	
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.447341	0.063354	
Robust LM (lag)	1	4.156378	0.041478	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.540673	0.103277	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.192491	-1.147210	0.251295	
Lagrange Multiplier (error)	1	1.363388	0.242951	
Robust LM (error)	1	2.628101	0.104987	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.902468	0.030616	
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.135888	0.041983	
Robust LM (lag)	1	5.400601	0.020130	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.763989	0.033980	
FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.020155	0.580557	0.561539	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119972	0.729065	
Robust LM (error)	1	0.144122	0.704217	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.902468	0.030616	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.056222	0.812570	
Robust LM (lag)	1	0.080372	0.776794	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.200344	0.904682	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.068635	-0.625821	0.531432	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.835507	0.360685	
Robust LM (error)	1	1.501175	0.220491	
Kelejian-Robinson (error)	3	8.902468	0.030616	
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.237418	0.134706	
Robust LM (lag)	1	2.903086	0.088410	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.738593	0.154232	

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5588	R2-adj	0.5284			
LIK	-344.264	AIC	694.528	SC	698.925	
RSS	4.14162e+009	F-test	18.3649	Prob	7.03415e-006	
SIG-SQ	1.42814e+008	( 11950.5 )	SIG-SQ(ML)	1.29426e+008	(	
	11376.5 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	287.462	6335.83	0.045371	0.964123		

AG2S	0.00581615	0.00562153	1.034622	0.309397
TME3	7778.81	1342.64	5.793669	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.536114

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	39.832745	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.103281	0.128524

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	18.016568	0.002926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093114	1.339362	0.180453
Lagrange Multiplier (error)	1	0.587411	0.443422
Robust LM (error)	1	3.392033	0.065512
Kelejian-Robinson (error)	3	18.697129	0.000316
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.528425	0.060325
Robust LM (lag)	1	6.333047	0.011851
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.920458	0.031423

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077408	1.083527	0.278574
Lagrange Multiplier (error)	1	0.343466	0.557835
Robust LM (error)	1	0.183870	0.668069
Kelejian-Robinson (error)	3	18.697129	0.000316
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.163208	0.686220
Robust LM (lag)	1	0.003612	0.952077
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.347078	0.840684

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042820	-1.068474	0.285307
Lagrange Multiplier (error)	1	0.648749	0.420560
Robust LM (error)	1	0.957169	0.327901
Kelejian-Robinson (error)	3	8.063056	0.044726
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.150701	0.697867
Robust LM (lag)	1	0.459121	0.498035
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.107870	0.574684

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090268	-1.452595	0.146336
Lagrange Multiplier (error)	1	1.918231	0.166052
Robust LM (error)	1	2.114552	0.145905
Kelejian-Robinson (error)	3	8.063056	0.044726
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.006549	0.935500
Robust LM (lag)	1	0.202870	0.652414
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.121101	0.346265

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.334530	-2.219401	0.026459
Lagrange Multiplier (error)	1	4.117853	0.042433

Robust LM (error)	1	6.271390	0.012270
Kelejian-Robinson (error)	3	8.063056	0.044726
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.584367	0.444605
Robust LM (lag)	1	2.737904	0.097993
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.855757	0.032456
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040137	-0.751219	0.452521
Lagrange Multiplier (error)	1	0.475762	0.490348
Robust LM (error)	1	0.835199	0.360774
Kelejian-Robinson (error)	3	8.063056	0.044726
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.787187	0.374952
Robust LM (lag)	1	1.146624	0.284257
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.622386	0.444328
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106331	-1.348904	0.177368
Lagrange Multiplier (error)	1	2.005326	0.156748
Robust LM (error)	1	1.963960	0.161090
Kelejian-Robinson (error)	3	8.063056	0.044726
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.076417	0.782214
Robust LM (lag)	1	0.035051	0.851489
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.040377	0.360527

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8053	R2-adj	0.7918			
LIK	-278.997	AIC	563.993	SC	568.390	
RSS	7.00795e+007	F-test	59.9632	Prob	4.97374e-011	
SIG-SQ	2.41654e+006	( 1554.52 )	SIG-SQ(ML)	2.18999e+006	(1479.86 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4578.91	455.4	10.054684	0.000000		
AG3	3.62176	1.20927	2.994991	0.005568		
TME	5654.91	627.686	9.009129	0.000000		

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG3	TME
207389.	70.5248	-224792.
70.5248	1.46234	-244.302
-224792.	-244.302	393990.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.207596

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.134403	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.372786	0.829948

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.882912	0.566394

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163059	1.817293	0.069172
Lagrange Multiplier (error)	1	1.801388	0.179545
Robust LM (error)	1	3.442670	0.063533
Kelejian-Robinson (error)	3	9.599523	0.022296
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.363478	0.124205
Robust LM (lag)	1	4.004760	0.045372
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.806148	0.054854

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.263326	2.455663	0.014062
Lagrange Multiplier (error)	1	3.974611	0.046191
Robust LM (error)	1	0.268502	0.604338
Kelejian-Robinson (error)	3	9.599523	0.022296
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.861608	0.000197
Robust LM (lag)	1	10.155499	0.001439
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.130110	0.000854

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130351	-5.503329	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.011961	0.014209
Robust LM (error)	1	8.307642	0.003948
Kelejian-Robinson (error)	3	1.040052	0.791562
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.798476	0.028485
Robust LM (lag)	1	7.094158	0.007734
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.106118	0.001426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039520	2.217607	0.026582
Lagrange Multiplier (error)	1	0.367689	0.544267
Robust LM (error)	1	1.065283	0.302013
Kelejian-Robinson (error)	3	1.040052	0.791562
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.713577	0.016834
Robust LM (lag)	1	6.411171	0.011340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.778860	0.033728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035447	0.770375	0.441077
Lagrange Multiplier (error)	1	0.046235	0.829750
Robust LM (error)	1	0.299998	0.583884
Kelejian-Robinson (error)	3	1.040052	0.791562
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.345193	0.037114
Robust LM (lag)	1	4.598956	0.031991
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.645191	0.098019

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.185004	-8.264900	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	10.108000	0.001476
Robust LM (error)	1	13.208917	0.000279
Kelejian-Robinson (error)	3	1.040052	0.791562
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.085165	0.000508
Robust LM (lag)	1	15.186082	0.000097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.294082	0.000003

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036160	1.519477	0.128643
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231906	0.630114
Robust LM (error)	1	0.899569	0.342897
Kelejian-Robinson (error)	3	1.040052	0.791562
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.226794	0.007182
Robust LM (lag)	1	7.894457	0.004959
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.126363	0.017194

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070388	1.406551	0.159561
Lagrange Multiplier (error)	1	0.553736	0.456795
Robust LM (error)	1	1.283577	0.257235
Kelejian-Robinson (error)	3	2.151532	0.541558
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.907537	0.088166
Robust LM (lag)	1	3.637378	0.056496

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.191114	0.123002
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021330	0.661582	0.508239
Lagrange Multiplier (error)	1	0.050975	0.821375
Robust LM (error)	1	0.516958	0.472142
Kelejian-Robinson (error)	3	0.425080	0.935014
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.470743	0.062463
Robust LM (lag)	1	3.936726	0.047243
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.987701	0.136170
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019276	0.521492	0.602024
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031037	0.860157
Robust LM (error)	1	0.248431	0.618182
Kelejian-Robinson (error)	3	0.243729	0.970239
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.971626	0.324275
Robust LM (lag)	1	1.189020	0.275527
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.220057	0.543335
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.170098	-1.205113	0.228160
Lagrange Multiplier (error)	1	1.671711	0.196030
Robust LM (error)	1	2.013265	0.155929
Kelejian-Robinson (error)	3	5.140218	0.161813
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.123114	0.725681
Robust LM (lag)	1	0.464669	0.495450
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.136379	0.343630
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.038817	0.405507	0.685105
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009041	0.924249
Robust LM (error)	1	0.197732	0.656558
Kelejian-Robinson (error)	3	19.696879	0.000196
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.054469	0.080515
Robust LM (lag)	1	3.243160	0.071722
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.252201	0.196695
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.095570	0.843306	0.399057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.255742	0.613061
Robust LM (error)	1	0.613221	0.433577
Kelejian-Robinson (error)	3	7.229957	0.064918
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.099083	0.078336
Robust LM (lag)	1	3.456563	0.063001
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.712305	0.156273
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	0.075348	0.884531	0.376409
Lagrange Multiplier (error)	1	0.255480	0.613243
Robust LM (error)	1	0.648349	0.420703
Kelejian-Robinson (error)	3	3.092027	0.377653
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.157563	0.075576
Robust LM (lag)	1	3.550433	0.059530
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.805913	0.149127

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022184	0.630539	0.528342
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036417	0.848656
Robust LM (error)	1	0.211189	0.645837
Kelejian-Robinson (error)	3	0.530862	0.912061
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.144735	0.076172
Robust LM (lag)	1	3.319507	0.068462
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.355924	0.186754

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032648	0.897676	0.369358
Lagrange Multiplier (error)	1	0.106591	0.744060
Robust LM (error)	1	0.456372	0.499325
Kelejian-Robinson (error)	3	1.455109	0.692669
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.235857	0.022126
Robust LM (lag)	1	5.585638	0.018108
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.692229	0.058070

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.8138	R2-adj	0.8010		
LIK	-278.279	AIC	562.558	SC	566.956
RSS	6.70070e+007	F-test	63.3777	Prob	2.59626e-011
SIG-SQ	2.31058e+006	( 1520.06 )	SIG-SQ(ML)	2.09397e+006	( 1447.05 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3723.66	518.555	7.180836	0.000000
AG3	-0.664581	1.3992	-0.474974	0.638364
TME2	12137.9	1307.23	9.285255	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
268900.	303.086	-574637.	
AG3			
303.086	1.95775	-1097.11	
TME2			
-574637.	-1097.11	1.70884e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.182511

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.316902	0.000472
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.507981	0.470485
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.419097	0.788627
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.149132	-0.966094
Lagrange Multiplier (error)	1	1.506797	0.219629
Robust LM (error)	1	1.792829	0.180582
Kelejian-Robinson (error)	3	13.368359	0.003904
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025623	0.872824
Robust LM (lag)	1	0.311656	0.576666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.818453	0.402836
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.305293	-2.180335
Lagrange Multiplier (error)	1	5.342477	0.020812
Robust LM (error)	1	12.872004	0.000334
Kelejian-Robinson (error)	3	13.368359	0.003904
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.055250	0.151682
Robust LM (lag)	1	9.584776	0.001962
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.927253	0.000574
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.029861	-0.117360
Lagrange Multiplier (error)	1	0.315497	0.574326
Robust LM (error)	1	0.299127	0.584430
Kelejian-Robinson (error)	3	0.990521	0.803546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.016762	0.896988
Robust LM (lag)	1	0.000392	0.984207
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.315889	0.853897
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.025359	0.353687
Lagrange Multiplier (error)	1	0.151392	0.697209
Robust LM (error)	1	0.208157	0.648216
Kelejian-Robinson (error)	3	0.990521	0.803546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.084699	0.771028
Robust LM (lag)	1	0.141464	0.706830
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.292856	0.863788
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.012632	0.308470
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005871	0.938921
Robust LM (error)	1	0.055013	0.814558
Kelejian-Robinson (error)	3	0.990521	0.803546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.872800	0.350181

Robust LM (lag)	1	0.921942	0.336965
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.927814	0.628822
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071633	-2.615718	0.008904
Lagrange Multiplier (error)	1	1.515419	0.218314
Robust LM (error)	1	2.325200	0.127294
Kelejian-Robinson (error)	3	0.990521	0.803546
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.817629	0.028170
Robust LM (lag)	1	5.627409	0.017682
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.142829	0.028116
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024570	0.300701	0.763642
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107074	0.743500
Robust LM (error)	1	0.089372	0.764977
Kelejian-Robinson (error)	3	0.990521	0.803546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032489	0.856959
Robust LM (lag)	1	0.014787	0.903215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.121861	0.940888
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065051	1.391862	0.163964
Lagrange Multiplier (error)	1	0.472950	0.491633
Robust LM (error)	1	0.691620	0.405614
Kelejian-Robinson (error)	3	1.612227	0.656621
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.295349	0.586813
Robust LM (lag)	1	0.514018	0.473404
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.986969	0.610496
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007194	0.325455	0.744837
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005798	0.939306
Robust LM (error)	1	0.028477	0.865992
Kelejian-Robinson (error)	3	1.135322	0.768555
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.833949	0.361133
Robust LM (lag)	1	0.856629	0.354684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.862427	0.649720
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.216075	-2.055719	0.039810
Lagrange Multiplier (error)	1	3.899769	0.048293
Robust LM (error)	1	3.061451	0.080170
Kelejian-Robinson (error)	3	26.602740	0.000007
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.007570	0.315486
Robust LM (lag)	1	0.169252	0.680777
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.069022	0.130744
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.253711	2.446388	0.014430
Lagrange Multiplier (error)	1	3.719132	0.053792

Robust LM (error)	1	4.468557	0.034524
Kelejian-Robinson (error)	3	5.270826	0.153007
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.139188	0.709089
Robust LM (lag)	1	0.888613	0.345853
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.607745	0.099871

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062086	-0.026444	0.978903
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023128	0.879124
Robust LM (error)	1	0.059666	0.807024
Kelejian-Robinson (error)	3	1.002548	0.800635
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.270902	0.602727
Robust LM (lag)	1	0.307440	0.579255
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.330568	0.847653

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.216075	-2.055719	0.039810
Lagrange Multiplier (error)	1	3.899769	0.048293
Robust LM (error)	1	3.061451	0.080170
Kelejian-Robinson (error)	3	26.602740	0.000007
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.007570	0.315486
Robust LM (lag)	1	0.169252	0.680777
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.069022	0.130744

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053226	0.616726	0.537416
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079325	0.778214
Robust LM (error)	1	0.032573	0.856776
Kelejian-Robinson (error)	3	2.905704	0.406393
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.366566	0.544882
Robust LM (lag)	1	0.319814	0.571720
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.399139	0.819083

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054925	-0.111135	0.911509
Lagrange Multiplier (error)	1	0.135755	0.712538
Robust LM (error)	1	0.198577	0.655872
Kelejian-Robinson (error)	3	0.597150	0.897085
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.149604	0.698914
Robust LM (lag)	1	0.212425	0.644873
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.348181	0.840221

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050710	-0.116985	0.906872
Lagrange Multiplier (error)	1	0.190289	0.662676
Robust LM (error)	1	0.210150	0.646650
Kelejian-Robinson (error)	3	1.116970	0.772979
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009350	0.922968

Robust LM (lag)	1	0.029211	0.864294
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.219500	0.896058

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011455	0.382562	0.702044
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013122	0.908802
Robust LM (error)	1	0.000136	0.990682
Kelejian-Robinson (error)	3	1.460955	0.691311
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.387620	0.533553
Robust LM (lag)	1	0.374635	0.540489
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.387757	0.823758

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7198	R2-adj	0.7005			
LIK	-284.820	AIC	575.639	SC	580.036	
RSS	1.00844e+008	F-test	37.2468	Prob	9.73929e-009	
SIG-SQ	3.47737e+006 (	1864.77 )	SIG-SQ(ML)	3.15137e+006 (		
	1775.21 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3644.17	691.354	5.271060	0.000012
AG3	5.58799	1.39147	4.015886	0.000383
TME3	370.173	53.6783	6.896135	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
477970.	35.6751	-32389.7	
AG3			
35.6751	1.93620	-11.9888	
TME3			
-32389.7	-11.9888	2881.36	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.080503

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.222098	0.894895

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.802951	0.149348

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.838723	0.054673

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.350998	3.557879	0.000374
Lagrange Multiplier (error)	1	8.346898	0.003863
Robust LM (error)	1	14.654294	0.000129

Kelejian-Robinson (error)	3	16.546271	0.000876
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.383282	0.020331
Robust LM (lag)	1	11.690678	0.000628
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.037576	0.000045

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.431389	3.886549	0.000102
Lagrange Multiplier (error)	1	10.667118	0.001091
Robust LM (error)	1	3.690749	0.054715
Kelejian-Robinson (error)	3	16.546271	0.000876
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.134543	0.007561
Robust LM (lag)	1	0.158175	0.690843
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.825292	0.004460

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082312	-3.229933	0.001238
Lagrange Multiplier (error)	1	2.397224	0.121551
Robust LM (error)	1	4.640655	0.031223
Kelejian-Robinson (error)	3	1.324011	0.723440
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.693935	0.005541
Robust LM (lag)	1	9.937366	0.001620
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.334590	0.002097

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087517	3.642334	0.000270
Lagrange Multiplier (error)	1	1.803099	0.179338
Robust LM (error)	1	3.756885	0.052590
Kelejian-Robinson (error)	3	1.324011	0.723440
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.548388	0.003458
Robust LM (lag)	1	10.502174	0.001192
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.305273	0.002128

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181910	2.371991	0.017693
Lagrange Multiplier (error)	1	1.217621	0.269828
Robust LM (error)	1	2.506598	0.113370
Kelejian-Robinson (error)	3	1.324011	0.723440
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.258376	0.012361
Robust LM (lag)	1	7.547353	0.006010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.764974	0.012494

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103669	-4.350907	0.000014
Lagrange Multiplier (error)	1	3.173962	0.074821
Robust LM (error)	1	5.047015	0.024668
Kelejian-Robinson (error)	3	1.324011	0.723440
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.843264	0.002942
Robust LM (lag)	1	10.716317	0.001062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.890279	0.000963

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------



Moran's I (error)	0.087851	2.533049	0.011308
Lagrange Multiplier (error)	1	1.368843	0.242011
Robust LM (error)	1	3.186169	0.074264
Kelejian-Robinson (error)	3	1.324011	0.723440
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.247593	0.002358
Robust LM (lag)	1	11.064919	0.000880
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.433762	0.001995

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023538	0.175885	0.860384
Lagrange Multiplier (error)	1	0.061920	0.803487
Robust LM (error)	1	0.110575	0.739490
Kelejian-Robinson (error)	3	6.415009	0.093075
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.308849	0.021217
Robust LM (lag)	1	5.357504	0.020633
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.419424	0.066556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115036	-1.013645	0.310752
Lagrange Multiplier (error)	1	1.482619	0.223365
Robust LM (error)	1	0.689127	0.406462
Kelejian-Robinson (error)	3	2.983880	0.394117
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.013053	0.155951
Robust LM (lag)	1	1.219561	0.269447
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.702180	0.258958

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011363	0.434801	0.663707
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010786	0.917285
Robust LM (error)	1	0.059387	0.807467
Kelejian-Robinson (error)	3	3.321399	0.344675
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.119571	0.729500
Robust LM (lag)	1	0.168173	0.681741
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.178958	0.914407

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.146929	-1.009395	0.312785
Lagrange Multiplier (error)	1	1.247325	0.264064
Robust LM (error)	1	2.279780	0.131070
Kelejian-Robinson (error)	3	1.383842	0.709327
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.513131	0.218662
Robust LM (lag)	1	2.545586	0.110603
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.792911	0.150100

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109234	-0.171133	0.864119
Lagrange Multiplier (error)	1	0.071592	0.789033
Robust LM (error)	1	0.073394	0.786458
Kelejian-Robinson (error)	3	53.927480	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.384715	0.036263
Robust LM (lag)	1	4.386517	0.036224

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.458109 0.107630

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.347818	2.412008	0.015865
Lagrange Multiplier (error)	1	3.387361	0.065698
Robust LM (error)	1	5.308117	0.021226
Kelejian-Robinson (error)	3	5.867625	0.118231
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.382424	0.011526
Robust LM (lag)	1	8.303181	0.003958
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.690541	0.002894

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.314896	2.794888	0.005192
Lagrange Multiplier (error)	1	4.462178	0.034653
Robust LM (error)	1	6.588855	0.010262
Kelejian-Robinson (error)	3	10.521737	0.014614
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.225665	0.022256
Robust LM (lag)	1	7.352341	0.006698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.814519	0.002720

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.234039	2.918995	0.003512
Lagrange Multiplier (error)	1	4.053312	0.044085
Robust LM (error)	1	5.982054	0.014452
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367724	0.015686
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.984235	0.014434
Robust LM (lag)	1	7.912978	0.004908
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.966289	0.002521

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.195484	3.017442	0.002549
Lagrange Multiplier (error)	1	3.821404	0.050602
Robust LM (error)	1	5.826481	0.015787
Kelejian-Robinson (error)	3	9.421817	0.024178
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.791899	0.009157
Robust LM (lag)	1	8.796977	0.003017
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.618381	0.001820

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8168	R2-adj	0.8041			
LIK	-345.058	AIC	696.116	SC	700.514	
RSS	4.35242e+009	F-test	64.6367	Prob	2.05759e-011	
SIG-SQ	1.50083e+008	( 12250.9 )	SIG-SQ(ML)	1.36013e+008	( 11662.5 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45706.6	2455.67	18.612684	0.000000		
AG3	22.3018	5.86113	3.805043	0.000677		
TME	2579.92	254.454	10.139039	0.000000		

## COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG3	TME
CONSTANT	6.03030e+006	-2058.05	-266950.
AG3	-2058.05	34.3528	-190.904
TME	-266950.	-190.904	64746.7

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.715774

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.402996	0.495842

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.522861	0.769949

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.014143	0.414157

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.215789	2.244749	0.024784
Lagrange Multiplier (error)	1	3.154803	0.075704
Robust LM (error)	1	6.357088	0.011691
Kelejian-Robinson (error)	3	6.067775	0.108359
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.265606	0.038891
Robust LM (lag)	1	7.467891	0.006281
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.622694	0.004935

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.304402	2.735385	0.006231
Lagrange Multiplier (error)	1	5.311347	0.021187
Robust LM (error)	1	2.103800	0.146934
Kelejian-Robinson (error)	3	6.067775	0.108359
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.374190	0.066225
Robust LM (lag)	1	0.166643	0.683113
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.477990	0.064635

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131874	-4.964788	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	6.153216	0.013117
Robust LM (error)	1	9.544917	0.002005
Kelejian-Robinson (error)	3	1.998931	0.572629
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.600010	0.001946
Robust LM (lag)	1	12.991711	0.000313
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.144927	0.000070

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090008	3.665191	0.000247
Lagrange Multiplier (error)	1	1.907205	0.167274
Robust LM (error)	1	3.712050	0.054021
Kelejian-Robinson (error)	3	1.998931	0.572629
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.575350	0.005917
Robust LM (lag)	1	9.380195	0.002193
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.287400	0.003540

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.161401	2.143636	0.032062
Lagrange Multiplier (error)	1	0.958538	0.327556
Robust LM (error)	1	1.664525	0.196993
Kelejian-Robinson (error)	3	1.998931	0.572629
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.737961	0.097990
Robust LM (lag)	1	3.443948	0.063484
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.402486	0.110666

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134982	-5.032217	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.380897	0.020358
Robust LM (error)	1	7.469582	0.006275
Kelejian-Robinson (error)	3	1.998931	0.572629
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.171835	0.002458
Robust LM (lag)	1	11.260519	0.000792
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.641416	0.000243

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.100801	2.679614	0.007371
Lagrange Multiplier (error)	1	1.802177	0.179450
Robust LM (error)	1	3.474950	0.062305
Kelejian-Robinson (error)	3	1.998931	0.572629
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.984403	0.008222
Robust LM (lag)	1	8.657176	0.003258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.459353	0.005355

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.153283	2.357959	0.018376
Lagrange Multiplier (error)	1	2.625964	0.105129
Robust LM (error)	1	5.014009	0.025143
Kelejian-Robinson (error)	3	5.393717	0.145136
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.895616	0.015179
Robust LM (lag)	1	8.283662	0.004000

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 10.909625 0.004276

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008082	0.518054	0.604420
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007318	0.931826
Robust LM (error)	1	0.394321	0.530037
Kelejian-Robinson (error)	3	1.239893	0.743453
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.152368	0.041576
Robust LM (lag)	1	4.539371	0.033124
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.546690	0.102967

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112449	-0.847820	0.396538
Lagrange Multiplier (error)	1	1.056197	0.304084
Robust LM (error)	1	0.921452	0.337094
Kelejian-Robinson (error)	3	1.376092	0.711148
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.146292	0.702105
Robust LM (lag)	1	0.011546	0.914430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.067743	0.586330

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.260250	-1.931079	0.053473
Lagrange Multiplier (error)	1	3.913313	0.047905
Robust LM (error)	1	5.410942	0.020011
Kelejian-Robinson (error)	3	6.121378	0.105852
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.629361	0.201792
Robust LM (lag)	1	3.126990	0.077006
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.040303	0.029595

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.190746	0.752809	0.451565
Lagrange Multiplier (error)	1	0.218304	0.640335
Robust LM (error)	1	0.215224	0.642703
Kelejian-Robinson (error)	3	4.954168	0.175184
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004533	0.946320
Robust LM (lag)	1	0.001453	0.969588
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.219757	0.895943

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.242627	1.695242	0.090030
Lagrange Multiplier (error)	1	1.648300	0.199190
Robust LM (error)	1	2.638462	0.104304
Kelejian-Robinson (error)	3	16.575741	0.000864
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.263514	0.070837
Robust LM (lag)	1	4.253676	0.039165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.901976	0.052288

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.189501	1.772428	0.076323
Lagrange Multiplier (error)	1	1.615972	0.203654
Robust LM (error)	1	2.718400	0.099197
Kelejian-Robinson (error)	3	10.390935	0.015519
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.588374	0.058185
Robust LM (lag)	1	4.690802	0.030324
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.306774	0.042707

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.198291	2.545082	0.010925
Lagrange Multiplier (error)	1	2.909617	0.088053
Robust LM (error)	1	4.628655	0.031442
Kelejian-Robinson (error)	3	9.380654	0.024635
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.322307	0.011923
Robust LM (lag)	1	8.041344	0.004572
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.950961	0.004188

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.162154	2.608693	0.009089
Lagrange Multiplier (error)	1	2.629395	0.104902
Robust LM (error)	1	4.588108	0.032195
Kelejian-Robinson (error)	3	7.478599	0.058111
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.812796	0.002991
Robust LM (lag)	1	10.771509	0.001031
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.400904	0.001230

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.6689 R2-adj 0.6461  
 LIK -354.524 AIC 715.047 SC 719.445  
 RSS 7.86425e+009 F-test 29.2977 Prob 1.09344e-007  
 SIG-SQ 2.71181e+008 ( 16467.6 ) SIG-SQ(ML) 2.45758e+008 ( 15676.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	31075.3	4841.15	6.418983	0.000001
AG3	-49.2822	14.2746	-3.452453	0.001727
TME2	22337.9	3369.71	6.629023	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.34368e+007	40394.8	-1.28445e+007	
AG3			
40394.8	203.763	-40254.8	
TME2			
-1.28445e+007	-40254.8	1.13549e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.745234

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	379.332114	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.273917	0.320793
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.280781	0.509738
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020598	0.581742	0.560740
Lagrange Multiplier (error)	1	0.028745	0.865369
Robust LM (error)	1	0.182974	0.668830
Kelejian-Robinson (error)	3	0.066843	0.995495
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.202539	0.652679
Robust LM (lag)	1	0.356768	0.550306
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.385513	0.824683
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036167	0.696268	0.486261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.074978	0.784222
Robust LM (error)	1	1.772445	0.183080
Kelejian-Robinson (error)	3	0.066843	0.995495
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.690580	0.405967
Robust LM (lag)	1	2.388047	0.122266
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.463025	0.291851
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059996	-1.643405	0.100299
Lagrange Multiplier (error)	1	1.273593	0.259094
Robust LM (error)	1	1.133921	0.286941
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057531	0.382840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141202	0.707089
Robust LM (lag)	1	0.001529	0.968805
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.275122	0.528580
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009722	0.822584	0.410745
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022251	0.881421
Robust LM (error)	1	0.012682	0.910337
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057531	0.382840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019113	0.890042
Robust LM (lag)	1	0.009544	0.922175
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.031795	0.984228
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007332	0.536825	0.591388
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001978	0.964523
Robust LM (error)	1	0.000073	0.993199
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057531	0.382840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019957	0.887657

Robust LM (lag)	1	0.018051	0.893121
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.020030	0.990035
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057660	-1.572049	0.115939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.981871	0.321737
Robust LM (error)	1	0.724237	0.394758
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057531	0.382840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.552034	0.457488
Robust LM (lag)	1	0.294399	0.587415
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.276271	0.528277
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004385	0.675596	0.499297
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003411	0.953428
Robust LM (error)	1	0.000487	0.982388
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057531	0.382840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.080094	0.777170
Robust LM (lag)	1	0.077170	0.781169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.080581	0.960510
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043575	-0.118691	0.905520
Lagrange Multiplier (error)	1	0.212216	0.645036
Robust LM (error)	1	0.284218	0.593950
Kelejian-Robinson (error)	3	1.249825	0.741081
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012651	0.910447
Robust LM (lag)	1	0.084653	0.771088
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.296869	0.862057
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077826	-0.584279	0.559033
Lagrange Multiplier (error)	1	0.678604	0.410068
Robust LM (error)	1	1.000924	0.317087
Kelejian-Robinson (error)	3	9.340246	0.025093
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.071801	0.788732
Robust LM (lag)	1	0.394121	0.530141
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.072725	0.584872
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.066301	0.848567	0.396122
Lagrange Multiplier (error)	1	0.253985	0.614283
Robust LM (error)	1	0.739507	0.389819
Kelejian-Robinson (error)	3	0.839774	0.839932
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.596347	0.439975
Robust LM (lag)	1	1.081868	0.298280
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.335854	0.512771
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)			
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011342	0.196222	0.844436



Lagrange Multiplier (error)	1	0.000772	0.977837
Robust LM (error)	1	0.012126	0.912316
Kelejian-Robinson (error)	3	0.896185	0.826348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.093284	0.760043
Robust LM (lag)	1	0.104638	0.746333
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.105410	0.948660

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033168	0.479386	0.631664
Lagrange Multiplier (error)	1	0.030804	0.860678
Robust LM (error)	1	0.078845	0.778868
Kelejian-Robinson (error)	3	3.255826	0.353838
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.140107	0.708175
Robust LM (lag)	1	0.188148	0.664462
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.218952	0.896304

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.104292	1.171737	0.241303
Lagrange Multiplier (error)	1	0.489459	0.484169
Robust LM (error)	1	0.607070	0.435893
Kelejian-Robinson (error)	3	1.777387	0.619868
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033606	0.854547
Robust LM (lag)	1	0.151217	0.697375
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.640676	0.725904

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.028207	0.761440	0.446394
Lagrange Multiplier (error)	1	0.058876	0.808281
Robust LM (error)	1	0.143608	0.704720
Kelejian-Robinson (error)	3	0.544115	0.909098
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.254107	0.614198
Robust LM (lag)	1	0.338839	0.560500
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.397715	0.819667

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013543	0.711842	0.476562
Lagrange Multiplier (error)	1	0.018341	0.892273
Robust LM (error)	1	0.130046	0.718384
Kelejian-Robinson (error)	3	0.670506	0.880118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.712111	0.398744
Robust LM (lag)	1	0.823816	0.364067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.842157	0.656339

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5033	R2-adj	0.4690			
LIK	-361.015	AIC	728.031	SC	732.428	

RSS 1.17995e+010 F-test 14.6906 Prob 3.92475e-005  
 SIG-SQ 4.06881e+008 ( 20171.3 ) SIG-SQ(ML) 3.68736e+008 ( 19202.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	26045.6	7756.32	3.357990	0.002209
AG3	21.7331	9.74745	2.229623	0.033679
TME3	1721.88	388.772	4.429019	0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG3	TME3
CONSTANT	6.01605e+007	4914.05	-2.65949e+006
AG3	4914.05	95.0129	-717.631
TME3	-2.65949e+006	-717.631	151143.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.272196

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	115.897484	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.568495	0.276859

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.854970	0.722333

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.165562	1.860275	0.062847
Lagrange Multiplier (error)	1	1.857104	0.172959
Robust LM (error)	1	5.951340	0.014706
Kelejian-Robinson (error)	3	9.416812	0.024233
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.491453	0.061686
Robust LM (lag)	1	7.585688	0.005883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.442793	0.008903

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.150803	1.561637	0.118373
Lagrange Multiplier (error)	1	1.303544	0.253567
Robust LM (error)	1	3.618737	0.057132
Kelejian-Robinson (error)	3	9.416812	0.024233
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.136638	0.711647
Robust LM (lag)	1	2.451831	0.117388
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.755375	0.152943

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057164	-1.342555	0.179416
Lagrange Multiplier (error)	1	1.156181	0.282259
Robust LM (error)	1	3.207933	0.073282
Kelejian-Robinson (error)	3	3.037847	0.385827

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.704871	0.030077
Robust LM (lag)	1	6.756623	0.009340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.912804	0.019132
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063693	2.916717	0.003537
Lagrange Multiplier (error)	1	0.955043	0.328439
Robust LM (error)	1	2.811257	0.093605
Kelejian-Robinson (error)	3	3.037847	0.385827
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.911928	0.026672
Robust LM (lag)	1	6.768141	0.009280
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.723184	0.021034
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.142003	1.975657	0.048194
Lagrange Multiplier (error)	1	0.741982	0.389027
Robust LM (error)	1	1.889470	0.169262
Kelejian-Robinson (error)	3	3.037847	0.385827
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.794055	0.094615
Robust LM (lag)	1	3.941543	0.047108
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.683525	0.096158
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056741	-1.283101	0.199457
Lagrange Multiplier (error)	1	0.950799	0.329516
Robust LM (error)	1	2.003177	0.156970
Kelejian-Robinson (error)	3	3.037847	0.385827
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.624316	0.056941
Robust LM (lag)	1	4.676695	0.030575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.627493	0.059980
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057114	1.868157	0.061740
Lagrange Multiplier (error)	1	0.578555	0.446879
Robust LM (error)	1	2.067691	0.150449
Kelejian-Robinson (error)	3	3.037847	0.385827
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.700967	0.030146
Robust LM (lag)	1	6.190103	0.012847
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.768658	0.033900
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005832	0.486366	0.626708
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003802	0.950834
Robust LM (error)	1	0.669193	0.413333
Kelejian-Robinson (error)	3	2.145559	0.542751
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.901320	0.048248
Robust LM (lag)	1	4.566711	0.032599
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.570513	0.101748
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_3 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131398	-1.229521	0.218876

Lagrange Multiplier (error)	1	1.934378	0.164280
Robust LM (error)	1	0.885375	0.346734
Kelejian-Robinson (error)	3	6.717445	0.081470
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.600614	0.205816
Robust LM (lag)	1	0.551611	0.457660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.485990	0.288519

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058392	-0.297737	0.765904
Lagrange Multiplier (error)	1	0.284797	0.593574
Robust LM (error)	1	1.254999	0.262600
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219222	0.748398
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.824744	0.363797
Robust LM (lag)	1	1.794947	0.180325
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.079743	0.353500

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.122250	-0.765809	0.443790
Lagrange Multiplier (error)	1	0.863497	0.352762
Robust LM (error)	1	1.590364	0.207274
Kelejian-Robinson (error)	3	1.480640	0.686746
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.379838	0.537690
Robust LM (lag)	1	1.106704	0.292800
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.970202	0.373402

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037967	0.051352	0.959045
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008649	0.925904
Robust LM (error)	1	0.081897	0.774743
Kelejian-Robinson (error)	3	83.833572	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.020562	0.312386
Robust LM (lag)	1	1.093810	0.295629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.102458	0.576241

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.201109	1.473359	0.140654
Lagrange Multiplier (error)	1	1.132461	0.287251
Robust LM (error)	1	2.445891	0.117833
Kelejian-Robinson (error)	3	17.133567	0.000663
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.927918	0.087060
Robust LM (lag)	1	4.241348	0.039451
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.373809	0.068091

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.224219	2.076259	0.037870
Lagrange Multiplier (error)	1	2.262332	0.132554
Robust LM (error)	1	4.270074	0.038789
Kelejian-Robinson (error)	3	20.389255	0.000141
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.148404	0.076001

Robust LM (lag)	1	5.156146	0.023164
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.418478	0.024496

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.185458	2.386483	0.017010
Lagrange Multiplier (error)	1	2.545218	0.110629
Robust LM (error)	1	4.647202	0.031104
Kelejian-Robinson (error)	3	26.746280	0.000007
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.083242	0.043310
Robust LM (lag)	1	6.185226	0.012882
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.730444	0.012712

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.171358	2.733499	0.006267
Lagrange Multiplier (error)	1	2.936350	0.086606
Robust LM (error)	1	5.308746	0.021219
Kelejian-Robinson (error)	3	34.604677	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.505607	0.033784
Robust LM (lag)	1	6.878004	0.008726
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.814354	0.007393

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6474	R2-adj	0.6230			
LIK	-310.448	AIC	626.895	SC	631.293	
RSS	5.00360e+008	F-test	26.6176	Prob	2.73174e-007	
SIG-SQ	1.72538e+007	( 4153.77 )	SIG-SQ(ML)	1.56362e+007	( 3954.27 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8758.69	1096.15	7.990422	0.000000		
AG3	5.1273	2.39481	2.141008	0.040808		
TME	8.33758	1.48586	5.611282	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG3	TME
1.20154e+006	343.600	-1180.56
343.600	5.73511	-1.37124
-1180.56	-1.37124	2.20778

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.902190		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	154.840914	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.185665	0.911346
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.941044	0.857241
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.151878	1.702810	0.088604
Lagrange Multiplier (error)	1	1.562809	0.211254
Robust LM (error)	1	4.689115	0.030354
Kelejian-Robinson (error)	3	18.454968	0.000354
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.785045	0.095148
Robust LM (lag)	1	5.911351	0.015044
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.474160	0.023824
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141081	1.442982	0.149025
Lagrange Multiplier (error)	1	1.140890	0.285464
Robust LM (error)	1	2.204192	0.137636
Kelejian-Robinson (error)	3	18.454968	0.000354
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.267007	0.012301
Robust LM (lag)	1	7.330310	0.006780
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.471199	0.014471
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	-0.057359	-1.255378	0.209342
Lagrange Multiplier (error)	1	1.164099	0.280617
Robust LM (error)	1	3.263683	0.070830
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835643	0.840924
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.326987	0.011891
Robust LM (lag)	1	8.426571	0.003698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.590670	0.008268

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032380	1.979317	0.047780
Lagrange Multiplier (error)	1	0.246824	0.619320
Robust LM (error)	1	1.285284	0.256919
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835643	0.840924
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.693478	0.017028
Robust LM (lag)	1	6.731938	0.009470
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.978762	0.030520

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053211	0.999751	0.317431
Lagrange Multiplier (error)	1	0.104185	0.746864
Robust LM (error)	1	0.613784	0.433366
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835643	0.840924
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.706847	0.054190
Robust LM (lag)	1	4.216446	0.040034
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.320631	0.115289

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060668	-1.381847	0.167019
Lagrange Multiplier (error)	1	1.086979	0.297141
Robust LM (error)	1	2.385607	0.122457
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835643	0.840924
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.494610	0.010820
Robust LM (lag)	1	7.793238	0.005244
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.880218	0.011795

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042192	1.584465	0.113088
Lagrange Multiplier (error)	1	0.315734	0.574182
Robust LM (error)	1	1.541275	0.214428
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835643	0.840924
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.541898	0.010536
Robust LM (lag)	1	7.767439	0.005320
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.083173	0.017570

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040282	0.942683	0.345843
Lagrange Multiplier (error)	1	0.181355	0.670211
Robust LM (error)	1	1.828066	0.176356
Kelejian-Robinson (error)	3	2.031908	0.565811
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.830615	0.008961
Robust LM (lag)	1	8.477327	0.003596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.658682	0.013176

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024394	0.664802	0.506177
Lagrange Multiplier (error)	1	0.066672	0.796245
Robust LM (error)	1	1.511053	0.218979
Kelejian-Robinson (error)	3	0.284198	0.962972
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.654354	0.017412
Robust LM (lag)	1	7.098735	0.007714
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.165407	0.027800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073850	-0.425377	0.670562
Lagrange Multiplier (error)	1	0.455541	0.499715
Robust LM (error)	1	0.000302	0.986130
Kelejian-Robinson (error)	3	2.980180	0.394691
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.161882	0.141471
Robust LM (lag)	1	1.706643	0.191421
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.162184	0.339225

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.487057	-3.948607	0.000079
Lagrange Multiplier (error)	1	13.706423	0.000214
Robust LM (error)	1	20.160060	0.000007
Kelejian-Robinson (error)	3	9.982839	0.018713
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.769555	0.183437
Robust LM (lag)	1	8.223192	0.004136
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	21.929615	0.000017

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.034217	0.337291	0.735897
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007025	0.933204
Robust LM (error)	1	0.171681	0.678622
Kelejian-Robinson (error)	3	16.736397	0.000801
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.246808	0.264163
Robust LM (lag)	1	1.411465	0.234813
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.418490	0.492016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.143694	1.127275	0.259626
Lagrange Multiplier (error)	1	0.578144	0.447041
Robust LM (error)	1	1.464342	0.226241
Kelejian-Robinson (error)	3	7.917002	0.047759
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.314480	0.068672
Robust LM (lag)	1	4.200678	0.040408
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.778822	0.091684

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134465	1.343369	0.179152



Lagrange Multiplier (error)	1	0.813642	0.367046
Robust LM (error)	1	2.017524	0.155492
Kelejian-Robinson (error)	3	10.735187	0.013247
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.928256	0.047481
Robust LM (lag)	1	5.132139	0.023487
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.945780	0.051155

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138915	1.889887	0.058773
Lagrange Multiplier (error)	1	1.427997	0.232092
Robust LM (error)	1	3.040358	0.081218
Kelejian-Robinson (error)	3	18.216285	0.000397
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.448095	0.019590
Robust LM (lag)	1	7.060455	0.007880
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.488452	0.014347

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.114209	1.974683	0.048304
Lagrange Multiplier (error)	1	1.304359	0.253419
Robust LM (error)	1	2.696747	0.100553
Kelejian-Robinson (error)	3	18.129768	0.000414
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.434535	0.035219
Robust LM (lag)	1	5.826923	0.015783
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.131281	0.028279

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7486 R2-adj 0.7313  
 LIK -305.032 AIC 616.064 SC 620.461  
 RSS 3.56679e+008 F-test 43.1809 Prob 2.01775e-009  
 SIG-SQ 1.22993e+007 ( 3507.03 ) SIG-SQ(ML) 1.11462e+007 ( 3338.59 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6495.57	1102.45	5.891947	0.000002
AG3	-2.96317	2.57555	-1.150502	0.259336
TME2	38.2728	5.12117	7.473436	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.21539e+006	1319.07	-4605.87	
AG3			
1319.07	6.63345	-9.09252	
TME2			
-4605.87	-9.09252	26.2264	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.136321

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.487614	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.301781	0.316355

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.656766	0.341062

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.227996	2.510289	0.012063
Lagrange Multiplier (error)	1	3.521827	0.060566
Robust LM (error)	1	5.082522	0.024168
Kelejian-Robinson (error)	3	3.401464	0.333769
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.239612	0.624486
Robust LM (lag)	1	1.800308	0.179675
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.322134	0.069874

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.382715	3.607645	0.000309
Lagrange Multiplier (error)	1	8.395750	0.003761
Robust LM (error)	1	6.058566	0.013839
Kelejian-Robinson (error)	3	3.401464	0.333769
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.527009	0.111912
Robust LM (lag)	1	0.189826	0.663062
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.585575	0.013667

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112429	-5.284056	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.472397	0.034447
Robust LM (error)	1	5.640076	0.017554
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752884	0.625241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.467025	0.494359
Robust LM (lag)	1	1.634704	0.201054
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.107101	0.047191

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032662	2.209814	0.027118
Lagrange Multiplier (error)	1	0.251150	0.616267
Robust LM (error)	1	0.478623	0.489047
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752884	0.625241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.445622	0.504422
Robust LM (lag)	1	0.673094	0.411975
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.924244	0.629945

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044131	0.987489	0.323403
Lagrange Multiplier (error)	1	0.071663	0.788930
Robust LM (error)	1	0.122854	0.725959

Kelejian-Robinson (error)	3	1.752884	0.625241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.128806	0.719673
Robust LM (lag)	1	0.179997	0.671375
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.251661	0.881764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.105439	-4.856238	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	3.283282	0.069989
Robust LM (error)	1	3.797567	0.051327
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752884	0.625241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.309028	0.578277
Robust LM (lag)	1	0.823313	0.364213
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.106595	0.128311

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014788	1.112379	0.265975
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038788	0.843870
Robust LM (error)	1	0.192806	0.660591
Kelejian-Robinson (error)	3	1.752884	0.625241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.934930	0.333585
Robust LM (lag)	1	1.088948	0.296704
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.127736	0.569004

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026075	0.160538	0.872457
Lagrange Multiplier (error)	1	0.075986	0.782812
Robust LM (error)	1	0.168253	0.681669
Kelejian-Robinson (error)	3	1.589989	0.661662
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.899044	0.026872
Robust LM (lag)	1	4.991311	0.025475
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.067297	0.079369

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003822	0.435407	0.663267
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001637	0.967731
Robust LM (error)	1	0.609914	0.434820
Kelejian-Robinson (error)	3	1.969959	0.578665
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.010095	0.045229
Robust LM (lag)	1	4.618373	0.031631
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.620009	0.099261

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049629	-0.192765	0.847143
Lagrange Multiplier (error)	1	0.205736	0.650130
Robust LM (error)	1	0.260719	0.609627
Kelejian-Robinson (error)	3	1.645926	0.649022
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001574	0.968355
Robust LM (lag)	1	0.056556	0.812024
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.262293	0.877089

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.191938	-1.426733	0.153657
Lagrange Multiplier (error)	1	2.128571	0.144575
Robust LM (error)	1	5.899373	0.015146
Kelejian-Robinson (error)	3	2.710234	0.438491
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.363593	0.020561
Robust LM (lag)	1	9.134396	0.002508
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.262966	0.003583

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.128633	-0.283859	0.776518
Lagrange Multiplier (error)	1	0.099279	0.752697
Robust LM (error)	1	0.040393	0.840714
Kelejian-Robinson (error)	3	1.120195	0.772201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.306135	0.580062
Robust LM (lag)	1	0.247249	0.619019
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.346528	0.840916

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018586	0.148458	0.881981
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009672	0.921657
Robust LM (error)	1	0.000017	0.996668
Kelejian-Robinson (error)	3	1.129864	0.769870
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.224019	0.635995
Robust LM (lag)	1	0.214364	0.643368
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.224036	0.894028

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016070	0.444747	0.656503
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011622	0.914151
Robust LM (error)	1	0.071816	0.788711
Kelejian-Robinson (error)	3	1.389572	0.707981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.451298	0.501719
Robust LM (lag)	1	0.511492	0.474494
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.523114	0.769852

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022088	0.678504	0.497452
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036104	0.849301
Robust LM (error)	1	0.180453	0.670984
Kelejian-Robinson (error)	3	0.532547	0.911685
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.194200	0.274484
Robust LM (lag)	1	1.338549	0.247290
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.374653	0.502919

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.142641	2.471634	0.013450
Lagrange Multiplier (error)	1	2.034633	0.153751

Robust LM (error)	1	2.521659	0.112292
Kelejian-Robinson (error)	3	4.054085	0.255683
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.362700	0.547010
Robust LM (lag)	1	0.849726	0.356630
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.884359	0.236412

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5809	R2-adj	0.5519			
LIK	-313.212	AIC	632.424	SC	636.821	
RSS	5.94715e+008	F-test	20.0940	Prob	3.34450e-006	
SIG-SQ	2.05074e+007	( 4528.51 )	SIG-SQ(ML)	1.85849e+007	(	4311.02 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	240.885	2893.09	0.083262	0.934215		
AG3	7.40895	2.4875	2.978468	0.005802		
TME3	3249.27	694.486	4.678661	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.36994e+006	1254.07	-1.92614e+006	
AG3			
1254.07	6.18768	-429.989	
TME3			
-1.92614e+006	-429.989	482311.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.375404		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.158886	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.147047	0.929114
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.223990	0.817363
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.257220	2.782695	0.005391
Lagrange Multiplier (error)	1	4.482536	0.034243
Robust LM (error)	1	8.675107	0.003226
Kelejian-Robinson (error)	3	2.408471	0.492060
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.465054	0.226128
Robust LM (lag)	1	5.657625	0.017380
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.140161	0.006282

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.326234	3.100811	0.001930
Lagrange Multiplier (error)	1	6.100524	0.013514
Robust LM (error)	1	1.614017	0.203928
Kelejian-Robinson (error)	3	2.408471	0.492060
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.559704	0.032733
Robust LM (lag)	1	0.073196	0.786739
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.173720	0.045645

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073927	-2.965145	0.003025
Lagrange Multiplier (error)	1	1.933700	0.164354
Robust LM (error)	1	4.233489	0.039634
Kelejian-Robinson (error)	3	0.688212	0.875973
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.781890	0.051810
Robust LM (lag)	1	6.081679	0.013659
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.015380	0.018175

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.046091	2.561978	0.010408
Lagrange Multiplier (error)	1	0.500103	0.479455
Robust LM (error)	1	1.504682	0.219952
Kelejian-Robinson (error)	3	0.688212	0.875973
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.755258	0.096935
Robust LM (lag)	1	3.759837	0.052498
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.259939	0.118841

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091115	1.471190	0.141240
Lagrange Multiplier (error)	1	0.305481	0.580467
Robust LM (error)	1	0.684959	0.407884
Kelejian-Robinson (error)	3	0.688212	0.875973
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.971483	0.324311
Robust LM (lag)	1	1.350962	0.245110
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.656442	0.436826

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073531	-2.690666	0.007131
Lagrange Multiplier (error)	1	1.596766	0.206362
Robust LM (error)	1	3.064647	0.080013
Kelejian-Robinson (error)	3	0.688212	0.875973
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.619521	0.031610
Robust LM (lag)	1	6.087401	0.013615
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.684167	0.021449

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044863	1.684992	0.091990
Lagrange Multiplier (error)	1	0.356981	0.550188
Robust LM (error)	1	1.294666	0.255190
Kelejian-Robinson (error)	3	0.688212	0.875973

Lagrange Multiplier (lag)	1	3.320058	0.068439
Robust LM (lag)	1	4.257742	0.039072
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.614723	0.099523

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013990	0.691449	0.489284
Lagrange Multiplier (error)	1	0.021875	0.882420
Robust LM (error)	1	1.518876	0.217790
Kelejian-Robinson (error)	3	0.557144	0.906169
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.202024	0.004184
Robust LM (lag)	1	9.699025	0.001844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.720900	0.007747

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077432	-0.544307	0.586230
Lagrange Multiplier (error)	1	0.671741	0.412445
Robust LM (error)	1	0.031403	0.859343
Kelejian-Robinson (error)	3	3.618622	0.305700
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.649461	0.017461
Robust LM (lag)	1	5.009123	0.025214
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.680864	0.058400

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141205	-1.187394	0.235072
Lagrange Multiplier (error)	1	1.665446	0.196870
Robust LM (error)	1	1.903594	0.167677
Kelejian-Robinson (error)	3	3.384876	0.336003
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033958	0.853796
Robust LM (lag)	1	0.272107	0.601922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.937553	0.379547

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.125904	-0.892091	0.372344
Lagrange Multiplier (error)	1	0.915893	0.338556
Robust LM (error)	1	4.178492	0.040940
Kelejian-Robinson (error)	3	1.769545	0.621585
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.315945	0.021131
Robust LM (lag)	1	8.578544	0.003401
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.494437	0.008676

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054707	-0.034405	0.972554
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017957	0.893400
Robust LM (error)	1	0.001117	0.973339
Kelejian-Robinson (error)	3	8.408240	0.038287
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.124792	0.723894
Robust LM (lag)	1	0.107952	0.742488
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.125909	0.938986

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.080729	0.734858	0.462426
Lagrange Multiplier (error)	1	0.182480	0.669251
Robust LM (error)	1	0.527139	0.467812
Kelejian-Robinson (error)	3	5.973583	0.112903
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.171955	0.279000
Robust LM (lag)	1	1.516615	0.218133
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.699094	0.427608

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.068179	0.827250	0.408096
Lagrange Multiplier (error)	1	0.209174	0.647415
Robust LM (error)	1	0.716798	0.397196
Kelejian-Robinson (error)	3	8.435976	0.037810
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.842065	0.174709
Robust LM (lag)	1	2.349689	0.125308
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.558863	0.278195

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071745	1.189282	0.234329
Lagrange Multiplier (error)	1	0.380906	0.537119
Robust LM (error)	1	1.151930	0.283145
Kelejian-Robinson (error)	3	4.604405	0.203165
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.202226	0.073538
Robust LM (lag)	1	3.973251	0.046228
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.354156	0.113372

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.181866	2.938482	0.003298
Lagrange Multiplier (error)	1	3.307512	0.068964
Robust LM (error)	1	4.899640	0.026862
Kelejian-Robinson (error)	3	2.718672	0.437064
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.907275	0.167266
Robust LM (lag)	1	3.499403	0.061391
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.806915	0.033258



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6217	R2-adj	0.5957						
LIK	-341.801	AIC	689.602	SC		693.999			
RSS	3.55073e+009	F-test	23.8342	Prob	7.54815e-007				
SIG-SQ	1.22439e+008	(11065.2 )	SIG-SQ(ML)	1.10960e+008	(	10533.8 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	15984.8	3559.18	4.491163	0.000104					
AG3	82.4633	30.6569	2.689875	0.011730					
TME	6.54592	1.0857	6.029198	0.000001					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG3	TME
1.26677e+007	-28089.1	-2945.12
-28089.1	939.847	-3.61231
-2945.12	-3.61231	1.17875

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.568573		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.212360	0.899263
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	15.206339	0.000499
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	16.391019	0.005812
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.151193	1.880100	0.060094
Lagrange Multiplier (error)	1	1.548749	0.213320
Robust LM (error)	1	5.182547	0.022815
Kelejian-Robinson (error)	3	17.341064	0.000601
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.370768	0.066363
Robust LM (lag)	1	7.004566	0.008130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.553315	0.013889
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.104800	1.310760	0.189939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.629552	0.427520
Robust LM (error)	1	0.731078	0.392534
Kelejian-Robinson (error)	3	17.341064	0.000601
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.308937	0.068904
Robust LM (lag)	1	3.410463	0.064784
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.040015	0.132654
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.092971	-3.229826	0.001239

Lagrange Multiplier (error)	1	3.058288	0.080326
Robust LM (error)	1	5.409765	0.020024
Kelejian-Robinson (error)	3	11.211963	0.010633
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.735450	0.098144
Robust LM (lag)	1	5.086927	0.024107
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.145215	0.017033

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035404	0.319070	0.749674
Lagrange Multiplier (error)	1	0.295085	0.586980
Robust LM (error)	1	0.359285	0.548903
Kelejian-Robinson (error)	3	11.211963	0.010633
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.537704	0.002013
Robust LM (lag)	1	9.601904	0.001944
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.896989	0.007094

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.335560	-2.163591	0.030496
Lagrange Multiplier (error)	1	4.143233	0.041801
Robust LM (error)	1	0.191411	0.661744
Kelejian-Robinson (error)	3	11.211963	0.010633
Lagrange Multiplier (lag)	1	14.073722	0.000176
Robust LM (lag)	1	10.121900	0.001465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.265134	0.000799

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097432	-3.302897	0.000957
Lagrange Multiplier (error)	1	2.803537	0.094057
Robust LM (error)	1	4.556906	0.032786
Kelejian-Robinson (error)	3	11.211963	0.010633
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.573030	0.032479
Robust LM (lag)	1	6.326399	0.011895
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.129936	0.010410

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044108	0.005109	0.995923
Lagrange Multiplier (error)	1	0.345061	0.556922
Robust LM (error)	1	0.088123	0.766577
Kelejian-Robinson (error)	3	11.211963	0.010633
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.198459	0.007297
Robust LM (lag)	1	6.941520	0.008422
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.286582	0.026166

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049649	1.064715	0.287005
Lagrange Multiplier (error)	1	0.275503	0.599664
Robust LM (error)	1	1.131431	0.287470
Kelejian-Robinson (error)	3	16.116866	0.001073
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.900150	0.168062
Robust LM (lag)	1	2.756079	0.096885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.031581	0.219634

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020435	0.119143	0.905162
Lagrange Multiplier (error)	1	0.046784	0.828757
Robust LM (error)	1	0.212272	0.644992
Kelejian-Robinson (error)	3	1.965485	0.579601
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.817548	0.093239
Robust LM (lag)	1	2.983037	0.084141
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.029821	0.219828

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002199	0.243039	0.807975
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000404	0.983969
Robust LM (error)	1	0.404050	0.525005
Kelejian-Robinson (error)	3	1.606678	0.657877
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.442232	0.229779
Robust LM (lag)	1	1.845878	0.174264
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.846282	0.397269

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.351642	-2.910529	0.003608
Lagrange Multiplier (error)	1	7.144388	0.007520
Robust LM (error)	1	8.922752	0.002816
Kelejian-Robinson (error)	3	10.739295	0.013222
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.047619	0.827259
Robust LM (lag)	1	1.825983	0.176603
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.970371	0.011275

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.977262	-2.469592	0.013527
Lagrange Multiplier (error)	1	5.730251	0.016675
Robust LM (error)	1	4.968450	0.025814
Kelejian-Robinson (error)	3	29.048804	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.762841	0.382441
Robust LM (lag)	1	0.001040	0.974268
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.731292	0.056946

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001598	0.420674	0.673993
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000071	0.993255
Robust LM (error)	1	0.527030	0.467858
Kelejian-Robinson (error)	3	20.063802	0.000165
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.889656	0.015230
Robust LM (lag)	1	6.416614	0.011306
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.416686	0.040424

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.064280	1.017185	0.309065

Lagrange Multiplier (error)	1	0.185934	0.666323
Robust LM (error)	1	1.255373	0.262529
Kelejian-Robinson (error)	3	27.141856	0.000005
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.574028	0.032460
Robust LM (lag)	1	5.643468	0.017521
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.829401	0.054220

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.106184	1.832517	0.066874
Lagrange Multiplier (error)	1	0.834346	0.361019
Robust LM (error)	1	2.307403	0.128759
Kelejian-Robinson (error)	3	31.428424	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.843080	0.027757
Robust LM (lag)	1	6.316136	0.011964
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.150483	0.028009

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.027194	0.995753	0.319370
Lagrange Multiplier (error)	1	0.073950	0.785670
Robust LM (error)	1	0.679775	0.409664
Kelejian-Robinson (error)	3	29.746735	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.520578	0.033490
Robust LM (lag)	1	5.126403	0.023565
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.200353	0.074260

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.9148	R2-adj	0.9090		
LIK	-317.946	AIC	641.892	SC	646.289
RSS	7.99489e+008	F-test	155.751	Prob	3.08336e-016
SIG-SQ	2.75686e+007	( 5250.58 )	SIG-SQ(ML)	2.49840e+007	( 4998.40 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2443.79	2413.88	-1.012388	0.319725
AG3	58.7509	14.7126	3.993245	0.000407
TME2	30.0219	1.85745	16.162943	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.82684e+006	-2528.57	-3997.35
AG3		
-2528.57	216.460	-5.03034
TME2		

-3997.35      -5.03034      3.45012

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.526790

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.758787	0.415035

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	7.329448	0.025611

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.137232	0.001812

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024267	0.772927	0.439566
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039898	0.841680
Robust LM (error)	1	0.582588	0.445300
Kelejian-Robinson (error)	3	22.825487	0.000044
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.337754	0.020868
Robust LM (lag)	1	5.880444	0.015310
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.920342	0.051810

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056449	0.040001	0.968092
Lagrange Multiplier (error)	1	0.182650	0.669106
Robust LM (error)	1	0.766863	0.381189
Kelejian-Robinson (error)	3	22.825487	0.000044
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.770497	0.380063
Robust LM (lag)	1	1.354710	0.244456
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.537360	0.463625

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015256	0.755904	0.449707
Lagrange Multiplier (error)	1	0.082356	0.774130
Robust LM (error)	1	0.093989	0.759166
Kelejian-Robinson (error)	3	9.473535	0.023615
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009677	0.921636
Robust LM (lag)	1	0.021310	0.883936
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.103666	0.949487

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087440	-1.298899	0.193979
Lagrange Multiplier (error)	1	1.799920	0.179722
Robust LM (error)	1	1.128038	0.288194
Kelejian-Robinson (error)	3	9.473535	0.023615
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.996384	0.157675
Robust LM (lag)	1	1.324503	0.249786
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.124423	0.209672

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.386472	-2.765358	0.005686
Lagrange Multiplier (error)	1	5.495864	0.019062
Robust LM (error)	1	3.213924	0.073014
Kelejian-Robinson (error)	3	9.473535	0.023615
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.941682	0.008421
Robust LM (lag)	1	4.659741	0.030878
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.155605	0.006234

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018272	0.645407	0.518664
Lagrange Multiplier (error)	1	0.098603	0.753513
Robust LM (error)	1	0.218834	0.639930
Kelejian-Robinson (error)	3	9.473535	0.023615
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.124582	0.144952
Robust LM (lag)	1	2.244813	0.134063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.343416	0.309837

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099061	-1.166661	0.243347
Lagrange Multiplier (error)	1	1.740468	0.187080
Robust LM (error)	1	1.307371	0.252871
Kelejian-Robinson (error)	3	9.473535	0.023615
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.166022	0.280220
Robust LM (lag)	1	0.732925	0.391937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.473393	0.290342

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.096566	-0.741665	0.458290
Lagrange Multiplier (error)	1	1.042203	0.307310
Robust LM (error)	1	0.753251	0.385449
Kelejian-Robinson (error)	3	2.643134	0.449978
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.857986	0.354303
Robust LM (lag)	1	0.569033	0.450643
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.611237	0.446812

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072816	-0.541099	0.588440
Lagrange Multiplier (error)	1	0.594033	0.440864
Robust LM (error)	1	0.299636	0.584111
Kelejian-Robinson (error)	3	2.665522	0.446118
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.268428	0.260062
Robust LM (lag)	1	0.974032	0.323677
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.568064	0.456561

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014019	0.394670	0.693086
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016416	0.898050
Robust LM (error)	1	0.068716	0.793216

Kelejian-Robinson (error)	3	0.279482	0.963840
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.232018	0.630032
Robust LM (lag)	1	0.284318	0.593885
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.300734	0.860392

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.157804	-1.239823	0.215041
Lagrange Multiplier (error)	1	1.438794	0.230335
Robust LM (error)	1	1.603337	0.205431
Kelejian-Robinson (error)	3	14.110958	0.002758
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027725	0.867756
Robust LM (lag)	1	0.192268	0.661035
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.631062	0.442404

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.872899	-2.372707	0.017658
Lagrange Multiplier (error)	1	4.571711	0.032504
Robust LM (error)	1	3.984541	0.045920
Kelejian-Robinson (error)	3	10.540610	0.014488
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.152572	0.283011
Robust LM (lag)	1	0.565402	0.452092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.137113	0.076646

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.160503	-0.662000	0.507971
Lagrange Multiplier (error)	1	0.721318	0.395712
Robust LM (error)	1	0.466496	0.494604
Kelejian-Robinson (error)	3	12.775425	0.005148
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.240044	0.265463
Robust LM (lag)	1	0.985221	0.320913
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.706539	0.426020

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069272	-0.140438	0.888314
Lagrange Multiplier (error)	1	0.215939	0.642152
Robust LM (error)	1	0.116070	0.733337
Kelejian-Robinson (error)	3	18.998291	0.000274
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.627111	0.428417
Robust LM (lag)	1	0.527242	0.467769
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.743181	0.689637

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051614	-0.062574	0.950105
Lagrange Multiplier (error)	1	0.197135	0.657043
Robust LM (error)	1	0.129615	0.718831
Kelejian-Robinson (error)	3	22.223897	0.000059
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.396431	0.528938
Robust LM (lag)	1	0.328911	0.566301

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.526046 0.768724  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011241	0.476088	0.634012
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012636	0.910497
Robust LM (error)	1	0.010687	0.917661
Kelejian-Robinson (error)	3	25.535212	0.000012
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005314	0.941887
Robust LM (lag)	1	0.003365	0.953740
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.016002	0.992031

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2	0.6782	R2-adj	0.6560
LIK	-339.213	AIC	684.426 SC 688.823
RSS	3.02045e+009	F-test	30.5641 Prob 7.23248e-008
SIG-SQ	1.04154e+008 ( 10205.6 )	SIG-SQ(ML)	9.43891e+007 ( 9715.41 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1887.91	5386.39	-0.350496	0.728499
AG3	98.3307	28.1148	3.497477	0.001535
TME3	7867.97	1137.73	6.915514	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	2.90132e+007	-28571.1	-5.63109e+006
AG3	-28571.1	790.439	-689.776
TME3	-5.63109e+006	-689.776	1.29442e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.269997

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	11.370984	0.003395

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.083035	0.214056

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.127605	0.294000

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.108061	1.570244	0.116358
Lagrange Multiplier (error)	1	0.791134	0.373758
Robust LM (error)	1	2.881725	0.089590
Kelejian-Robinson (error)	3	8.041698	0.045158



Lagrange Multiplier (lag)	1	3.089063	0.078820
Robust LM (lag)	1	5.179655	0.022853
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.970789	0.050520
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.086240	1.256141	0.209065
Lagrange Multiplier (error)	1	0.426315	0.513803
Robust LM (error)	1	0.031341	0.859482
Kelejian-Robinson (error)	3	8.041698	0.045158
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.577375	0.447343
Robust LM (lag)	1	0.182401	0.669318
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.608715	0.737597
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048850	-1.552007	0.120661
Lagrange Multiplier (error)	1	0.844340	0.358158
Robust LM (error)	1	1.825398	0.176672
Kelejian-Robinson (error)	3	8.616530	0.034849
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.935926	0.164112
Robust LM (lag)	1	2.916983	0.087652
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.761324	0.152489
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061194	-0.409784	0.681964
Lagrange Multiplier (error)	1	0.881565	0.347773
Robust LM (error)	1	0.002455	0.960484
Kelejian-Robinson (error)	3	8.616530	0.034849
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.773724	0.009251
Robust LM (lag)	1	5.894613	0.015187
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.776179	0.033773
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.354190	-2.328151	0.019904
Lagrange Multiplier (error)	1	4.616074	0.031674
Robust LM (error)	1	0.807713	0.368797
Kelejian-Robinson (error)	3	8.616530	0.034849
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.159696	0.001435
Robust LM (lag)	1	6.351335	0.011729
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.967409	0.004154
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051371	-1.499323	0.133790
Lagrange Multiplier (error)	1	0.779355	0.377338
Robust LM (error)	1	1.549252	0.213246
Kelejian-Robinson (error)	3	8.616530	0.034849
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.119306	0.077370
Robust LM (lag)	1	3.889203	0.048597
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.668558	0.096880
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050498	-0.095451	0.923956

Lagrange Multiplier (error)	1	0.452278	0.501255
Robust LM (error)	1	0.000296	0.986266
Kelejian-Robinson (error)	3	8.616530	0.034849
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.442911	0.019648
Robust LM (lag)	1	4.990930	0.025481
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.443208	0.065769

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024448	0.211455	0.832532
Lagrange Multiplier (error)	1	0.066804	0.796048
Robust LM (error)	1	0.157662	0.691318
Kelejian-Robinson (error)	3	13.740232	0.003281
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.239570	0.039492
Robust LM (lag)	1	4.330428	0.037437
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.397232	0.110957

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054315	-0.274777	0.783488
Lagrange Multiplier (error)	1	0.330517	0.565355
Robust LM (error)	1	0.027045	0.869375
Kelejian-Robinson (error)	3	1.467752	0.689733
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.047959	0.044225
Robust LM (lag)	1	3.744486	0.052982
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.075004	0.130354

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.168568	-1.504307	0.132502
Lagrange Multiplier (error)	1	2.373473	0.123412
Robust LM (error)	1	3.960008	0.046593
Kelejian-Robinson (error)	3	3.385875	0.335868
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.286528	0.592454
Robust LM (lag)	1	1.873064	0.171125
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.246536	0.119640

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044766	0.529298	0.596599
Lagrange Multiplier (error)	1	0.115787	0.733650
Robust LM (error)	1	0.089329	0.765032
Kelejian-Robinson (error)	3	1.861603	0.601622
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.115151	0.077567
Robust LM (lag)	1	3.088694	0.078838
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.204480	0.201445

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.722314	-1.840996	0.065622
Lagrange Multiplier (error)	1	3.130426	0.076844
Robust LM (error)	1	2.515168	0.112756
Kelejian-Robinson (error)	3	24.552152	0.000019
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.701645	0.402232
Robust LM (lag)	1	0.086387	0.768821
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.216813	0.200206

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044090	0.149314	0.881306
Lagrange Multiplier (error)	1	0.054430	0.815526
Robust LM (error)	1	0.114966	0.734560
Kelejian-Robinson (error)	3	21.449742	0.000085
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.138584	0.041916
Robust LM (lag)	1	4.199120	0.040445
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.253550	0.119221

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018219	0.308015	0.758071
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014938	0.902725
Robust LM (error)	1	0.168498	0.681450
Kelejian-Robinson (error)	3	29.179357	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.414145	0.064640
Robust LM (lag)	1	3.567706	0.058914
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.582643	0.166740

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007272	0.485036	0.627651
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003914	0.950118
Robust LM (error)	1	0.156925	0.692003
Kelejian-Robinson (error)	3	24.867088	0.000016
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.686859	0.054843
Robust LM (lag)	1	3.839871	0.050047
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.843784	0.146330

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079190	1.784574	0.074330
Lagrange Multiplier (error)	1	0.627102	0.428420
Robust LM (error)	1	1.333379	0.248205
Kelejian-Robinson (error)	3	15.828047	0.001230
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.122579	0.145142
Robust LM (lag)	1	2.828856	0.092584
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.455958	0.177643

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7758	R2-adj	0.7603						
LIK	-281.252	AIC	568.505	SC			572.902		
RSS	8.06908e+007	F-test	50.1709	Prob	3.84200e-010				
SIG-SQ	2.78244e+006	( 1668.06 )	SIG-SQ(ML)	2.52159e+006	(1587.95 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	5553.03	752.818	7.376320	0.000000					
AG4	-25595.6	12835.2	-1.994173	0.055611					
TME	6397.58	641.417	9.974140	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
566735.	-7.39399e+006	-205509.	
AG4			
-7.39399e+006	1.64742e+008	-885733.	
TME			
-205509.	-885733.	411416.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.297958

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.936566	0.018906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	5.845451	0.053787

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.618063	0.250630

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028929	0.136002	0.891820
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056700	0.811790
Robust LM (error)	1	0.030394	0.861599
Kelejian-Robinson (error)	3	1.500218	0.682220
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026979	0.869532
Robust LM (lag)	1	0.000673	0.979304
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.057373	0.971721

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000242	0.360671	0.718345
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000003	0.998538
Robust LM (error)	1	5.048884	0.024642
Kelejian-Robinson (error)	3	1.500218	0.682220
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.333361	0.003892
Robust LM (lag)	1	13.382242	0.000254
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.382245	0.001242

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082126	-2.908784	0.003628
Lagrange Multiplier (error)	1	2.386406	0.122395
Robust LM (error)	1	2.855108	0.091084
Kelejian-Robinson (error)	3	2.006521	0.571054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.247891	0.618564
Robust LM (lag)	1	0.716594	0.397264
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.102999	0.211930

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076171	-1.100220	0.271236
Lagrange Multiplier (error)	1	1.365904	0.242517
Robust LM (error)	1	1.366768	0.242368
Kelejian-Robinson (error)	3	2.006521	0.571054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013909	0.906117
Robust LM (lag)	1	0.014774	0.903258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.380677	0.501406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.349935	-2.346918	0.018929
Lagrange Multiplier (error)	1	4.505826	0.033780
Robust LM (error)	1	4.941708	0.026216
Kelejian-Robinson (error)	3	2.006521	0.571054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.149154	0.699345
Robust LM (lag)	1	0.585035	0.444345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.090861	0.078439

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110260	-4.325742	0.000015
Lagrange Multiplier (error)	1	3.590355	0.058116
Robust LM (error)	1	4.973320	0.025741
Kelejian-Robinson (error)	3	2.006521	0.571054
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.467331	0.034549
Robust LM (lag)	1	5.850297	0.015574
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.440652	0.008912

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063159	-0.534211	0.593196
Lagrange Multiplier (error)	1	0.707513	0.400271
Robust LM (error)	1	0.522161	0.469921
Kelejian-Robinson (error)	3	2.006521	0.571054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.426822	0.513552
Robust LM (lag)	1	0.241471	0.623146
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.948983	0.622201

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.218267	-0.467455	0.640174
Lagrange Multiplier (error)	1	0.285844	0.592896
Robust LM (error)	1	0.317726	0.572977
Kelejian-Robinson (error)	3	4.584027	0.204917
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004941	0.943960

Robust LM (lag)	1	0.036823	0.847826
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.322667	0.851008

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053355	-0.075601	0.939736
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079710	0.777691
Robust LM (error)	1	0.059425	0.807407
Kelejian-Robinson (error)	3	0.215931	0.974977
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.051498	0.820476
Robust LM (lag)	1	0.031213	0.859765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.110923	0.946048

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109647	-0.584343	0.558990
Lagrange Multiplier (error)	1	0.541009	0.462015
Robust LM (error)	1	0.528691	0.467158
Kelejian-Robinson (error)	3	1.448038	0.694314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013467	0.907616
Robust LM (lag)	1	0.001149	0.972957
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.542158	0.762556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.098485	-0.655956	0.511853
Lagrange Multiplier (error)	1	0.717745	0.396885
Robust LM (error)	1	0.766333	0.381354
Kelejian-Robinson (error)	3	2.556979	0.465082
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004740	0.945110
Robust LM (lag)	1	0.053328	0.817371
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.771073	0.680086

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103424	-0.860818	0.389338
Lagrange Multiplier (error)	1	1.069652	0.301024
Robust LM (error)	1	0.900826	0.342560
Kelejian-Robinson (error)	3	3.171322	0.365957
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.294075	0.587621
Robust LM (lag)	1	0.125249	0.723410
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.194901	0.550213

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008284	0.555243	0.578728
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007670	0.930212
Robust LM (error)	1	0.146194	0.702199
Kelejian-Robinson (error)	3	3.470727	0.324579
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.315609	0.251382
Robust LM (lag)	1	1.454133	0.227866
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.461803	0.481475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	0.041732	0.843788	0.398788	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.195116	0.658692	
Robust LM (error)	1	0.877920	0.348772	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.513015	0.679270	
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.717242	0.099269	
Robust LM (lag)	1	3.400046	0.065195	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.595162	0.165699	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.097381	-0.641906	0.520934	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.547911	0.459173	
Robust LM (error)	1	0.560722	0.453970	
Kelejian-Robinson (error)	3	16.083279	0.001090	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005485	0.940959	
Robust LM (lag)	1	0.018297	0.892402	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.566207	0.753442	

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8143	R2-adj	0.8015						
LIK	-278.236	AIC	562.471	SC			566.868		
RSS	6.68245e+007	F-test	63.5903	Prob	2.49560e-011				
SIG-SQ	2.30429e+006	( 1517.99 )	SIG-SQ(ML)	2.08826e+006	(				
	1445.08 )								
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	3484.7	777.173	4.483818	0.000106					
AG4	6480.44	11726.4	0.552638	0.584747					
TME2	11846.5	1054.77	11.231395	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
603998.	-7.25355e+006	-494357.	
AG4			
-7.25355e+006	1.37508e+008	1.71885e+006	
TME2			
-494357.	1.71885e+006	1.11253e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.900884		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.771471	0.000007
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.668350	0.715928
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White	5	3.420845	0.635397
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.144429	-0.910039	0.362802
Lagrange Multiplier (error)	1	1.413273	0.234514
Robust LM (error)	1	0.608902	0.435202
Kelejian-Robinson (error)	3	10.115477	0.017610
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.804909	0.369630
Robust LM (lag)	1	0.000538	0.981502
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.413810	0.493168
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WS (row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.286405	-2.044159	0.040938
Lagrange Multiplier (error)	1	4.701860	0.030130
Robust LM (error)	1	12.148454	0.000491
Kelejian-Robinson (error)	3	10.115477	0.017610
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.341480	0.125970
Robust LM (lag)	1	9.788075	0.001756
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.489934	0.000714
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033563	-0.259245	0.795446
Lagrange Multiplier (error)	1	0.398563	0.527833
Robust LM (error)	1	0.516758	0.472228
Kelejian-Robinson (error)	3	0.924185	0.819588
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.139150	0.709128
Robust LM (lag)	1	0.257345	0.611950
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.655908	0.720396
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025185	0.216660	0.828474
Lagrange Multiplier (error)	1	0.149323	0.699183
Robust LM (error)	1	0.112403	0.737425
Kelejian-Robinson (error)	3	0.924185	0.819588
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.096991	0.755471
Robust LM (lag)	1	0.060071	0.806384
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.209394	0.900598
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038143	-0.066607	0.946895
Lagrange Multiplier (error)	1	0.053534	0.817023
Robust LM (error)	1	0.079152	0.778451
Kelejian-Robinson (error)	3	0.924185	0.819588
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.094018	0.759131
Robust LM (lag)	1	0.119635	0.729431
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.173169	0.917058
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)	
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080900	-2.952966	0.003147
Lagrange Multiplier (error)	1	1.932863	0.164446
Robust LM (error)	1	3.155915	0.075652



Kelejian-Robinson (error)	3	0.924185	0.819588
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.474581	0.006258
Robust LM (lag)	1	8.697633	0.003186
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.630496	0.004916

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023762	0.184704	0.853462
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100146	0.751655
Robust LM (error)	1	0.034085	0.853527
Kelejian-Robinson (error)	3	0.924185	0.819588
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.538991	0.462851
Robust LM (lag)	1	0.472929	0.491643
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.573075	0.750859

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090226	-0.219595	0.826187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048845	0.825086
Robust LM (error)	1	0.064316	0.799800
Kelejian-Robinson (error)	3	1.872190	0.599353
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026992	0.869500
Robust LM (lag)	1	0.042463	0.836739
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.091308	0.955372

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030676	0.383667	0.701225
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026349	0.871051
Robust LM (error)	1	0.018828	0.890859
Kelejian-Robinson (error)	3	3.001164	0.391446
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025521	0.873076
Robust LM (lag)	1	0.018000	0.893272
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.044349	0.978069

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041621	-0.075084	0.940148
Lagrange Multiplier (error)	1	0.077952	0.780092
Robust LM (error)	1	0.072780	0.787331
Kelejian-Robinson (error)	3	0.776342	0.855117
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005907	0.938738
Robust LM (lag)	1	0.000735	0.978377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.078687	0.961420

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036916	-0.012629	0.989924
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100846	0.750817
Robust LM (error)	1	0.065282	0.798334
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696203	0.874097
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.161226	0.688031
Robust LM (lag)	1	0.125662	0.722973

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.226507 0.892924

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008564	0.400737	0.688614
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007334	0.931753
Robust LM (error)	1	0.008904	0.924821
Kelejian-Robinson (error)	3	2.689052	0.442091
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.209907	0.271351
Robust LM (lag)	1	1.211477	0.271040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.218811	0.543674

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.074192	1.396196	0.162655
Lagrange Multiplier (error)	1	0.615196	0.432838
Robust LM (error)	1	1.002478	0.316712
Kelejian-Robinson (error)	3	2.964908	0.397067
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.640809	0.423418
Robust LM (lag)	1	1.028090	0.310608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.643286	0.439709

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001109	0.357885	0.720429
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000138	0.990637
Robust LM (error)	1	0.078802	0.778928
Kelejian-Robinson (error)	3	1.694082	0.638250
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.991967	0.319262
Robust LM (lag)	1	1.070631	0.300803
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.070769	0.585444

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.245189	2.342029	0.019179
Lagrange Multiplier (error)	1	3.473508	0.062359
Robust LM (error)	1	4.010248	0.045225
Kelejian-Robinson (error)	3	3.915314	0.270755
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.054275	0.815784
Robust LM (lag)	1	0.591015	0.442027
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.064523	0.131039

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6774	R2-adj	0.6551						
LIK	-287.076	AIC	580.151	SC			584.549		
RSS	1.16115e+008	F-test	30.4411	Prob			7.52485e-008		
SIG-SQ	4.00397e+006	(	2000.99	)	SIG-SQ(ML)		3.62860e+006	(	
	1904.89	)							

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5326.02	928.515	5.736059	0.000003
AG4	-51524.4	16139	-3.192533	0.003382
TME3	465.403	59.9407	7.764392	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
862140.	-9.02265e+006	-26423.1	
AG4			
-9.02265e+006	2.60468e+008	-306498.	
TME3			
-26423.1	-306498.	3592.89	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.379404

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	6.574428	0.037358

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	2.150857	0.341152

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.779962	0.443320

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033242	0.732636	0.463781
Lagrange Multiplier (error)	1	0.074868	0.784376
Robust LM (error)	1	0.918031	0.337992
Kelejian-Robinson (error)	3	0.382051	0.943925
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141988	0.706313
Robust LM (lag)	1	0.985151	0.320930
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.060019	0.588599

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056871	0.868203	0.385283
Lagrange Multiplier (error)	1	0.185393	0.666779
Robust LM (error)	1	1.128317	0.288135
Kelejian-Robinson (error)	3	0.382051	0.943925
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.035787	0.081447
Robust LM (lag)	1	3.978711	0.046079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.164104	0.124674

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022737	0.363597	0.716159
Lagrange Multiplier (error)	1	0.182914	0.668881
Robust LM (error)	1	0.319175	0.572104
Kelejian-Robinson (error)	3	1.087370	0.780124
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.209492	0.647166
Robust LM (lag)	1	0.345754	0.556526
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.528668	0.767717

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.108956	-1.947547	0.051469
Lagrange Multiplier (error)	1	2.794730	0.094575
Robust LM (error)	1	3.020099	0.082238
Kelejian-Robinson (error)	3	1.087370	0.780124
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002992	0.956375
Robust LM (lag)	1	0.228362	0.632741
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.023092	0.220569

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.328536	-2.171092	0.029924
Lagrange Multiplier (error)	1	3.971605	0.046274
Robust LM (error)	1	4.959395	0.025949
Kelejian-Robinson (error)	3	1.087370	0.780124
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.754068	0.385191
Robust LM (lag)	1	1.741858	0.186904
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.713463	0.057456

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025592	0.189104	0.850011
Lagrange Multiplier (error)	1	0.193419	0.660086
Robust LM (error)	1	0.346798	0.555931
Kelejian-Robinson (error)	3	1.087370	0.780124
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.549799	0.458400
Robust LM (lag)	1	0.703178	0.401718
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.896597	0.638714

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.137861	-1.977040	0.048037
Lagrange Multiplier (error)	1	3.370927	0.066356
Robust LM (error)	1	3.322005	0.068358
Kelejian-Robinson (error)	3	1.087370	0.780124
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.077693	0.780448
Robust LM (lag)	1	0.028771	0.865310
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.399698	0.182711

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-1.141029	-2.975105	0.002929
Lagrange Multiplier (error)	1	7.811686	0.005191
Robust LM (error)	1	9.209260	0.002408
Kelejian-Robinson (error)	3	1.824273	0.609667
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.269926	0.603381
Robust LM (lag)	1	1.667500	0.196594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.479186	0.008742

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.241821	-1.197900	0.230956
Lagrange Multiplier (error)	1	1.637364	0.200688

Robust LM (error)	1	1.352084	0.244914
Kelejian-Robinson (error)	3	2.455453	0.483396
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.435437	0.509333
Robust LM (lag)	1	0.150158	0.698385
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.787522	0.409114

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.241425	-1.615636	0.106173
Lagrange Multiplier (error)	1	2.622879	0.105333
Robust LM (error)	1	2.673406	0.102037
Kelejian-Robinson (error)	3	3.680808	0.298058
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.017517	0.894705
Robust LM (lag)	1	0.068044	0.794206
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.690924	0.260419

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.145175	-1.159035	0.246442
Lagrange Multiplier (error)	1	1.559613	0.211722
Robust LM (error)	1	1.589305	0.207425
Kelejian-Robinson (error)	3	5.048391	0.168288
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007496	0.931005
Robust LM (lag)	1	0.037188	0.847083
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.596801	0.450048

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.178882	-1.896582	0.057883
Lagrange Multiplier (error)	1	3.199862	0.073645
Robust LM (error)	1	3.153511	0.075764
Kelejian-Robinson (error)	3	5.918124	0.115662
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.068317	0.793804
Robust LM (lag)	1	0.021966	0.882177
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.221828	0.199705

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.145258	-1.378871	0.167935
Lagrange Multiplier (error)	1	2.358218	0.124624
Robust LM (error)	1	1.295577	0.255023
Kelejian-Robinson (error)	3	6.704098	0.081952
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.360977	0.124404
Robust LM (lag)	1	1.298335	0.254518
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.656554	0.160690

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001125	0.363389	0.716314
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000142	0.990498
Robust LM (error)	1	0.144616	0.703734
Kelejian-Robinson (error)	3	1.182509	0.757202
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.070650	0.300799
Robust LM (lag)	1	1.215125	0.270320

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.215267	0.544638
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_4 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115488	1.489219	0.136430
Lagrange Multiplier (error)	1	1.114056	0.291202
Robust LM (error)	1	1.800543	0.179647
Kelejian-Robinson (error)	3	4.282661	0.232515
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.162875	0.686523
Robust LM (lag)	1	0.849362	0.356733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.963418	0.374670
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114930	-0.799251	0.424145
Lagrange Multiplier (error)	1	0.763190	0.382332
Robust LM (error)	1	1.429825	0.231793
Kelejian-Robinson (error)	3	7.243695	0.064523
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.643249	0.422537
Robust LM (lag)	1	1.309884	0.252416
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.073074	0.354681

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7640	R2-adj	0.7477						

LIK -349.111 AIC 704.221 SC 708.618  
 RSS 5.60694e+009 F-test 46.9303 Prob 8.09634e-010  
 SIG-SQ 1.93343e+008 ( 13904.8 ) SIG-SQ(ML) 1.75217e+008 ( 13236.9 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 59579.6 6379.41 9.339354 0.000000  
 AG4 -89054.4 40859.5 -2.179524 0.037558  
 TME 2567.02 293.229 8.754312 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.06969e+007 -2.35031e+008 -719743.  
 AG4  
 -2.35031e+008 1.66950e+009 2.56513e+006  
 TME  
 -719743. 2.56513e+006 85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 7.560973 0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 4.255683 0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 8.336861 0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.085478 1.147833 0.251038  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.495019 0.481697  
 Robust LM (error) 1 2.437704 0.118450  
 Kelejian-Robinson (error) 3 12.388189 0.006165  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.058423 0.303575  
 Robust LM (lag) 1 3.001107 0.083208  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.496126 0.174111

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29

R2 0.5616 R2-adj 0.5314  
 LIK -359.016 AIC 724.032 SC 728.429  
 RSS 1.04133e+010 F-test 18.5764 Prob 6.40954e-006  
 SIG-SQ 3.59081e+008 ( 18949.4 ) SIG-SQ(ML) 3.25417e+008 ( 18039.3 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 52628.5 9664.55 5.445521 0.000007  
 AG4 -78411.6 56845.5 -1.379382 0.178322  
 TME2 11712.6 2218.26 5.280099 0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX  
 CONSTANT  
 9.34036e+007 -4.85601e+008 -1.19476e+007  
 AG4  
 -4.85601e+008 3.23141e+009 3.66443e+007  
 TME2  
 -1.19476e+007 3.66443e+007 4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 269.839606 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.144609 0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.082671 0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073374	-0.276104	0.782468
Lagrange Multiplier (error)	1	0.364749	0.545881
Robust LM (error)	1	3.033541	0.081560
Kelejian-Robinson (error)	3	5.035337	0.169228
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.043564	0.834667
Robust LM (lag)	1	2.712356	0.099574
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.077105	0.214692

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DATV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
 R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
 AG4  
 -4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
 TME3



-2.52675e+006      754427.      134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050353	-0.034997	0.972082
Lagrange Multiplier (error)	1	0.171779	0.678536
Robust LM (error)	1	0.004759	0.945003
Kelejian-Robinson (error)	3	4.623987	0.201494
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.323224	0.569677
Robust LM (lag)	1	0.156204	0.692676
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.327982	0.848749

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT80      DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS      32      VARS  
3      DF      29

R2      0.7640      R2-adj      0.7477  
LIK      -349.111      AIC      704.221      SC      708.618  
RSS      5.60694e+009      F-test      46.9303      Prob      8.09634e-010  
SIG-SQ      1.93343e+008      (      13904.8      )      SIG-SQ(ML)      1.75217e+008      (      13236.9      )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008		-719743.
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006		85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.133976	1.404515	0.160166
Lagrange Multiplier (error)	1	1.028871	0.310424
Robust LM (error)	1	0.342849	0.558189
Kelejian-Robinson (error)	3	12.388189	0.006165
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.764000	0.382080
Robust LM (lag)	1	0.077978	0.780056
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.106849	0.574977

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5616	R2-adj	0.5314		
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	( 18039.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4		
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2		
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094949	-0.446825	0.655001
Lagrange Multiplier (error)	1	0.516765	0.472225
Robust LM (error)	1	0.809929	0.368141
Kelejian-Robinson (error)	3	5.035337	0.169228
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.068719	0.793212
Robust LM (lag)	1	0.361883	0.547462
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.878648	0.644472

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198

13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
AG4  
-4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
TME3  
-2.52675e+006 754427. 134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 38.653623 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 4.121817 0.127338  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB

```

White          5      9.154940      0.103041
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST                MI/DF          VALUE          PROB
Moran's I (error)    -0.082983    -0.308112    0.757997
Lagrange Multiplier (error)    1      0.394715    0.529832
Robust LM (error)    1      0.563624    0.452804
Kelejian-Robinson (error)    3      4.623987    0.201494
Lagrange Multiplier (lag)    1      0.053610    0.816897
Robust LM (lag)    1      0.222519    0.637127
Lagrange Multiplier (SARMA)    2      0.617233    0.734462

```

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET      DAT80  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS  32      VARS
3      DF  29
R2          0.7640      R2-adj      0.7477
LIK          -349.111      AIC          704.221      SC          708.618
RSS      5.60694e+009      F-test      46.9303      Prob 8.09634e-010
SIG-SQ 1.93343e+008 (      13904.8 ) SIG-SQ(ML) 1.75217e+008 (
13236.9 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      59579.6      6379.41      9.339354      0.000000

```

AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.06969e+007	-2.35031e+008		-719743.	
AG4				
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006		
TME				
-719743.	2.56513e+006		85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065167	-1.689912	0.091045
Lagrange Multiplier (error)	1	1.502580	0.220275
Robust LM (error)	1	2.443021	0.118049
Kelejian-Robinson (error)	3	7.710707	0.052385
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.648968	0.199099
Robust LM (lag)	1	2.589408	0.107581
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.091989	0.129252

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1

20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024211	0.393652	0.693838
Lagrange Multiplier (error)	1	0.207402	0.648811

Robust LM (error)	1	0.569003	0.450655
Kelejian-Robinson (error)	3	6.847639	0.076916
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.673628	0.411789
Robust LM (lag)	1	1.035230	0.308934
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.242632	0.537237

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	(	18455.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006
----------	--------------	---------------	---------------



AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023693	0.364405	0.715555
Lagrange Multiplier (error)	1	0.198625	0.655833
Robust LM (error)	1	0.507357	0.476285
Kelejian-Robinson (error)	3	2.388908	0.495703
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.460362	0.497455
Robust LM (lag)	1	0.769094	0.380497
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.967719	0.616400

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49

27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	
	13236.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.	
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006	85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024020	0.222192	0.824165
Lagrange Multiplier (error)	1	0.135828	0.712464
Robust LM (error)	1	0.102170	0.749241
Kelejian-Robinson (error)	3	7.710707	0.052385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.057192	0.810990
Robust LM (lag)	1	0.023534	0.878076
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.159362	0.923411
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4

3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037772	-0.154622	0.877120
Lagrange Multiplier (error)	1	0.335871	0.562223
Robust LM (error)	1	0.039265	0.842925
Kelejian-Robinson (error)	3	6.847639	0.076916
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.702384	0.191977
Robust LM (lag)	1	1.405778	0.235759
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.741649	0.418606

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 46420.2 10712.9 4.333129 0.000161  
 AG4 -155291 55684.9 -2.788746 0.009247  
 TME3 1848.24 367.136 5.034225 0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
 AG4  
 -4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
 TME3  
 -2.52675e+006 754427. 134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 38.653623 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 4.121817 0.127338  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 9.154940 0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.056639 -0.570084 0.568621  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.755201 0.384834  
 Robust LM (error) 1 0.618182 0.431724  
 Kelejian-Robinson (error) 3 2.388908 0.495703  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.146606 0.701800  
 Robust LM (lag) 1 0.009587 0.922000  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.764788 0.682226

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9

10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7640 R2-adj 0.7477  
 LIK -349.111 AIC 704.221 SC 708.618  
 RSS 5.60694e+009 F-test 46.9303 Prob 8.09634e-010  
 SIG-SQ 1.93343e+008 ( 13904.8 ) SIG-SQ(ML) 1.75217e+008 ( 13236.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.06969e+007 -2.35031e+008 -719743.  
 AG4  
 -2.35031e+008 1.66950e+009 2.56513e+006  
 TME  
 -719743. 2.56513e+006 85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 7.560973 0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB

Breusch-Pagan test 2 4.255683 0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.107300	0.951167	0.341520
Lagrange Multiplier (error)	1	0.423644	0.515124
Robust LM (error)	1	0.109229	0.741024
Kelejian-Robinson (error)	3	7.710707	0.052385
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.055805	0.151627
Robust LM (lag)	1	1.741389	0.186963
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.165034	0.338742

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	
	18039.3	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4		
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2		
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110512	-0.731694	0.464355
Lagrange Multiplier (error)	1	0.449389	0.502625
Robust LM (error)	1	0.232388	0.629759
Kelejian-Robinson (error)	3	6.847639	0.076916
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.636859	0.424850
Robust LM (lag)	1	0.419859	0.517008
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.869247	0.647508

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4



18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006	
AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.063384	-0.212225	0.831932
Lagrange Multiplier (error)	1	0.147827	0.700621
Robust LM (error)	1	0.346680	0.555998
Kelejian-Robinson (error)	3	2.388908	0.495703
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.328901	0.566307
Robust LM (lag)	1	0.527754	0.467553
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.675581	0.713345

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	13236.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008		-719743.
	AG4		
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
	TME		
-719743.	2.56513e+006		85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061997	-1.517218	0.129212
Lagrange Multiplier (error)	1	1.135115	0.286687
Robust LM (error)	1	1.705886	0.191520
Kelejian-Robinson (error)	3	7.710707	0.052385
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.836859	0.175319
Robust LM (lag)	1	2.407630	0.120745
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.542745	0.170099

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5

24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.5616 R2-adj 0.5314  
 LIK -359.016 AIC 724.032 SC 728.429  
 RSS 1.04133e+010 F-test 18.5764 Prob 6.40954e-006  
 SIG-SQ 3.59081e+008 ( 18949.4 ) SIG-SQ(ML) 3.25417e+008 ( 18039.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4	-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2	-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020332	0.588981	0.555874
Lagrange Multiplier (error)	1	0.122079	0.726790
Robust LM (error)	1	0.215931	0.642158
Kelejian-Robinson (error)	3	6.847639	0.076916
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.198804	0.655688
Robust LM (lag)	1	0.292656	0.588524

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.414735 0.812721

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
 AG4  
 -4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
 TME3  
 -2.52675e+006 754427. 134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021008	0.505337	0.613322
Lagrange Multiplier (error)	1	0.130334	0.718086
Robust LM (error)	1	0.226439	0.634177
Kelejian-Robinson (error)	3	2.388908	0.495703
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.181322	0.670240
Robust LM (lag)	1	0.277427	0.598392
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.407761	0.815560

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89

31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	13236.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.	
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006	85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035250	-0.060656	0.951633
Lagrange Multiplier (error)	1	0.220383	0.638748
Robust LM (error)	1	0.189892	0.663006
Kelejian-Robinson (error)	3	7.710707	0.052385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.036754	0.847967
Robust LM (lag)	1	0.006263	0.936920
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.226646	0.892862

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23

6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4		
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2		
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022420	0.173504	0.862255
Lagrange Multiplier (error)	1	0.089151	0.765259
Robust LM (error)	1	0.003808	0.950793
Kelejian-Robinson (error)	3	6.847639	0.076916
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.387866	0.238766
Robust LM (lag)	1	1.302523	0.253753
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.391674	0.498657

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5412	R2-adj	0.5095		
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006	
AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085189	-0.983125	0.325546
Lagrange Multiplier (error)	1	1.287150	0.256574
Robust LM (error)	1	1.174279	0.278524
Kelejian-Robinson (error)	3	2.388908	0.495703
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.114700	0.734855
Robust LM (lag)	1	0.001830	0.965882
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.288979	0.524930

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82

13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 1.144609 0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071983	-0.183836	0.854142
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031089	0.860042
Robust LM (error)	1	0.006428	0.936098
Kelejian-Robinson (error)	3	28.074828	0.000004
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.115364	0.734118
Robust LM (lag)	1	0.090703	0.763285
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.121792	0.940921

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	

SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006
AG4	-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.
TME3	-2.52675e+006	754427.	134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.283949	-0.642563	0.520508
Lagrange Multiplier (error)	1	0.483764	0.486722
Robust LM (error)	1	1.054536	0.304465
Kelejian-Robinson (error)	3	0.752578	0.860773
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.580894	0.445962
Robust LM (lag)	1	1.151665	0.283201
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.635429	0.441439

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5

15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7640 R2-adj 0.7477  
 LIK -349.111 AIC 704.221 SC 708.618  
 RSS 5.60694e+009 F-test 46.9303 Prob 8.09634e-010  
 SIG-SQ 1.93343e+008 ( 13904.8 ) SIG-SQ(ML) 1.75217e+008 ( 13236.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.06969e+007 -2.35031e+008 -719743.  
 AG4  
 -2.35031e+008 1.66950e+009 2.56513e+006  
 TME  
 -719743. 2.56513e+006 85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059775	-0.137253	0.890830
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100046	0.751775
Robust LM (error)	1	0.133385	0.714947
Kelejian-Robinson (error)	3	3.053153	0.383502
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025085	0.874157
Robust LM (lag)	1	0.058424	0.809004
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.158470	0.923823

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		

TME2 11712.6 2218.26 5.280099 0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 9.34036e+007 -4.85601e+008 -1.19476e+007  
 AG4  
 -4.85601e+008 3.23141e+009 3.66443e+007  
 TME2  
 -1.19476e+007 3.66443e+007 4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054340	0.537325	0.591043
Lagrange Multiplier (error)	1	0.082680	0.773698
Robust LM (error)	1	0.311706	0.576635
Kelejian-Robinson (error)	3	8.471043	0.037217
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.790406	0.373978
Robust LM (lag)	1	1.019432	0.312654
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.102112	0.576341

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7



20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	(	18455.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006	
AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.381535		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099715	-0.360228	0.718677

Lagrange Multiplier (error)	1	0.278407	0.597747
Robust LM (error)	1	0.203139	0.652199
Kelejian-Robinson (error)	3	0.571112	0.903012
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.100278	0.751497
Robust LM (lag)	1	0.025009	0.874345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.303416	0.859239

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29  
R2 0.7640 R2-adj 0.7477  
LIK -349.111 AIC 704.221 SC 708.618  
RSS 5.60694e+009 F-test 46.9303 Prob 8.09634e-010  
SIG-SQ 1.93343e+008 ( 13904.8 ) SIG-SQ(ML) 1.75217e+008 ( 13236.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

4.06969e+007 -2.35031e+008 -719743.  
 AG4  
 -2.35031e+008 1.66950e+009 2.56513e+006  
 TME  
 -719743. 2.56513e+006 85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.160238	-0.969118	0.332486
Lagrange Multiplier (error)	1	1.155429	0.282416
Robust LM (error)	1	1.299374	0.254328
Kelejian-Robinson (error)	3	5.857619	0.118747
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012414	0.911287
Robust LM (lag)	1	0.156358	0.692532
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.311787	0.518978

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02

25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029810	0.490895	0.623500
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039989	0.841502
Robust LM (error)	1	0.210500	0.646376
Kelejian-Robinson (error)	3	12.612015	0.005555
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.611979	0.434044
Robust LM (lag)	1	0.782491	0.376381

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.822479 0.662828

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
 AG4  
 -4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
 TME3  
 -2.52675e+006 754427. 134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.171868	-1.051061	0.293231
Lagrange Multiplier (error)	1	1.329238	0.248941
Robust LM (error)	1	1.199301	0.273461
Kelejian-Robinson (error)	3	3.930137	0.269108
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.130409	0.718009
Robust LM (lag)	1	0.000471	0.982688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.329709	0.514348

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2

30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	13236.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.	
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006	85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.105621	-0.742986	0.457490
Lagrange Multiplier (error)	1	0.825524	0.363570
Robust LM (error)	1	0.645588	0.421695
Kelejian-Robinson (error)	3	3.409006	0.332757
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.304809	0.580883
Robust LM (lag)	1	0.124873	0.723808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.950397	0.621762
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733

4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5616 R2-adj 0.5314  
LIK -359.016 AIC 724.032 SC 728.429  
RSS 1.04133e+010 F-test 18.5764 Prob 6.40954e-006  
SIG-SQ 3.59081e+008 ( 18949.4 ) SIG-SQ(ML) 3.25417e+008 ( 18039.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4	-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2	-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS



MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.859842  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 Jarque-Bera                      2      269.839606      0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 Koenker-Bassett test      2      1.144609      0.564224  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 White                      5      4.082671      0.537576  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX      WC4 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019069	0.586120	0.557795
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026908	0.869702
Robust LM (error)	1	0.249717	0.617275
Kelejian-Robinson (error)	3	3.029847	0.387046
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.279107	0.258065
Robust LM (lag)	1	1.501916	0.220377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.528824	0.465608

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006
AG4	-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.
TME3	-2.52675e+006	754427.	134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123711	-0.922544	0.356245
Lagrange Multiplier (error)	1	1.132524	0.287238
Robust LM (error)	1	0.873301	0.350043
Kelejian-Robinson (error)	3	2.878255	0.410779
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.327014	0.567423
Robust LM (lag)	1	0.067790	0.794582
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.200314	0.548725

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3

9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	
	13236.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.
AG4		
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006
TME		
-719743.	2.56513e+006	85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.144995	-1.403933	0.160339
Lagrange Multiplier (error)	1	2.102342	0.147074
Robust LM (error)	1	1.483064	0.223296
Kelejian-Robinson (error)	3	5.128296	0.162640
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.351873	0.244951
Robust LM (lag)	1	0.732595	0.392043
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.834937	0.242327

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	

RSS 1.04133e+010 F-test 18.5764 Prob 6.40954e-006  
 SIG-SQ 3.59081e+008 ( 18949.4 ) SIG-SQ(ML) 3.25417e+008 ( 18039.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4	-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2	-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.041027	1.069150	0.285002
Lagrange Multiplier (error)	1	0.168324	0.681605
Robust LM (error)	1	0.776784	0.378126
Kelejian-Robinson (error)	3	3.993639	0.262152
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.470685	0.115987
Robust LM (lag)	1	3.079144	0.079302
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.247469	0.197161

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97

14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	(	18455.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006
AG4	-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.
TME3	-2.52675e+006	754427.	134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.381535		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 9.154940 0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121439	-1.097875	0.272259
Lagrange Multiplier (error)	1	1.474744	0.224599
Robust LM (error)	1	1.084827	0.297620
Kelejian-Robinson (error)	3	3.785223	0.285610
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.525353	0.468567
Robust LM (lag)	1	0.135436	0.712861
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.610179	0.447048

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	
						13236.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		

AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.06969e+007	-2.35031e+008		-719743.	
AG4				
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006		
TME				
-719743.	2.56513e+006		85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013200	0.560066	0.575434
Lagrange Multiplier (error)	1	0.019472	0.889020
Robust LM (error)	1	0.515670	0.472695
Kelejian-Robinson (error)	3	0.048701	0.997183
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.565203	0.059003
Robust LM (lag)	1	4.061400	0.043874
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.080872	0.129972

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1



20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021545	0.128554	0.897710
Lagrange Multiplier (error)	1	0.051882	0.819821

Robust LM (error)	1	0.015983	0.899397
Kelejian-Robinson (error)	3	1.651698	0.647725
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.080848	0.776151
Robust LM (lag)	1	0.044949	0.832098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.096831	0.952738

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	(	18455.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006
----------	--------------	---------------	---------------

AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094527	-0.778526	0.436259
Lagrange Multiplier (error)	1	0.998644	0.317639
Robust LM (error)	1	0.218720	0.640017
Kelejian-Robinson (error)	3	3.271430	0.351639
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.125503	0.144865
Robust LM (lag)	1	1.345579	0.246052
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.344223	0.309712

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49

27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	
	13236.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.	
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006	85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059399	-0.354851	0.722701
Lagrange Multiplier (error)	1	0.395290	0.529532
Robust LM (error)	1	0.013842	0.906343
Kelejian-Robinson (error)	3	1.794994	0.616025
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.841826	0.091840
Robust LM (lag)	1	2.460378	0.116751
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.855668	0.239828
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46

2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013059	0.491879	0.622805
Lagrange Multiplier (error)	1	0.019106	0.890063
Robust LM (error)	1	0.012828	0.909825
Kelejian-Robinson (error)	3	4.625567	0.201360
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007249	0.932148
Robust LM (lag)	1	0.000971	0.975142
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.020077	0.990012

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5412 R2-adj 0.5095  
 LIK -359.746 AIC 725.491 SC 729.889  
 RSS 1.08993e+010 F-test 17.1016 Prob 1.24179e-005  
 SIG-SQ 3.75838e+008 ( 19386.5 ) SIG-SQ(ML) 3.40603e+008 ( 18455.4 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 46420.2 10712.9 4.333129 0.000161  
 AG4 -155291 55684.9 -2.788746 0.009247  
 TME3 1848.24 367.136 5.034225 0.000023

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.14765e+008 -4.29278e+008 -2.52675e+006  
 AG4  
 -4.29278e+008 3.10081e+009 754427.  
 TME3  
 -2.52675e+006 754427. 134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.381535  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 38.653623 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 4.121817 0.127338  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 9.154940 0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.009234 0.215303 0.829531  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.009552 0.922142  
 Robust LM (error) 1 0.090877 0.763065  
 Kelejian-Robinson (error) 3 1.269240 0.736450  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.741903 0.389052  
 Robust LM (lag) 1 0.823227 0.364238  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.832780 0.659423

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3

9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	13236.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.
AG4		
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006
TME		
-719743.	2.56513e+006	85983.5

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.163449		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			



RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051019	-0.197877	0.843141
Lagrange Multiplier (error)	1	0.217418	0.641015
Robust LM (error)	1	0.220836	0.638404
Kelejian-Robinson (error)	3	13.871680	0.003085
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004172	0.948500
Robust LM (lag)	1	0.007590	0.930575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.225008	0.893594

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735
23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	

SIG-SQ 3.59081e+008 ( 18949.4 ) SIG-SQ(ML) 3.25417e+008 ( 18039.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007
AG4	-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007
TME2	-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.859842

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.135705	-1.056782	0.290611
Lagrange Multiplier (error)	1	1.538239	0.214880
Robust LM (error)	1	2.300091	0.129366
Kelejian-Robinson (error)	3	18.348605	0.000373
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.068206	0.793967
Robust LM (lag)	1	0.830058	0.362256
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.368297	0.306007

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1

16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	( 18455.4 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006	
AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			
-2.52675e+006	754427.	134789.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.381535		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063139	0.950713	0.341750
Lagrange Multiplier (error)	1	0.332991	0.563903
Robust LM (error)	1	0.035837	0.849852
Kelejian-Robinson (error)	3	0.645900	0.885849
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.675941	0.410988
Robust LM (lag)	1	0.378787	0.538253
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.711778	0.700550

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2
30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7640	R2-adj	0.7477			
LIK	-349.111	AIC	704.221	SC	708.618	
RSS	5.60694e+009	F-test	46.9303	Prob	8.09634e-010	
SIG-SQ	1.93343e+008	( 13904.8 )	SIG-SQ(ML)	1.75217e+008	(	
	13236.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59579.6	6379.41	9.339354	0.000000		
AG4	-89054.4	40859.5	-2.179524	0.037558		
TME	2567.02	293.229	8.754312	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.06969e+007	-2.35031e+008	-719743.	
AG4			
-2.35031e+008	1.66950e+009	2.56513e+006	
TME			
-719743.	2.56513e+006	85983.5	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.163449

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.560973	0.022812

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.255683	0.119094

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.336861	0.138622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085685	-0.541813	0.587947
Lagrange Multiplier (error)	1	0.424205	0.514846
Robust LM (error)	1	0.888355	0.345923
Kelejian-Robinson (error)	3	3.471963	0.324417
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.880426	0.348085
Robust LM (lag)	1	1.344576	0.246229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.768781	0.412966

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	59285.5	-8984.46
2	81808	67531.6	14276.4
3	80772	68039	12733
4	48460	55415.2	-6955.24
5	73045	64798.8	8246.23
6	58096	60474.2	-2378.2
7	55638	59455.3	-3817.31
8	60182	51689.2	8492.8
9	121800	78518.4	43281.6
10	46066	47264.1	-1198.08
11	41378	51724.7	-10346.7
12	33804	46588.7	-12784.7
13	41780	46938.3	-5158.28
14	64228	51112.7	13115.3
15	61835	51201.7	10633.3
16	35318	43873.7	-8555.68
17	48805	51029.7	-2224.69
18	45253	50938.8	-5685.78
19	100432	88296.9	12135.1
20	25376	52283.5	-26907.5
21	41429	43068.1	-1639.07
22	54725	54915.7	-190.735

23	76287	58112.5	18174.5
24	37155	42760	-5605.02
25	48260	49532.9	-1272.9
26	69128	56517.1	12610.9
27	159777	178668	-18890.8
28	65516	56432.2	9083.79
29	35124	53310.3	-18186.3
30	46145	49343.4	-3198.37
31	45652	58967.6	-13315.6
32	30004	35491.5	-5487.49

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5616	R2-adj	0.5314			
LIK	-359.016	AIC	724.032	SC	728.429	
RSS	1.04133e+010	F-test	18.5764	Prob	6.40954e-006	
SIG-SQ	3.59081e+008	( 18949.4 )	SIG-SQ(ML)	3.25417e+008	(	18039.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	52628.5	9664.55	5.445521	0.000007		
AG4	-78411.6	56845.5	-1.379382	0.178322		
TME2	11712.6	2218.26	5.280099	0.000012		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.34036e+007	-4.85601e+008	-1.19476e+007	
AG4			
-4.85601e+008	3.23141e+009	3.66443e+007	
TME2			
-1.19476e+007	3.66443e+007	4.92067e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.859842		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	269.839606	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.144609	0.564224
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.082671	0.537576
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025901	0.422807	0.672436
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038761	0.843922
Robust LM (error)	1	0.089278	0.765098
Kelejian-Robinson (error)	3	0.196602	0.978136
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.040036	0.841411

Robust LM (lag)	1	0.090552	0.763477
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.129313	0.937389

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	61006.2	-10705.2
2	81808	85628.6	-3820.63
3	80772	78809.4	1962.63
4	48460	60563.6	-12103.6
5	73045	62616.5	10428.5
6	58096	64790	-6693.99
7	55638	53933	1704.98
8	60182	52110.9	8071.11
9	121800	148994	-27193.9
10	46066	46911.7	-845.741
11	41378	51570.8	-10192.8
12	33804	45002	-11198
13	41780	43668	-1887.97
14	64228	57677.5	6550.47
15	61835	46133.9	15701.1
16	35318	44208	-8890.01
17	48805	51912.4	-3107.4
18	45253	47634.1	-2381.15
19	100432	87024.3	13407.7
20	25376	47796.9	-22420.9
21	41429	41351.4	77.6077
22	54725	53012.1	1712.87
23	76287	65727	10560
24	37155	40765.8	-3610.76
25	48260	53047.9	-4787.9
26	69128	63364.8	5763.17
27	159777	74664.4	85112.6
28	65516	62626.3	2889.7
29	35124	49436.6	-14312.6
30	46145	47614.5	-1469.5
31	45652	60375	-14723
32	30004	33601.4	-3597.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5412	R2-adj	0.5095			
LIK	-359.746	AIC	725.491	SC	729.889	
RSS	1.08993e+010	F-test	17.1016	Prob	1.24179e-005	
SIG-SQ	3.75838e+008	( 19386.5 )	SIG-SQ(ML)	3.40603e+008	(	18455.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	46420.2	10712.9	4.333129	0.000161		
AG4	-155291	55684.9	-2.788746	0.009247		
TME3	1848.24	367.136	5.034225	0.000023		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.14765e+008	-4.29278e+008	-2.52675e+006	
AG4			
-4.29278e+008	3.10081e+009	754427.	
TME3			

-2.52675e+006      754427.      134789.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.381535

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.653623	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.121817	0.127338

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.154940	0.103041

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080284	-0.480403	0.630941
Lagrange Multiplier (error)	1	0.372407	0.541695
Robust LM (error)	1	0.694790	0.404540
Kelejian-Robinson (error)	3	6.184683	0.102963
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.136405	0.711882
Robust LM (lag)	1	0.458787	0.498191
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.831195	0.659946

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	65344.3	-15043.3
2	81808	78003.3	3804.73
3	80772	77099.2	3672.84
4	48460	57247.5	-8787.48
5	73045	85930.3	-12885.3
6	58096	59170.8	-1074.81
7	55638	62294	-6655.96
8	60182	71310.3	-11128.3
9	121800	83437.1	38362.9
10	46066	55673.4	-9607.4
11	41378	48411.3	-7033.33
12	33804	32090.2	1713.82
13	41780	58648.7	-16868.7
14	64228	46985.5	17242.5
15	61835	60141.9	1693.08
16	35318	26895.1	8422.93
17	48805	43031.8	5773.21
18	45253	44198.1	1054.9
19	100432	100495	-63.2509
20	25376	42147.3	-16771.3
21	41429	29518.8	11910.2
22	54725	88148.2	-33423.2
23	76287	54309.9	21977.1
24	37155	39758.1	-2603.09
25	48260	45804.5	2455.46
26	69128	73917.5	-4789.49
27	159777	90904.8	68872.2
28	65516	83011.2	-17495.2
29	35124	55473.2	-20349.2



30	46145	55155.9	-9010.89
31	45652	54586.8	-8934.78
32	30004	14434.8	15569.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6664	R2-adj	0.6434						
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC			629.516		
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob		1.22121e-007			
SIG-SQ	1.63219e+007	(4040.04)	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007			(3846.00)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001					
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326					
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.167160		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018965	0.212027	0.832086
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024369	0.875951
Robust LM (error)	1	0.050820	0.821643
Kelejian-Robinson (error)	3	4.022410	0.259054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000585	0.980707
Robust LM (lag)	1	0.027036	0.869396
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.051405	0.974625

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79

6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR3
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4		
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2		
-5243.33	8397.07	15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.160778	1.928466	0.053797
Lagrange Multiplier (error)	1	1.751335	0.185709
Robust LM (error)	1	0.435090	0.509502
Kelejian-Robinson (error)	3	2.671620	0.445072
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.334676	0.247975
Robust LM (lag)	1	0.018431	0.892010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.769767	0.412762

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2 0.5443 R2-adj 0.5129  
 LIK -314.548 AIC 635.096 SC 639.494  
 RSS 6.46524e+008 F-test 17.3218 Prob 1.12285e-005  
 SIG-SQ 2.22939e+007 ( 4721.64 ) SIG-SQ(ML) 2.02039e+007 ( 4494.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4	-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3	-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085024	1.276345	0.201834
Lagrange Multiplier (error)	1	0.489778	0.484026
Robust LM (error)	1	0.319998	0.571609
Kelejian-Robinson (error)	3	1.417943	0.701334
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.242847	0.622158
Robust LM (lag)	1	0.073067	0.786922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.562845	0.754709

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297

13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	(4040.04)	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00)
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.167160		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

```

White          5      5.335232      0.376352
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)
TEST              MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.067778      -0.249531      0.802950
Lagrange Multiplier (error)      1      0.263325      0.607845
Robust LM (error)      1      4.779977      0.028793
Kelejian-Robinson (error)      3      4.022410      0.259054
Lagrange Multiplier (lag)      1      2.518697      0.112504
Robust LM (lag)      1      7.035349      0.007992
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      7.298674      0.026008

```

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		

TME2 32.3897 3.92947 8.242752 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.23289e+006 -1.11251e+007 -5243.33  
 AG4  
 -1.11251e+007 3.75785e+007 8397.07  
 TME2  
 -5243.33 8397.07 15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.274582	2.683525	0.007285
Lagrange Multiplier (error)	1	4.321685	0.037630
Robust LM (error)	1	1.674702	0.195630
Kelejian-Robinson (error)	3	2.671620	0.445072
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.862570	0.090663
Robust LM (lag)	1	0.215587	0.642423
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.537272	0.103453

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93

21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.780442		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118092	1.410253	0.158465
Lagrange Multiplier (error)	1	0.799368	0.371282
Robust LM (error)	1	0.001477	0.969348



Kelejian-Robinson (error)	3	1.417943	0.701334
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.415986	0.234065
Robust LM (lag)	1	0.618095	0.431756
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.417463	0.492268

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	
	3846.00 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65
AG4		

-1.25797e+007 4.61122e+007 1750.58  
TME  
-1516.65 1750.58 1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026201	0.282702	0.777406
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242892	0.622125
Robust LM (error)	1	0.696874	0.403836
Kelejian-Robinson (error)	3	1.190316	0.755328
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.175967	0.278179
Robust LM (lag)	1	1.629948	0.201710
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.872841	0.392029

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47

28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.858758		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069498	-2.273315	0.023007
Lagrange Multiplier (error)	1	1.708944	0.191122
Robust LM (error)	1	2.395301	0.121700
Kelejian-Robinson (error)	3	1.570967	0.665991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.544756	0.460468
Robust LM (lag)	1	1.231113	0.267191
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.940057	0.229919
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77

3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4		
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3		
-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040562	-0.897661	0.369367
Lagrange Multiplier (error)	1	0.582125	0.445480
Robust LM (error)	1	0.771621	0.379716
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964307	0.809888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.029625	0.863343
Robust LM (lag)	1	0.219122	0.639710
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.801247	0.669902

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6664 R2-adj 0.6434  
 LIK -309.559 AIC 625.119 SC 629.516  
 RSS 4.73335e+008 F-test 28.9651 Prob 1.22121e-007  
 SIG-SQ 1.63219e+007 ( 4040.04 ) SIG-SQ(ML) 1.47917e+007 ( 3846.00 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 13175 2132.84 6.177224 0.000001  
 AG4 -17314.5 6790.6 -2.549778 0.016326  
 TME 8.90618 1.35825 6.557095 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.54900e+006 -1.25797e+007 -1516.65  
 AG4  
 -1.25797e+007 4.61122e+007 1750.58  
 TME  
 -1516.65 1750.58 1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 47.930554 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.537849 0.463511  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.335232 0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.073073 -1.015700 0.309772  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.257040 0.262212  
 Robust LM (error) 1 0.892170 0.344890  
 Kelejian-Robinson (error) 3 1.190316 0.755328  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.632840 0.426316  
 Robust LM (lag) 1 0.267969 0.604697  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.525009 0.466497

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87

10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4		
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2		
-5243.33	8397.07	15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.858758		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010582	1.135632	0.256111
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026360	0.871024
Robust LM (error)	1	0.119389	0.729698
Kelejian-Robinson (error)	3	1.570967	0.665991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.618421	0.431635
Robust LM (lag)	1	0.711450	0.398963
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.737810	0.691491

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	



SIG-SQ 2.22939e+007 ( 4721.64 ) SIG-SQ(ML) 2.02039e+007 ( 4494.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4	-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3	-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024785	0.258873	0.795733
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144615	0.703736
Robust LM (error)	1	0.305932	0.580187
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964307	0.809888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.176869	0.674078
Robust LM (lag)	1	0.338187	0.560878
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.482802	0.785527

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628

16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65	
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58	
TME			
-1516.65	1750.58	1.84484	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.167160		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.239464	-1.448638	0.147439
Lagrange Multiplier (error)	1	2.109984	0.146341
Robust LM (error)	1	2.022068	0.155028
Kelejian-Robinson (error)	3	1.190316	0.755328
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.089275	0.765101
Robust LM (lag)	1	0.001358	0.970600
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.111342	0.347959

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022353	0.415942	0.677453
Lagrange Multiplier (error)	1	0.018385	0.892144
Robust LM (error)	1	0.054003	0.816238
Kelejian-Robinson (error)	3	1.570967	0.665991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.263976	0.607402
Robust LM (lag)	1	0.299594	0.584137
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.317979	0.853005

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7

23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.780442		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.062484	0.627652	0.530232
Lagrange Multiplier (error)	1	0.143662	0.704667
Robust LM (error)	1	0.000150	0.990223
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964307	0.809888
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.533488	0.215590

Robust LM (lag)	1	1.389976	0.238409
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.533639	0.464488

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65
AG4		
-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58
TME		

-1516.65      1750.58      1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025517	0.315082	0.752699
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192300	0.661010
Robust LM (error)	1	0.501935	0.478651
Kelejian-Robinson (error)	3	1.190316	0.755328
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.613806	0.203958
Robust LM (lag)	1	1.923441	0.165478
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.115741	0.347194

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75

30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063514	-1.888238	0.058994
Lagrange Multiplier (error)	1	1.191349	0.275058
Robust LM (error)	1	1.469502	0.225424
Kelejian-Robinson (error)	3	1.570967	0.665991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.298440	0.584862
Robust LM (lag)	1	0.576592	0.447651
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.767942	0.413139

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2



5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4		
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3		
-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039094	-0.683748	0.494134
Lagrange Multiplier (error)	1	0.451349	0.501695
Robust LM (error)	1	0.701627	0.402238
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964307	0.809888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.328332	0.566643
Robust LM (lag)	1	0.578610	0.446858
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.029958	0.597513

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060434	-0.512952	0.607985
Lagrange Multiplier (error)	1	0.647782	0.420907
Robust LM (error)	1	0.298474	0.584841
Kelejian-Robinson (error)	3	1.190316	0.755328
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.058110	0.303647
Robust LM (lag)	1	0.708802	0.399842
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.356584	0.507483

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93

11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	( 3314.39 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4		
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2		
-5243.33	8397.07	15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.858758		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 1.936840 0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006355	0.502698	0.615176
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007163	0.932552
Robust LM (error)	1	0.017869	0.893659
Kelejian-Robinson (error)	3	1.570967	0.665991
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.904870	0.341479
Robust LM (lag)	1	0.915576	0.338639
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.922739	0.630420

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	(4721.64)	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87)
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046128	-0.221353	0.824818
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377400	0.538998
Robust LM (error)	1	0.484672	0.486314
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964307	0.809888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.018668	0.891323
Robust LM (lag)	1	0.125940	0.722680
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.503340	0.777501

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94

19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY	CONDITION NUMBER	6.167160	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	-0.096559	-0.141957	0.887114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.055942	0.813029
Robust LM (error)	1	0.108014	0.742416
Kelejian-Robinson (error)	3	0.836158	0.840800
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.073474	0.786344
Robust LM (lag)	1	0.125547	0.723095
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.181489	0.913251

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX



CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007		-5243.33
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007		8397.07
TME2			
-5243.33	8397.07		15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.185546	-0.499144	0.617678
Lagrange Multiplier (error)	1	0.206564	0.649474
Robust LM (error)	1	0.137769	0.710509
Kelejian-Robinson (error)	3	5.862058	0.118518
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.189210	0.663575
Robust LM (lag)	1	0.120415	0.728585
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.326979	0.849175

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8

24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5443 R2-adj 0.5129  
 LIK -314.548 AIC 635.096 SC 639.494  
 RSS 6.46524e+008 F-test 17.3218 Prob 1.12285e-005  
 SIG-SQ 2.22939e+007 ( 4721.64 ) SIG-SQ(ML) 2.02039e+007 ( 4494.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4		
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3		
-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.156042	0.473831	0.635620
Lagrange Multiplier (error)	1	0.146095	0.702295
Robust LM (error)	1	0.011619	0.914161
Kelejian-Robinson (error)	3	3.391771	0.335073
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.122995	0.145103

Robust LM (lag) 1 1.988519 0.158496  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.134614 0.343933

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6664 R2-adj 0.6434  
 LIK -309.559 AIC 625.119 SC 629.516  
 RSS 4.73335e+008 F-test 28.9651 Prob 1.22121e-007  
 SIG-SQ 1.63219e+007 ( 4040.04 ) SIG-SQ(ML) 1.47917e+007 ( 3846.00 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 13175 2132.84 6.177224 0.000001  
 AG4 -17314.5 6790.6 -2.549778 0.016326  
 TME 8.90618 1.35825 6.557095 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.54900e+006 -1.25797e+007 -1516.65  
 AG4  
 -1.25797e+007 4.61122e+007 1750.58  
 TME

-1516.65      1750.58      1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.017070	0.085448	0.931905
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008159	0.928029
Robust LM (error)	1	0.009947	0.920556
Kelejian-Robinson (error)	3	1.329828	0.722063
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.535402	0.464344
Robust LM (lag)	1	0.537190	0.463599
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.545349	0.761341

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171

29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	
	3314.39	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039691	-0.073486	0.941420
Lagrange Multiplier (error)	1	0.044111	0.833648
Robust LM (error)	1	0.013255	0.908341
Kelejian-Robinson (error)	3	1.585395	0.662706
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.218252	0.640375
Robust LM (lag)	1	0.187396	0.665092
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.231507	0.890695

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77

3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4	-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3	-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109197	-0.442926	0.657819
Lagrange Multiplier (error)	1	0.333871	0.563388
Robust LM (error)	1	0.557721	0.455180
Kelejian-Robinson (error)	3	1.906306	0.592079
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.176972	0.673988
Robust LM (lag)	1	0.400822	0.526665
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.734693	0.692569

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6664 R2-adj 0.6434  
 LIK -309.559 AIC 625.119 SC 629.516  
 RSS 4.73335e+008 F-test 28.9651 Prob 1.22121e-007  
 SIG-SQ 1.63219e+007 ( 4040.04 ) SIG-SQ(ML) 1.47917e+007 ( 3846.00 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME
CONSTANT	4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65
AG4	-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58
TME	-1516.65	1750.58	1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 47.930554 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.537849 0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.335232 0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044355	-0.098117	0.921840
Lagrange Multiplier (error)	1	0.088531	0.766053
Robust LM (error)	1	0.011962	0.912908
Kelejian-Robinson (error)	3	2.946934	0.399880
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.507358	0.476285
Robust LM (lag)	1	0.430789	0.511602
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.519320	0.771314

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39



8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4		
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2		
-5243.33	8397.07	15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.858758		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015699	0.100790	0.919717
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011091	0.916126
Robust LM (error)	1	0.001167	0.972749
Kelejian-Robinson (error)	3	2.345970	0.503772
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.383584	0.535691
Robust LM (lag)	1	0.373659	0.541016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.384751	0.824997

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			

LIK -314.548 AIC 635.096 SC 639.494  
 RSS 6.46524e+008 F-test 17.3218 Prob 1.12285e-005  
 SIG-SQ 2.22939e+007 ( 4721.64 ) SIG-SQ(ML) 2.02039e+007 ( 4494.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4	-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.
TME3	-2.30453e+006	972961.	506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.147646	-0.867614	0.385606
Lagrange Multiplier (error)	1	0.980976	0.321958
Robust LM (error)	1	1.332500	0.248361
Kelejian-Robinson (error)	3	4.013606	0.259999
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.096651	0.755887
Robust LM (lag)	1	0.448175	0.503203
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.429151	0.489400

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297

13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.167160		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009773	0.269249	0.787738
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007067	0.933004
Robust LM (error)	1	0.029532	0.863557
Kelejian-Robinson (error)	3	2.910992	0.405553
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.018097	0.312971
Robust LM (lag)	1	1.040562	0.307691
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.047629	0.592257

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7522	R2-adj	0.7352
LIK	-304.799	AIC	615.598
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML) 1.09852e+007
			( 3314.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004418	0.322976	0.746713
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001445	0.969681
Robust LM (error)	1	0.030943	0.860368
Kelejian-Robinson (error)	3	0.225381	0.973391
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.028339	0.310549
Robust LM (lag)	1	1.057837	0.303709
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.059282	0.588816

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84

18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5443 R2-adj 0.5129  
 LIK -314.548 AIC 635.096 SC 639.494  
 RSS 6.46524e+008 F-test 17.3218 Prob 1.12285e-005  
 SIG-SQ 2.22939e+007 ( 4721.64 ) SIG-SQ(ML) 2.02039e+007 ( 4494.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141616	-1.114661	0.264996
Lagrange Multiplier (error)	1	1.484067	0.223139
Robust LM (error)	1	1.539123	0.214748
Kelejian-Robinson (error)	3	5.212407	0.156888
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013229	0.908430
Robust LM (lag)	1	0.068285	0.793851
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.552352	0.460162

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	
	3846.00 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
	AG4		
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
	TME		
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076771	-0.523331	0.600744
Lagrange Multiplier (error)	1	0.589371	0.442662
Robust LM (error)	1	0.351785	0.553104
Kelejian-Robinson (error)	3	4.990121	0.172522
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.577346	0.447355
Robust LM (lag)	1	0.339760	0.559968
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.929131	0.628408

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51

23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	( 3314.39 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.858758		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118033	2.076107	0.037884
Lagrange Multiplier (error)	1	1.393177	0.237869
Robust LM (error)	1	1.744686	0.186546
Kelejian-Robinson (error)	3	2.998008	0.391932

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.268509	0.604333
Robust LM (lag)	1	0.620018	0.431041
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.013195	0.365460

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006
AG4	-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.

TME3  
 -2.30453e+006      972961.      506971.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054083	-0.169631	0.865301
Lagrange Multiplier (error)	1	0.292501	0.588622
Robust LM (error)	1	0.456527	0.499251
Kelejian-Robinson (error)	3	0.404486	0.939314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.111504	0.738439
Robust LM (lag)	1	0.275530	0.599646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.568031	0.752755

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37

28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65	
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58	
TME			
-1516.65	1750.58	1.84484	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.167160		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031448	0.012990	0.989636
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110534	0.739537
Robust LM (error)	1	0.165224	0.684392
Kelejian-Robinson (error)	3	1.116137	0.773180
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.964818	0.046461
Robust LM (lag)	1	4.019507	0.044977
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.130041	0.126816

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578

3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	(	3481.61	)	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007
	3314.39	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007		-5243.33
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007		8397.07
TME2			
-5243.33	8397.07		15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058115	-0.304706	0.760590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377469	0.538961
Robust LM (error)	1	0.003356	0.953800
Kelejian-Robinson (error)	3	2.777387	0.427236
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.380913	0.036344
Robust LM (lag)	1	4.006800	0.045317
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.384270	0.111678

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7522 R2-adj 0.7352  
 LIK -304.799 AIC 615.598 SC 619.995  
 RSS 3.51526e+008 F-test 44.0264 Prob 1.63393e-009  
 SIG-SQ 1.21216e+007 ( 3481.61 ) SIG-SQ(ML) 1.09852e+007 ( 3314.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4	-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2	-5243.33	8397.07	15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058115	-0.304706	0.760590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377469	0.538961
Robust LM (error)	1	0.003356	0.953800
Kelejian-Robinson (error)	3	2.777387	0.427236
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.380913	0.036344
Robust LM (lag)	1	4.006800	0.045317
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.384270	0.111678

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93



10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.780442		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058562	-0.247479	0.804538
Lagrange Multiplier (error)	1	0.383293	0.535846
Robust LM (error)	1	0.135788	0.712505
Kelejian-Robinson (error)	3	1.256059	0.739593
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.260754	0.021812
Robust LM (lag)	1	5.013249	0.025154
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.396542	0.067322

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	

SIG-SQ 1.63219e+007 ( 4040.04 ) SIG-SQ(ML) 1.47917e+007 ( 3846.00 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME
CONSTANT	4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65
AG4	-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58
TME	-1516.65	1750.58	1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015377	0.494841	0.620713
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026491	0.870707
Robust LM (error)	1	1.128459	0.288104
Kelejian-Robinson (error)	3	2.617417	0.454444
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.823339	0.028077
Robust LM (lag)	1	5.925307	0.014925
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.951798	0.051002

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62

16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7522 R2-adj 0.7352  
 LIK -304.799 AIC 615.598 SC 619.995  
 RSS 3.51526e+008 F-test 44.0264 Prob 1.63393e-009  
 SIG-SQ 1.21216e+007 ( 3481.61 ) SIG-SQ(ML) 1.09852e+007 ( 3314.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007		-5243.33
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007		8397.07
TME2			
-5243.33	8397.07		15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 69.729370 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.936840 0.379683  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 6.118653 0.294844  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025139	0.022477	0.982067
Lagrange Multiplier (error)	1	0.070803	0.790171
Robust LM (error)	1	0.216617	0.641630
Kelejian-Robinson (error)	3	1.493750	0.683714
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.446142	0.034980
Robust LM (lag)	1	4.591956	0.032122
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.662759	0.097162

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061908	-0.407522	0.683624
Lagrange Multiplier (error)	1	0.429392	0.512288
Robust LM (error)	1	0.109886	0.740274
Kelejian-Robinson (error)	3	5.392291	0.145225
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.601815	0.031938
Robust LM (lag)	1	4.282309	0.038511
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.711701	0.094813

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676

23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	3846.00 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.54900e+006	-1.25797e+007		-1516.65
AG4			
-1.25797e+007	4.61122e+007		1750.58
TME			
-1516.65	1750.58		1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032155	0.036089	0.971212
Lagrange Multiplier (error)	1	0.086364	0.768851
Robust LM (error)	1	0.286875	0.592230
Kelejian-Robinson (error)	3	1.486813	0.685317
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.897331	0.088726

Robust LM (lag)	1	3.097842	0.078396
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.184206	0.203497

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	
					3314.39 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33
AG4		
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07
TME2		



-5243.33      8397.07      15.4408

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024183	0.094333	0.924845
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048851	0.825076
Robust LM (error)	1	0.008002	0.928723
Kelejian-Robinson (error)	3	0.538936	0.910258
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.134777	0.713529
Robust LM (lag)	1	0.093928	0.759241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.142779	0.931099

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11
11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26

30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.780442

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.594685	0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070415	-0.432529	0.665357
Lagrange Multiplier (error)	1	0.414152	0.519869
Robust LM (error)	1	0.436416	0.508857
Kelejian-Robinson (error)	3	9.478418	0.023562
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027698	0.867822
Robust LM (lag)	1	0.049962	0.823130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.464114	0.792901

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478

5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6664	R2-adj	0.6434			
LIK	-309.559	AIC	625.119	SC	629.516	
RSS	4.73335e+008	F-test	28.9651	Prob	1.22121e-007	
SIG-SQ	1.63219e+007	( 4040.04 )	SIG-SQ(ML)	1.47917e+007	(	
	3846.00 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13175	2132.84	6.177224	0.000001		
AG4	-17314.5	6790.6	-2.549778	0.016326		
TME	8.90618	1.35825	6.557095	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.54900e+006	-1.25797e+007	-1516.65
AG4		
-1.25797e+007	4.61122e+007	1750.58
TME		
-1516.65	1750.58	1.84484

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.167160

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	47.930554	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.537849	0.463511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.335232	0.376352

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.312484	-2.530299	0.011397
Lagrange Multiplier (error)	1	5.641833	0.017537
Robust LM (error)	1	9.425492	0.002140
Kelejian-Robinson (error)	3	7.175253	0.066517
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.418059	0.233723
Robust LM (lag)	1	5.201718	0.022565
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.843551	0.004419

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17773	-2155.98
2	19436	19819.6	-383.578
3	19426	16115.4	3310.62
4	25591	28513.1	-2922.06
5	16979	20119.8	-3140.79
6	14838	14005.7	832.33
7	6430	11006.4	-4576.39
8	18521	14903.6	3617.36
9	33569	26207.1	7361.87
10	11113	9941.07	1171.93
11	9743	12319.8	-2576.8
12	8252	8995.97	-743.968
13	9228	8715.17	512.827
14	14298	12282.6	2015.38
15	12174	16278.6	-4104.62
16	7614	7877.99	-263.992
17	14384	12828.5	1555.5
18	9242	10586	-1343.97
19	23904	26029.3	-2125.29
20	6370	11099.4	-4729.38
21	9049	9126.68	-77.6835
22	15434	17274.5	-1840.51
23	30099	15229.7	14869.3
24	10200	7943.49	2256.51
25	12201	9891.56	2309.44
26	16531	15742.6	788.351
27	9894	14220.5	-4326.47
28	14344	14729.2	-385.171
29	7697	12110.8	-4413.75
30	8460	10139.9	-1679.89
31	11027	12874.6	-1847.58
32	7592	4555.49	3036.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7522	R2-adj	0.7352			
LIK	-304.799	AIC	615.598	SC	619.995	
RSS	3.51526e+008	F-test	44.0264	Prob	1.63393e-009	
SIG-SQ	1.21216e+007	( 3481.61 )	SIG-SQ(ML)	1.09852e+007	(	3314.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9497.99	2057.4	4.616504	0.000074		
AG4	-8151.32	6130.13	-1.329714	0.193978		
TME2	32.3897	3.92947	8.242752	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.23289e+006	-1.11251e+007	-5243.33	
AG4			
-1.11251e+007	3.75785e+007	8397.07	
TME2			
-5243.33	8397.07	15.4408	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.858758

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.729370	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.936840	0.379683

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.118653	0.294844

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.170682	-1.286047	0.198427
Lagrange Multiplier (error)	1	1.683207	0.194499
Robust LM (error)	1	4.946244	0.026147
Kelejian-Robinson (error)	3	4.042509	0.256910
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.668105	0.017276
Robust LM (lag)	1	8.931141	0.002803
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.614348	0.004956

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16341.4	-724.402
2	19436	24905.8	-5469.77
3	19426	19549.1	-123.057
4	25591	15187.8	10403.2
5	16979	16834.3	144.723
6	14838	14916.3	-78.256
7	6430	9893.7	-3463.7
8	18521	16074.7	2446.26
9	33569	36001.9	-2432.93
10	11113	10905.9	207.11

11	9743	12448.2	-2705.17
12	8252	9578.99	-1326.99
13	9228	8635.38	592.622
14	14298	13736.2	561.788
15	12174	12876.3	-702.269
16	7614	9121.22	-1507.22
17	14384	12868.2	1515.84
18	9242	10490.2	-1248.21
19	23904	24255.8	-351.825
20	6370	9618.93	-3248.93
21	9049	8848.61	200.394
22	15434	13988.3	1445.7
23	30099	18107.2	11991.8
24	10200	9085.6	1114.4
25	12201	12185.8	15.1793
26	16531	17518.8	-987.773
27	9894	12194.4	-2300.45
28	14344	14525.4	-181.424
29	7697	10023.3	-2326.26
30	8460	10016.8	-1556.79
31	11027	11483	-455.951
32	7592	7039.66	552.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5443	R2-adj	0.5129			
LIK	-314.548	AIC	635.096	SC	639.494	
RSS	6.46524e+008	F-test	17.3218	Prob	1.12285e-005	
SIG-SQ	2.22939e+007	( 4721.64 )	SIG-SQ(ML)	2.02039e+007	(	4494.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4736.95	3871.18	1.223645	0.230936		
AG4	-19111.9	7910.92	-2.415887	0.022223		
TME3	3466.99	712.019	4.869246	0.000036		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.49860e+007	-1.96396e+007	-2.30453e+006	
AG4			
-1.96396e+007	6.25826e+007	972961.	
TME3			
-2.30453e+006	972961.	506971.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.780442		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.698473	0.000053
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 2.594685 0.273257

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.329382	0.275475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.104316	1.020147	0.307659
Lagrange Multiplier (error)	1	0.628727	0.427823
Robust LM (error)	1	0.047731	0.827059
Kelejian-Robinson (error)	3	0.604461	0.895410
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.964195	0.025877
Robust LM (lag)	1	4.383199	0.036295
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.011926	0.081597

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18200.6	-2583.58
2	19436	24317.7	-4881.65
3	19426	16988	2438
4	25591	12113	13478
5	16979	18522.6	-1543.56
6	14838	13416.1	1421.87
7	6430	10016.7	-3586.73
8	18521	22458.9	-3937.9
9	33569	22222.3	11346.7
10	11113	14049.3	-2936.27
11	9743	13445.6	-3702.59
12	8252	8676.3	-424.297
13	9228	10025	-796.952
14	14298	12330.1	1967.93
15	12174	11687.4	486.628
16	7614	7008.67	605.333
17	14384	11121.8	3262.17
18	9242	10447.9	-1205.94
19	23904	22721.1	1182.9
20	6370	9722.47	-3352.47
21	9049	9732.43	-683.428
22	15434	18110	-2676
23	30099	19189.1	10909.9
24	10200	9398.29	801.712
25	12201	12749.6	-548.582
26	16531	17798	-1266.97
27	9894	14559.4	-4665.37
28	14344	18476.2	-4132.2
29	7697	12339.6	-4642.62
30	8460	10358.2	-1898.22
31	11027	13416.1	-2389.13
32	7592	3638.73	3953.27

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.5891	R2-adj	0.5607						
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC			696.650		
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob			2.50857e-006		
SIG-SQ	1.33012e+008	(11533.1)	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(		10979.2)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055					

AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089283	1.251578	0.210724
Lagrange Multiplier (error)	1	0.540068	0.462405
Robust LM (error)	1	1.284202	0.257119
Kelejian-Robinson (error)	3	2.974469	0.395578
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009043	0.924239
Robust LM (lag)	1	0.753178	0.385472
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.293245	0.523812

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119



20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	( 6018.77 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007		-8216.36
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007		3536.74
TME2			
-8216.36	3536.74		5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.199643	2.354227	0.018561
Lagrange Multiplier (error)	1	2.700369	0.100325

Robust LM (error)	1	6.287524	0.012159
Kelejian-Robinson (error)	3	11.289992	0.010257
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.696966	0.403805
Robust LM (lag)	1	4.284121	0.038470
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.984490	0.030432

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	
	11048.7 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
----------	--------------	---------------	---------------

AG4  
-5.32128e+007 8.29114e+007 2.83762e+006  
TME3  
-9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071838	1.205978	0.227826
Lagrange Multiplier (error)	1	0.349641	0.554316
Robust LM (error)	1	1.758432	0.184820
Kelejian-Robinson (error)	3	1.760302	0.623612
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.069280	0.792388
Robust LM (lag)	1	1.478071	0.224077
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.827712	0.400975

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06

27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
R2 0.5891 R2-adj 0.5607  
LIK -343.126 AIC 692.252 SC 696.650  
RSS 3.85735e+009 F-test 20.7870 Prob 2.50857e-006  
SIG-SQ 1.33012e+008 ( 11533.1 ) SIG-SQ(ML) 1.20542e+008 ( 10979.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 24.735474 0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 10.411725 0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 14.119875 0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.098781	1.164900	0.244060
Lagrange Multiplier (error)	1	0.559311	0.454538
Robust LM (error)	1	0.048263	0.826114
Kelejian-Robinson (error)	3	2.974469	0.395578
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.746004	0.387744
Robust LM (lag)	1	0.234956	0.627873
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.794267	0.672244

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2

4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8765 R2-adj 0.8680  
LIK -323.890 AIC 653.781 SC 658.178  
RSS 1.15922e+009 F-test 102.919 Prob 6.73971e-014  
SIG-SQ 3.99731e+007 ( 6322.42 ) SIG-SQ(ML) 3.62256e+007 ( 6018.77 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
AG4	-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
TME2	-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.215446	2.203962	0.027527
Lagrange Multiplier (error)	1	2.660645	0.102859
Robust LM (error)	1	3.548822	0.059588
Kelejian-Robinson (error)	3	11.289992	0.010257
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.024619	0.875319
Robust LM (lag)	1	0.912796	0.339374
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.573441	0.167509

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5839 R2-adj 0.5552  
 LIK -343.328 AIC 692.656 SC 697.054  
 RSS 3.90637e+009 F-test 20.3442 Prob 3.01267e-006  
 SIG-SQ 1.34702e+008 ( 11606.1 ) SIG-SQ(ML) 1.22074e+008 ( 11048.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089110	1.219074	0.222816
Lagrange Multiplier (error)	1	0.455158	0.499896
Robust LM (error)	1	0.785084	0.375591
Kelejian-Robinson (error)	3	1.760302	0.623612
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002015	0.964194
Robust LM (lag)	1	0.331941	0.564519
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.787099	0.674658

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25

11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055200	-1.198722	0.230636
Lagrange Multiplier (error)	1	1.078105	0.299122
Robust LM (error)	1	0.699028	0.403110
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367393	0.015688
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.541719	0.461721
Robust LM (lag)	1	0.162642	0.686736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.240747	0.537743

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
----------	-------	--------------------	------	-----	----	------

3 DF 29

R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054498	-1.366732	0.171709
Lagrange Multiplier (error)	1	1.050860	0.305309
Robust LM (error)	1	0.215836	0.642231
Kelejian-Robinson (error)	3	3.960869	0.265721
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.393010	0.006548
Robust LM (lag)	1	6.557985	0.010441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.608846	0.022272

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035

19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.478990		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040838	-1.025426	0.305162

Lagrange Multiplier (error)	1	0.590092	0.442383
Robust LM (error)	1	0.167332	0.682494
Kelejian-Robinson (error)	3	1.734512	0.629289
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.145344	0.284526
Robust LM (lag)	1	0.722584	0.395298
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.312676	0.518748

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
						10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
AG4		
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01
TME		
-4286.59	1763.01	1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028031	0.145189	0.884562
Lagrange Multiplier (error)	1	0.184973	0.667134
Robust LM (error)	1	0.687286	0.407089
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367393	0.015688
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.029937	0.310173
Robust LM (lag)	1	1.532250	0.215775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.717223	0.423750

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99

26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	( 6018.77 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087904	3.251994	0.001146
Lagrange Multiplier (error)	1	1.819105	0.177420
Robust LM (error)	1	0.423127	0.515381
Kelejian-Robinson (error)	3	3.960869	0.265721
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.234101	0.000469
Robust LM (lag)	1	10.838124	0.000994
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.657228	0.001785
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL

1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5839 R2-adj 0.5552  
LIK -343.328 AIC 692.656 SC 697.054  
RSS 3.90637e+009 F-test 20.3442 Prob 3.01267e-006  
SIG-SQ 1.34702e+008 ( 11606.1 ) SIG-SQ(ML) 1.22074e+008 ( 11048.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010779	0.698414	0.484918
Lagrange Multiplier (error)	1	0.027351	0.868643
Robust LM (error)	1	0.908102	0.340619
Kelejian-Robinson (error)	3	1.734512	0.629289
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.654053	0.055933
Robust LM (lag)	1	4.534803	0.033212
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.562154	0.102174

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023535	0.037715	0.969915
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020381	0.886477
Robust LM (error)	1	0.442124	0.506099
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367393	0.015688
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.703390	0.100135
Robust LM (lag)	1	3.125133	0.077094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.145514	0.207472

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297

6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
AG4		
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
TME2		
-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.337843	2.633245	0.008457
Lagrange Multiplier (error)	1	4.199815	0.040428
Robust LM (error)	1	2.424488	0.119452
Kelejian-Robinson (error)	3	3.960869	0.265721
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.245958	0.001370
Robust LM (lag)	1	8.470631	0.003609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.670446	0.001773

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5839	R2-adj	0.5552		
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	( 11048.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4		
-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3		
-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.478990		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.171396	1.408740	0.158912
Lagrange Multiplier (error)	1	1.080939	0.298488
Robust LM (error)	1	0.024127	0.876563
Kelejian-Robinson (error)	3	1.734512	0.629289
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.402256	0.006514
Robust LM (lag)	1	6.345444	0.011768
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.426383	0.024400

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1

13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
	10979.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007		-4286.59
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007		1763.01
TME			
-4286.59	1763.01		1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053342	-1.104366	0.269434
Lagrange Multiplier (error)	1	0.840297	0.359312
Robust LM (error)	1	0.952376	0.329115
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367393	0.015688
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019297	0.889517
Robust LM (lag)	1	0.131377	0.717009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.971674	0.615182

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		

AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007		-8216.36
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007		3536.74
TME2			
-8216.36	3536.74		5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032746	-0.138544	0.889810
Lagrange Multiplier (error)	1	0.316670	0.573616
Robust LM (error)	1	0.188836	0.663887
Kelejian-Robinson (error)	3	3.960869	0.265721
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.925128	0.336132
Robust LM (lag)	1	0.797294	0.371904
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.113965	0.572935

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94

20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006	
AG4			
-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006	
TME3			
-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.478990		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036349	-0.610370	0.541617
Lagrange Multiplier (error)	1	0.390206	0.532191



Robust LM (error)	1	0.289198	0.590735
Kelejian-Robinson (error)	3	1.734512	0.629289
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.172901	0.677546
Robust LM (lag)	1	0.071893	0.788600
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.462099	0.793700

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
----------	--------------	---------------	----------

AG4  
-4.38790e+007 7.97627e+007 1763.01  
TME  
-4286.59 1763.01 1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043802	-0.203942	0.838399
Lagrange Multiplier (error)	1	0.340292	0.559661
Robust LM (error)	1	0.923014	0.336685
Kelejian-Robinson (error)	3	10.367393	0.015688
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.905493	0.341313
Robust LM (lag)	1	1.488216	0.222494
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.828508	0.400816

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88

27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058255	1.850929	0.064180
Lagrange Multiplier (error)	1	0.601906	0.437852
Robust LM (error)	1	0.024692	0.875136
Kelejian-Robinson (error)	3	3.960869	0.265721
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.064810	0.001511
Robust LM (lag)	1	9.487597	0.002069
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.089503	0.006443
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13

2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037085	-0.022818	0.981795
Lagrange Multiplier (error)	1	0.243928	0.621383
Robust LM (error)	1	1.186459	0.276045
Kelejian-Robinson (error)	3	1.734512	0.629289
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.299583	0.129409
Robust LM (lag)	1	3.242113	0.071768
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.486042	0.174991

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5891 R2-adj 0.5607  
 LIK -343.126 AIC 692.252 SC 696.650  
 RSS 3.85735e+009 F-test 20.7870 Prob 2.50857e-006  
 SIG-SQ 1.33012e+008 ( 11533.1 ) SIG-SQ(ML) 1.20542e+008 ( 10979.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME
CONSTANT	3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
AG4	-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01
TME	-4286.59	1763.01	1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.210088	-0.482661	0.629336
Lagrange Multiplier (error)	1	0.264821	0.606827
Robust LM (error)	1	1.497390	0.221073
Kelejian-Robinson (error)	3	0.503942	0.918024
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.769258	0.052203
Robust LM (lag)	1	5.001827	0.025321
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.266648	0.071839

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7

8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
AG4		
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
TME2		
-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.205479	0.623798	0.532760
Lagrange Multiplier (error)	1	0.253330	0.614740
Robust LM (error)	1	0.031732	0.858616
Kelejian-Robinson (error)	3	0.247664	0.969551
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.038804	0.044465
Robust LM (lag)	1	3.817207	0.050729
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.070537	0.130645

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			



LIK -343.328 AIC 692.656 SC 697.054  
 RSS 3.90637e+009 F-test 20.3442 Prob 3.01267e-006  
 SIG-SQ 1.34702e+008 ( 11606.1 ) SIG-SQ(ML) 1.22074e+008 ( 11048.7 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 11586.3 8386.86 1.381477 0.177684  
 AG4 -15456.3 9105.57 -1.697460 0.100318  
 TME3 7424.79 1330.57 5.580147 0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.03394e+007 -5.32128e+007 -9.13616e+006  
 AG4  
 -5.32128e+007 8.29114e+007 2.83762e+006  
 TME3  
 -9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.280248	0.797995	0.424874
Lagrange Multiplier (error)	1	0.471233	0.492420
Robust LM (error)	1	0.001785	0.966304
Kelejian-Robinson (error)	3	0.510485	0.916582
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.044986	0.024697
Robust LM (lag)	1	4.575538	0.032432
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.046771	0.080188

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1

13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
	10979.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007		-4286.59
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007		1763.01
TME			
-4286.59	1763.01		1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083429	-0.297029	0.766445
Lagrange Multiplier (error)	1	0.194891	0.658876
Robust LM (error)	1	0.444225	0.505090
Kelejian-Robinson (error)	3	0.819872	0.844708
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.367692	0.544265
Robust LM (lag)	1	0.617026	0.432155
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.811917	0.666338

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	
	6018.77 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007		-8216.36
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007		3536.74
TME2			
-8216.36	3536.74		5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.187005	1.317761	0.187584
Lagrange Multiplier (error)	1	0.979179	0.322401
Robust LM (error)	1	0.297452	0.585485
Kelejian-Robinson (error)	3	2.196347	0.532668
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.476159	0.010933
Robust LM (lag)	1	5.794431	0.016077
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.773610	0.033817

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94

18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5839 R2-adj 0.5552  
 LIK -343.328 AIC 692.656 SC 697.054  
 RSS 3.90637e+009 F-test 20.3442 Prob 3.01267e-006  
 SIG-SQ 1.34702e+008 ( 11606.1 ) SIG-SQ(ML) 1.22074e+008 ( 11048.7 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME3
CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 63.559101 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.420920 0.298060  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.721374 0.450821  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.093224	-0.323730	0.746143
Lagrange Multiplier (error)	1	0.243338	0.621805
Robust LM (error)	1	1.024018	0.311568
Kelejian-Robinson (error)	3	1.252240	0.740504
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.891397	0.169044
Robust LM (lag)	1	2.672077	0.102123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.915416	0.232769

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
	10979.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007		-4286.59
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007		1763.01
TME			
-4286.59	1763.01		1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054880	-0.143160	0.886164
Lagrange Multiplier (error)	1	0.135530	0.712766
Robust LM (error)	1	0.584122	0.444701
Kelejian-Robinson (error)	3	0.356280	0.949118
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.120203	0.289875
Robust LM (lag)	1	1.568795	0.210382
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.704325	0.426492

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522

23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	
	6018.77	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.133706	1.326672	0.184617
Lagrange Multiplier (error)	1	0.804483	0.369756
Robust LM (error)	1	0.109703	0.740483
Kelejian-Robinson (error)	3	4.644735	0.199738



Lagrange Multiplier (lag)	1	8.945971	0.002781
Robust LM (lag)	1	8.251190	0.004073
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.055673	0.010804

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5839	R2-adj	0.5552		
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006
SIG-SQ	1.34702e+008	(	11606.1	) SIG-SQ(ML)	1.22074e+008
	11048.7	)			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	0.000005

TME3

-9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069222	-0.227683	0.819893
Lagrange Multiplier (error)	1	0.215626	0.642393
Robust LM (error)	1	1.244257	0.264652
Kelejian-Robinson (error)	3	0.976127	0.807028
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.739761	0.097879
Robust LM (lag)	1	3.768392	0.052230
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.984018	0.136421

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9

28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
	10979.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014943	0.583724	0.559406
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016524	0.897716
Robust LM (error)	1	0.010022	0.920258
Kelejian-Robinson (error)	3	4.152246	0.245487
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.504129	0.477692
Robust LM (lag)	1	0.497626	0.480545
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.514151	0.773310

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54

2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089820	1.420495	0.155464
Lagrange Multiplier (error)	1	0.597001	0.439724
Robust LM (error)	1	0.061980	0.803393
Kelejian-Robinson (error)	3	5.220214	0.156364
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.410132	0.003731
Robust LM (lag)	1	7.875111	0.005012
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.472113	0.014465

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5839 R2-adj 0.5552  
 LIK -343.328 AIC 692.656 SC 697.054  
 RSS 3.90637e+009 F-test 20.3442 Prob 3.01267e-006  
 SIG-SQ 1.34702e+008 ( 11606.1 ) SIG-SQ(ML) 1.22074e+008 ( 11048.7 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 11586.3 8386.86 1.381477 0.177684  
 AG4 -15456.3 9105.57 -1.697460 0.100318  
 TME3 7424.79 1330.57 5.580147 0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.03394e+007 -5.32128e+007 -9.13616e+006  
 AG4  
 -5.32128e+007 8.29114e+007 2.83762e+006  
 TME3  
 -9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 63.559101 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.420920 0.298060  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.721374 0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.107652 -0.714280 0.475054  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.857577 0.354418  
 Robust LM (error) 1 1.892790 0.168888  
 Kelejian-Robinson (error) 3 3.401929 0.333706  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.322040 0.250226  
 Robust LM (lag) 1 2.357252 0.124702  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.214829 0.200405

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8

7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
AG4		
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01
TME		
-4286.59	1763.01	1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 24.735474 0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 10.411725 0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 14.119875 0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067659	-0.351918	0.724900
Lagrange Multiplier (error)	1	0.457780	0.498663
Robust LM (error)	1	0.788515	0.374550
Kelejian-Robinson (error)	3	1.662739	0.645249
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.277541	0.598318
Robust LM (lag)	1	0.608276	0.435438
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.066056	0.586825

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29



R2 0.8765 R2-adj 0.8680  
 LIK -323.890 AIC 653.781 SC 658.178  
 RSS 1.15922e+009 F-test 102.919 Prob 6.73971e-014  
 SIG-SQ 3.99731e+007 ( 6322.42 ) SIG-SQ(ML) 3.62256e+007 ( 6018.77 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
AG4	-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
TME2	-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.069426	1.563878	0.117846
Lagrange Multiplier (error)	1	0.481999	0.487518
Robust LM (error)	1	0.011421	0.914892
Kelejian-Robinson (error)	3	6.204054	0.102094
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.027959	0.001542
Robust LM (lag)	1	9.557381	0.001991
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.039380	0.006607

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74

12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006	
AG4			
-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006	
TME3			
-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.478990		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074786	-0.405512	0.685101
Lagrange Multiplier (error)	1	0.559290	0.454546
Robust LM (error)	1	1.505212	0.219871
Kelejian-Robinson (error)	3	2.212931	0.529406
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.661514	0.197399
Robust LM (lag)	1	2.607436	0.106364
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.166727	0.205284

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	
	10979.2	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007		-4286.59
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007		1763.01
TME			
-4286.59	1763.01		1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000768	0.420102	0.674411
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000066	0.993522
Robust LM (error)	1	0.039905	0.841666
Kelejian-Robinson (error)	3	0.011333	0.999680
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.191723	0.661486
Robust LM (lag)	1	0.231563	0.630368
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.231628	0.890641

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38

18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8765 R2-adj 0.8680  
LIK -323.890 AIC 653.781 SC 658.178  
RSS 1.15922e+009 F-test 102.919 Prob 6.73971e-014  
SIG-SQ 3.99731e+007 ( 6322.42 ) SIG-SQ(ML) 3.62256e+007 ( 6018.77 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.003852	0.524628	0.599842
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001658	0.967517
Robust LM (error)	1	0.003147	0.955263
Kelejian-Robinson (error)	3	1.979385	0.576696
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002910	0.956978
Robust LM (lag)	1	0.004399	0.947119
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.006057	0.996976

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.03394e+007 -5.32128e+007 -9.13616e+006  
 AG4  
 -5.32128e+007 8.29114e+007 2.83762e+006  
 TME3  
 -9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029142	0.156763	0.875432
Lagrange Multiplier (error)	1	0.094916	0.758018
Robust LM (error)	1	0.078560	0.779258
Kelejian-Robinson (error)	3	2.308233	0.510946
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.830227	0.176101
Robust LM (lag)	1	1.813871	0.178045
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.908787	0.385046

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928

25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052113	-0.323194	0.746548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.304267	0.581220
Robust LM (error)	1	0.000017	0.996663
Kelejian-Robinson (error)	3	2.193675	0.533195
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.605419	0.205137
Robust LM (lag)	1	1.301169	0.254000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.605437	0.448109



OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG4	TME2
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027480	-0.039603	0.968409
Lagrange Multiplier (error)	1	0.084605	0.771151
Robust LM (error)	1	0.022777	0.880039
Kelejian-Robinson (error)	3	8.293279	0.040324
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.302985	0.582017
Robust LM (lag)	1	0.241157	0.623372
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.325761	0.849693

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77

32            21870            18833.5            3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV98    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.5891            R2-adj            0.5607  
LIK           -343.126            AIC            692.252            SC            696.650  
RSS          3.85735e+009            F-test            20.7870            Prob 2.50857e-006  
SIG-SQ 1.33012e+008 (    11533.1 ) SIG-SQ(ML) 1.20542e+008 (    10979.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME
CONSTANT	3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
AG4	-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01
TME	-4286.59	1763.01	1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052113	-0.323194	0.746548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.304267	0.581220
Robust LM (error)	1	0.000017	0.996663
Kelejian-Robinson (error)	3	2.193675	0.533195
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.605419	0.205137
Robust LM (lag)	1	1.301169	0.254000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.605437	0.448109

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89

7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5891	R2-adj	0.5607			
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650	
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006	
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	(	10979.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055		
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799		
TME	6.45091	1.14212	5.648214	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59
AG4		
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01
TME		
-4286.59	1763.01	1.30443

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.085839		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 24.735474 0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 10.411725 0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 14.119875 0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080841	-0.565311	0.571862
Lagrange Multiplier (error)	1	0.545873	0.460009
Robust LM (error)	1	0.000743	0.978250
Kelejian-Robinson (error)	3	1.971129	0.578421
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.083217	0.148926
Robust LM (lag)	1	1.538087	0.214903
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.083960	0.352755

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5
21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			

LIK -323.890 AIC 653.781 SC 658.178  
 RSS 1.15922e+009 F-test 102.919 Prob 6.73971e-014  
 SIG-SQ 3.99731e+007 ( 6322.42 ) SIG-SQ(ML) 3.62256e+007 ( 6018.77 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	TME2
CONSTANT	1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36
AG4	-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74
TME2	-8216.36	3536.74	5.32152

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.136932

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.151077	-1.309882	0.190236
Lagrange Multiplier (error)	1	1.906454	0.167358
Robust LM (error)	1	1.659986	0.197605
Kelejian-Robinson (error)	3	4.138016	0.246941
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.248191	0.618351
Robust LM (lag)	1	0.001723	0.966890
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.908177	0.385163

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44

14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	11048.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4	-5.32128e+007	8.29114e+007	2.83762e+006
TME3	-9.13616e+006	2.83762e+006	1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.478990		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 4.721374 0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074109	-0.497897	0.618556
Lagrange Multiplier (error)	1	0.458750	0.498209
Robust LM (error)	1	1.056485	0.304018
Kelejian-Robinson (error)	3	4.863909	0.182038
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.093723	0.759496
Robust LM (lag)	1	0.691458	0.405669
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.150208	0.562646

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9
28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.5891	R2-adj	0.5607		
LIK	-343.126	AIC	692.252	SC	696.650
RSS	3.85735e+009	F-test	20.7870	Prob	2.50857e-006
SIG-SQ	1.33012e+008	( 11533.1 )	SIG-SQ(ML)	1.20542e+008	( 10979.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28702.5	6081.8	4.719407	0.000055
AG4	-18637.9	8931	-2.086882	0.045799



TME 6.45091 1.14212 5.648214 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
3.69883e+007	-4.38790e+007	-4286.59	
AG4			
-4.38790e+007	7.97627e+007	1763.01	
TME			
-4286.59	1763.01	1.30443	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.085839

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	24.735474	0.000004

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	10.411725	0.005484

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.119875	0.014866

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.179889	-1.423838	0.154493
Lagrange Multiplier (error)	1	1.869704	0.171509
Robust LM (error)	1	2.357161	0.124709
Kelejian-Robinson (error)	3	17.782190	0.000488
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000732	0.978421
Robust LM (lag)	1	0.488189	0.484736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.357893	0.307603

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43748.5	1416.54
2	52201	50448	1753.01
3	48626	39220.8	9405.2
4	56395	85482.7	-29087.7
5	52244	53095.3	-851.297
6	37018	35226.1	1791.89
7	15902	29051.7	-13149.7
8	52264	45792.9	6471.13
9	93950	54977.9	38972.1
10	32554	34336.6	-1782.57
11	25131	27728.7	-2597.75
12	19902	24936.2	-5034.2
13	22722	28399.3	-5677.29
14	36590	28247.3	8342.75
15	29523	28202.4	1320.56
16	21058	21778.6	-720.563
17	32476	31277.6	1198.38
18	21960	27635.8	-5675.82
19	65182	53063	12119
20	15694	27791.5	-12097.5

21	26981	24908.5	2072.53
22	46763	46438.5	324.522
23	59754	43431	16323
24	27125	28019.9	-894.901
25	28233	29705	-1471.99
26	45406	41997.1	3408.88
27	22964	39203.4	-16239.4
28	39549	37018.4	2530.59
29	20026	29986.2	-9960.22
30	21966	24766.7	-2800.73
31	28783	33544.5	-4761.52
32	21870	16516.9	5353.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8765	R2-adj	0.8680			
LIK	-323.890	AIC	653.781	SC	658.178	
RSS	1.15922e+009	F-test	102.919	Prob	6.73971e-014	
SIG-SQ	3.99731e+007	( 6322.42 )	SIG-SQ(ML)	3.62256e+007	(	6018.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2965.5	4423.63	0.670378	0.507920		
AG4	-7153.11	5060.13	-1.413621	0.168118		
TME2	30.3991	2.30684	13.177816	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95685e+007	-1.69062e+007	-8216.36	
AG4			
-1.69062e+007	2.56049e+007	3536.74	
TME2			
-8216.36	3536.74	5.32152	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.136932		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.115249	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.012668	0.018200
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.656121	0.017948
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.188591	-1.515953	0.129531
Lagrange Multiplier (error)	1	2.054971	0.151710
Robust LM (error)	1	2.242911	0.134228

Kelejian-Robinson (error)	3	10.042838	0.018205
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000082	0.992763
Robust LM (lag)	1	0.188023	0.664567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.242993	0.325792

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41913.9	3251.13
2	52201	63109.2	-10908.2
3	48626	43884.5	4741.52
4	56395	59303.9	-2908.91
5	52244	54178.9	-1934.93
6	37018	33352	3665.95
7	15902	21957.7	-6055.7
8	52264	59012.4	-6748.39
9	93950	71569.1	22380.9
10	32554	37838.5	-5284.46
11	25131	23674.3	1456.74
12	19902	20562.8	-660.814
13	22722	24423.4	-1701.44
14	36590	30764.3	5825.67
15	29523	30043.6	-520.619
16	21058	17859	3198.97
17	32476	26040.1	6435.94
18	21960	22081	-121.035
19	65182	67888.9	-2706.94
20	15694	16147.9	-453.869
21	26981	22452.8	4528.17
22	46763	50514.9	-3751.9
23	59754	56709.3	3044.68
24	27125	28470.1	-1345.06
25	28233	35290.3	-7057.33
26	45406	46931.5	-1525.46
27	22964	35000.7	-12036.7
28	39549	38702.2	846.77
29	20026	16643.2	3382.81
30	21966	23947.8	-1981.79
31	28783	26875.2	1907.77
32	21870	18833.5	3036.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5839	R2-adj	0.5552			
LIK	-343.328	AIC	692.656	SC	697.054	
RSS	3.90637e+009	F-test	20.3442	Prob	3.01267e-006	
SIG-SQ	1.34702e+008	( 11606.1 )	SIG-SQ(ML)	1.22074e+008	(	
	11048.7 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11586.3	8386.86	1.381477	0.177684		
AG4	-15456.3	9105.57	-1.697460	0.100318		
TME3	7424.79	1330.57	5.580147	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	7.03394e+007	-5.32128e+007	-9.13616e+006
AG4			

-5.32128e+007 8.29114e+007 2.83762e+006  
TME3  
-9.13616e+006 2.83762e+006 1.77042e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.478990

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.559101	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.420920	0.298060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.721374	0.450821

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.145265	1.385766	0.165818
Lagrange Multiplier (error)	1	1.219239	0.269510
Robust LM (error)	1	0.176838	0.674105
Kelejian-Robinson (error)	3	1.893570	0.594788
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.696963	0.100540
Robust LM (lag)	1	1.654562	0.198339
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.873801	0.237663

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48205.5	-3040.49
2	52201	68222.1	-16021.1
3	48626	46026.6	2599.41
4	56395	33122.5	23272.5
5	52244	53684.5	-1440.51
6	37018	34327.2	2690.8
7	15902	24552.2	-8650.18
8	52264	64821.7	-12557.7
9	93950	50464.7	43485.3
10	32554	38774.2	-6220.25
11	25131	33520.8	-8389.85
12	19902	21932.1	-2030.1
13	22722	25467.1	-2745.1
14	36590	33535.9	3054.14
15	29523	24956.3	4566.69
16	21058	21104.7	-46.6798
17	32476	26812.8	5663.17
18	21960	25506.7	-3546.7
19	65182	59030.4	6151.64
20	15694	22511.1	-6817.08
21	26981	24973.1	2007.92
22	46763	44491.3	2271.66
23	59754	43540	16214
24	27125	26811.1	313.928
25	28233	34299.7	-6066.73
26	45406	47675.1	-2269.06
27	22964	34593.9	-11629.9

28	39549	46029.5	-6480.47
29	20026	30295	-10269
30	21966	24062.5	-2096.46
31	28783	35942.4	-7159.45
32	21870	16684.5	5185.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
R2 0.7834 R2-adj 0.7685  
LIK -280.697 AIC 567.395 SC 571.792  
RSS 7.79397e+007 F-test 52.4537 Prob 2.32332e-010  
SIG-SQ 2.68757e+006 ( 1639.38 ) SIG-SQ(ML) 2.43561e+006 ( 1560.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	228559.	-0.0193572	-223984.
AG5	-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME	-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.537712  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.158637	1.813149	0.069809
Lagrange Multiplier (error)	1	1.705009	0.191634
Robust LM (error)	1	4.077541	0.043457
Kelejian-Robinson (error)	3	22.203549	0.000059
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.307251	0.037950
Robust LM (lag)	1	6.679783	0.009751
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.384792	0.015110

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861

11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8136 R2-adj 0.8008  
 LIK -278.295 AIC 562.591 SC 566.988  
 RSS 6.70751e+007 F-test 63.2986 Prob 2.63479e-011  
 SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
224411.	0.0227471	-441282.
AG5		
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2		
-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 2 0.841286 0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131892	-0.779376	0.435758
Lagrange Multiplier (error)	1	1.178569	0.277647
Robust LM (error)	1	1.361974	0.243196
Kelejian-Robinson (error)	3	9.703281	0.021264
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004873	0.944345
Robust LM (lag)	1	0.188278	0.664354
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.366847	0.504886

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6730	R2-adj	0.6504						
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC		584.978			
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008				
SIG-SQ	4.05807e+006	(2014.46)	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71)	)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080					



AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.343993	3.523615	0.000426
Lagrange Multiplier (error)	1	8.017029	0.004634
Robust LM (error)	1	15.808751	0.000070
Kelejian-Robinson (error)	3	21.884104	0.000069
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.430759	0.006412
Robust LM (lag)	1	15.222480	0.000096
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	23.239509	0.000009

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58

20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.245942		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.251853	-1.709379	0.087381
Lagrange Multiplier (error)	1	3.635831	0.056548

Robust LM (error)	1	12.171013	0.000485
Kelejian-Robinson (error)	3	9.703281	0.021264
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.266022	0.070729
Robust LM (lag)	1	11.801204	0.000592
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.437035	0.000445

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2

AG5  
-0.0200236 3.00813e-007 -0.0111109  
TME3  
-36801.2 -0.0111109 3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.383714	3.534622	0.000408
Lagrange Multiplier (error)	1	8.439659	0.003671
Robust LM (error)	1	1.333300	0.248219
Kelejian-Robinson (error)	3	21.884104	0.000069
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.182530	0.004230
Robust LM (lag)	1	1.076172	0.299556
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.515830	0.008583

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07

27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	
	1560.65	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
228559.	-0.0193572	-223984.	
AG5			
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796	
TME			
-223984.	-0.147796	491409.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114680	-4.731767	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	4.653330	0.030993
Robust LM (error)	1	7.049993	0.007927
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636435	0.651157
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.436165	0.019724
Robust LM (lag)	1	7.832827	0.005131
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.486157	0.001944
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382

2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8136 R2-adj 0.8008  
 LIK -278.295 AIC 562.591 SC 566.988  
 RSS 6.70751e+007 F-test 63.2986 Prob 2.63479e-011  
 SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	224411.	0.0227471	-441282.
AG5	0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2	-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043349	-0.946720	0.343782
Lagrange Multiplier (error)	1	0.664877	0.414844
Robust LM (error)	1	0.826394	0.363317
Kelejian-Robinson (error)	3	0.991774	0.803242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.126992	0.721571
Robust LM (lag)	1	0.288509	0.591177
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.953386	0.620833

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6730 R2-adj 0.6504  
 LIK -287.290 AIC 580.581 SC 584.978  
 RSS 1.17684e+008 F-test 29.8420 Prob 9.14139e-008  
 SIG-SQ 4.05807e+006 ( 2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 ( 1917.71 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3427.68 747.23 4.587179 0.000080  
 AG5 0.00170552 0.000548464 3.109629 0.004175  
 TME3 341.778 60.7148 5.629239 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 558353. -0.0200236 -36801.2  
 AG5  
 -0.0200236 3.00813e-007 -0.0111109  
 TME3  
 -36801.2 -0.0111109 3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.154389 0.925710  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 4.222615 0.121080  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 10.569957 0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.079318 -3.179976 0.001473  
 Lagrange Multiplier (error) 1 2.226001 0.135705  
 Robust LM (error) 1 4.741843 0.029438  
 Kelejian-Robinson (error) 3 1.953106 0.582196  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 8.054991 0.004538  
 Robust LM (lag) 1 10.570832 0.001149  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 12.796833 0.001664

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85



9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004592	0.960015	0.337048
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004963	0.943836
Robust LM (error)	1	0.159629	0.689498
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636435	0.651157
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.755272	0.016439
Robust LM (lag)	1	5.909938	0.015056
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.914901	0.051951

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	

SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	224411.	0.0227471	-441282.
AG5	0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2	-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029390	0.284642	0.775918
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203346	0.652033
Robust LM (error)	1	0.142894	0.705421
Kelejian-Robinson (error)	3	0.991774	0.803242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.154856	0.693938
Robust LM (lag)	1	0.094403	0.758653
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.297749	0.861677

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51

16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236	-36801.2	
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109	
TME3			
-36801.2	-0.0111109	3686.29	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.529145		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.026368	1.862269	0.062565
Lagrange Multiplier (error)		1	0.163684	0.685787
Robust LM (error)		1	1.085087	0.297562
Kelejian-Robinson (error)		3	1.953106	0.582196
Lagrange Multiplier (lag)		1	8.052570	0.004544
Robust LM (lag)		1	8.973973	0.002739
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	9.137657	0.010370

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7834	R2-adj	0.7685						
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC		571.792			
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010				
SIG-SQ	2.68757e+006	(1639.38)	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65	)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000					
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001					
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
228559.	-0.0193572		-223984.
AG5			
-0.0193572	2.21494e-007		-0.147796
TME			
-223984.	-0.147796		491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.179141	-1.289677	0.197163
Lagrange Multiplier (error)	1	1.180839	0.277185
Robust LM (error)	1	0.562585	0.453221
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636435	0.651157
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.861614	0.049403
Robust LM (lag)	1	3.243359	0.071713
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.424199	0.109471

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41

25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	
	1447.79 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.245942		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085985	-0.332158	0.739770
Lagrange Multiplier (error)	1	0.272051	0.601960
Robust LM (error)	1	0.332854	0.563983
Kelejian-Robinson (error)	3	0.991774	0.803242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.078874	0.778830
Robust LM (lag)	1	0.139677	0.708602
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.411728	0.813944

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101170	-0.577038	0.563914
Lagrange Multiplier (error)	1	0.376619	0.539418
Robust LM (error)	1	0.021138	0.884403
Kelejian-Robinson (error)	3	1.953106	0.582196
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.129821	0.023518
Robust LM (lag)	1	4.774341	0.028887
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.150960	0.076117

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264

32            4764            5722.08            -958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.7834            R2-adj            0.7685  
LIK           -280.697            AIC            567.395            SC            571.792  
RSS          7.79397e+007            F-test            52.4537            Prob 2.32332e-010  
SIG-SQ 2.68757e+006 (            1639.38 ) SIG-SQ(ML) 2.43561e+006 (            1560.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	228559.	-0.0193572	-223984.
AG5	-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME	-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.168275	-7.492916	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.362577	0.003830
Robust LM (error)	1	11.626445	0.000650
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636435	0.651157
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.254698	0.000272
Robust LM (lag)	1	16.518566	0.000048
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	24.881143	0.000004

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141

7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
224411.	0.0227471	-441282.
AG5		
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2		
-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.245942		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 21.508470 0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089039	-3.611394	0.000305
Lagrange Multiplier (error)	1	2.341355	0.125980
Robust LM (error)	1	3.611490	0.057382
Kelejian-Robinson (error)	3	0.991774	0.803242
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.919699	0.008525
Robust LM (lag)	1	8.189834	0.004213
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.531189	0.005166

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			

LIK -287.290 AIC 580.581 SC 584.978  
 RSS 1.17684e+008 F-test 29.8420 Prob 9.14139e-008  
 SIG-SQ 4.05807e+006 ( 2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 ( 1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5	-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3	-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101765	-4.400637	0.000011
Lagrange Multiplier (error)	1	3.058449	0.080318
Robust LM (error)	1	5.297622	0.021355
Kelejian-Robinson (error)	3	1.953106	0.582196
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.115992	0.001470
Robust LM (lag)	1	12.355165	0.000440
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.413614	0.000450

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84

14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	( 1560.65 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 4.113868 0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001801	0.861035	0.389219
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000576	0.980861
Robust LM (error)	1	0.279059	0.597318
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636435	0.651157
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.099755	0.007709
Robust LM (lag)	1	7.378238	0.006602
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.378814	0.024987

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		

TME2 11425.6 1298.04 8.802181 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031584	0.173270	0.862439
Lagrange Multiplier (error)	1	0.176933	0.674022
Robust LM (error)	1	0.080920	0.776055
Kelejian-Robinson (error)	3	0.991774	0.803242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.548078	0.459104
Robust LM (lag)	1	0.452064	0.501356
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.628998	0.730155

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86



21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	(	2014.46	)	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006
	1917.71	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236	-36801.2	
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109	
TME3			
-36801.2	-0.0111109	3686.29	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.529145		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025397	1.288957	0.197413
Lagrange Multiplier (error)	1	0.114405	0.735184
Robust LM (error)	1	0.964872	0.325962

Kelejian-Robinson (error)	3	1.953106	0.582196
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.490508	0.003570
Robust LM (lag)	1	9.340975	0.002241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.455380	0.008847

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	(	1639.38	)	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006
	1560.65	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		

-0.0193572 2.21494e-007 -0.147796  
TME  
-223984. -0.147796 491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.260412	-0.573117	0.566566
Lagrange Multiplier (error)	1	0.406886	0.523554
Robust LM (error)	1	0.140303	0.707980
Kelejian-Robinson (error)	3	274.165838	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.703251	0.191863
Robust LM (lag)	1	1.436668	0.230679
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.843554	0.397812

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13

27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	
	1447.79	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.245942		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.166801	-0.349963	0.726366
Lagrange Multiplier (error)	1	0.166935	0.682850
Robust LM (error)	1	0.206673	0.649387
Kelejian-Robinson (error)	3	9.212594	0.026594
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.056799	0.811628
Robust LM (lag)	1	0.096537	0.756025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.263473	0.876572

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
-----	------	-----------	----------

1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6730 R2-adj 0.6504  
 LIK -287.290 AIC 580.581 SC 584.978  
 RSS 1.17684e+008 F-test 29.8420 Prob 9.14139e-008  
 SIG-SQ 4.05807e+006 ( 2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 ( 1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.645674	-1.910804	0.056030
Lagrange Multiplier (error)	1	2.501371	0.113747
Robust LM (error)	1	1.647731	0.199268
Kelejian-Robinson (error)	3	14.058693	0.002826
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.652623	0.198602
Robust LM (lag)	1	0.798983	0.371398
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.300354	0.192016

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264

32            4764            5722.08            -958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.7834            R2-adj            0.7685  
 LIK           -280.697            AIC            567.395            SC            571.792  
 RSS        7.79397e+007            F-test            52.4537            Prob 2.32332e-010  
 SIG-SQ 2.68757e+006 (    1639.38 ) SIG-SQ(ML) 2.43561e+006 (    1560.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	228559.	-0.0193572	-223984.
AG5	-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME	-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008351	0.225186	0.821834
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001953	0.964753
Robust LM (error)	1	0.049578	0.823800
Kelejian-Robinson (error)	3	32.166523	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.630402	0.104835
Robust LM (lag)	1	2.678027	0.101742
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.679980	0.261848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844

6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
224411.	0.0227471	-441282.
AG5		
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2		
-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.245942
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005192	0.326729	0.743873
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000755	0.978082
Robust LM (error)	1	0.000041	0.994884
Kelejian-Robinson (error)	3	12.665634	0.005418
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.040230	0.841032
Robust LM (lag)	1	0.039516	0.842430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.040271	0.980066

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236	-36801.2	
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109	
TME3			
-36801.2	-0.0111109	3686.29	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.159172	1.250626	0.211071
Lagrange Multiplier (error)	1	0.709401	0.399643
Robust LM (error)	1	1.634373	0.201099
Kelejian-Robinson (error)	3	8.035791	0.045278
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.004937	0.025275
Robust LM (lag)	1	5.929910	0.014886
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.639311	0.036165

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91

10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029816	0.528364	0.597247
Lagrange Multiplier (error)	1	0.040006	0.841470
Robust LM (error)	1	0.272220	0.601846
Kelejian-Robinson (error)	3	16.022910	0.001122
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.128684	0.076926
Robust LM (lag)	1	3.360898	0.066762
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.400904	0.182601

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	

SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	224411.	0.0227471	-441282.
AG5	0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2	-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058997	-0.159949	0.872922
Lagrange Multiplier (error)	1	0.156629	0.692279
Robust LM (error)	1	0.154315	0.694445
Kelejian-Robinson (error)	3	3.569644	0.311841
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002733	0.958304
Robust LM (lag)	1	0.000419	0.983659
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.157049	0.924479

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506

15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.6730 R2-adj 0.6504  
 LIK -287.290 AIC 580.581 SC 584.978  
 RSS 1.17684e+008 F-test 29.8420 Prob 9.14139e-008  
 SIG-SQ 4.05807e+006 ( 2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 ( 1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.176990	1.679079	0.093137
Lagrange Multiplier (error)	1	1.409641	0.235116
Robust LM (error)	1	2.754775	0.096964
Kelejian-Robinson (error)	3	11.497641	0.009318
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.836941	0.027856
Robust LM (lag)	1	6.182074	0.012905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.591715	0.022464

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		

TME 5547.94 701.006 7.914263 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014153	0.603926	0.545893
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014824	0.903096
Robust LM (error)	1	0.207968	0.648365
Kelejian-Robinson (error)	3	13.222858	0.004179
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.895795	0.048407
Robust LM (lag)	1	4.088940	0.043165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.103763	0.128493

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323



20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8136 R2-adj 0.8008  
 LIK -278.295 AIC 562.591 SC 566.988  
 RSS 6.70751e+007 F-test 63.2986 Prob 2.63479e-011  
 SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 21.508470 0.000021  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.841286 0.656624  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.024372 0.845763  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.038734 0.040830 0.967432

Lagrange Multiplier (error)	1	0.111025	0.738980
Robust LM (error)	1	0.068786	0.793113
Kelejian-Robinson (error)	3	2.274457	0.517432
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.184277	0.667723
Robust LM (lag)	1	0.142038	0.706263
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.253063	0.881146

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.187636	2.478574	0.013191
Lagrange Multiplier (error)	1	2.605347	0.106504
Robust LM (error)	1	4.510624	0.033685
Kelejian-Robinson (error)	3	16.134979	0.001064
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.702254	0.009629
Robust LM (lag)	1	8.607532	0.003348
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.212879	0.003674

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74

25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	( 1560.65 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
228559.	-0.0193572	-223984.	
AG5			
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796	
TME			
-223984.	-0.147796	491409.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023859	0.863662	0.387774
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056924	0.811425
Robust LM (error)	1	0.409258	0.522347
Kelejian-Robinson (error)	3	17.070245	0.000684
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.746980	0.016517
Robust LM (lag)	1	6.099313	0.013523

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.156237 0.046046

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
224411.	0.0227471	-441282.
AG5		
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2		
-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000751	0.600381	0.548252
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000056	0.994006
Robust LM (error)	1	0.041259	0.839039
Kelejian-Robinson (error)	3	3.302942	0.347233
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.275710	0.258698
Robust LM (lag)	1	1.316913	0.251147
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.316969	0.517635

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155

30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236	-36801.2	
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109	
TME3			
-36801.2	-0.0111109	3686.29	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.167870	2.754720	0.005874
Lagrange Multiplier (error)	1	2.818036	0.093210
Robust LM (error)	1	4.838457	0.027832
Kelejian-Robinson (error)	3	20.384333	0.000141
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.174222	0.007396
Robust LM (lag)	1	9.194643	0.002427
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.012679	0.002463

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67

4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT70    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 3      DF    29

R2            0.7834      R2-adj      0.7685  
 LIK           -280.697    AIC           567.395      SC            571.792  
 RSS        7.79397e+007    F-test        52.4537      Prob 2.32332e-010  
 SIG-SQ 2.68757e+006 (      1639.38 ) SIG-SQ(ML) 2.43561e+006 (      1560.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS



MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX        WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094592	1.712391	0.086825
Lagrange Multiplier (error)	1	1.000020	0.317306
Robust LM (error)	1	2.222813	0.135985
Kelejian-Robinson (error)	3	2.070940	0.557814
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.112015	0.042580
Robust LM (lag)	1	5.334807	0.020904
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.334828	0.042112

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073740	1.455102	0.145641
Lagrange Multiplier (error)	1	0.607722	0.435647
Robust LM (error)	1	0.935210	0.333513
Kelejian-Robinson (error)	3	1.636508	0.651140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.489988	0.483933
Robust LM (lag)	1	0.817476	0.365919
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.425198	0.490368

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38

11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6730 R2-adj 0.6504  
 LIK -287.290 AIC 580.581 SC 584.978  
 RSS 1.17684e+008 F-test 29.8420 Prob 9.14139e-008  
 SIG-SQ 4.05807e+006 ( 2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 ( 1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5		
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3		
-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.154389 0.925710  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB

Breusch-Pagan test 2 4.222615 0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015691	0.677774	0.497915
Lagrange Multiplier (error)	1	0.027518	0.868246
Robust LM (error)	1	0.783622	0.376036
Kelejian-Robinson (error)	3	3.540240	0.315581
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.769616	0.009272
Robust LM (lag)	1	7.525720	0.006082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.553238	0.022900

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	
	1560.65	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.537712

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008152	0.329809	0.741544
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007445	0.931239
Robust LM (error)	1	0.278761	0.597515
Kelejian-Robinson (error)	3	0.610947	0.893922
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.896647	0.026909
Robust LM (lag)	1	5.167962	0.023007
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.175408	0.075192

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039

18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.8136 R2-adj 0.8008  
LIK -278.295 AIC 562.591 SC 566.988  
RSS 6.70751e+007 F-test 63.2986 Prob 2.63479e-011  
SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
224411.	0.0227471	-441282.	
AG5			
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821	
TME2			
-441282.	-0.371821	1.68490e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.000933	0.444673	0.656556
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000097	0.992122
Robust LM (error)	1	0.095898	0.756809
Kelejian-Robinson (error)	3	1.042192	0.791044
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.165577	0.280312
Robust LM (lag)	1	1.261377	0.261391
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.261475	0.532199

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236		-36801.2
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007		-0.0111109
TME3			
-36801.2	-0.0111109		3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.529145

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.569957	0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.128504	-1.128345	0.259174
Lagrange Multiplier (error)	1	1.850088	0.173773
Robust LM (error)	1	0.606258	0.436200
Kelejian-Robinson (error)	3	5.945948	0.114270
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.664243	0.055592
Robust LM (lag)	1	2.420413	0.119763
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.270501	0.118215

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74



25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
228559.	-0.0193572	-223984.	
AG5			
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796	
TME			
-223984.	-0.147796	491409.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.724583	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.469540	0.790753
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.113868	0.533141
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007710	0.207447	0.835661
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004965	0.943825
Robust LM (error)	1	0.009553	0.922139
Kelejian-Robinson (error)	3	0.480120	0.923237
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.258025	0.611480
Robust LM (lag)	1	0.262613	0.608331
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.267578	0.874775

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			
LIK	-278.295	AIC	562.591	SC	566.988	
RSS	6.70751e+007	F-test	63.2986	Prob	2.63479e-011	
SIG-SQ	2.31293e+006	( 1520.83 )	SIG-SQ(ML)	2.09610e+006	(	1447.79 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000		
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316		
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
224411.	0.0227471	-441282.
AG5		
0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2		
-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.193017	-1.827077	0.067688
Lagrange Multiplier (error)	1	3.111877	0.077723
Robust LM (error)	1	2.326387	0.127197
Kelejian-Robinson (error)	3	22.831516	0.000044
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.057649	0.303752
Robust LM (lag)	1	0.272160	0.601887
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.384037	0.184147

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765
14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539

32            4764            5022.67            -258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.6730            R2-adj            0.6504  
LIK            -287.290            AIC            580.581            SC            584.978  
RSS            1.17684e+008            F-test            29.8420            Prob 9.14139e-008  
SIG-SQ 4.05807e+006 (            2014.46 ) SIG-SQ(ML) 3.67762e+006 (            1917.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	558353.	-0.0200236	-36801.2
AG5	-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109
TME3	-36801.2	-0.0111109	3686.29

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            4.529145  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera            2            0.154389            0.925710

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST            DF            VALUE            PROB  
Breusch-Pagan test            2            4.222615            0.121080

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST            DF            VALUE            PROB  
White            5            10.569957            0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035060	-0.058886	0.953043
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102673	0.748645
Robust LM (error)	1	0.174441	0.676194
Kelejian-Robinson (error)	3	6.526237	0.088634
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028159	0.866735
Robust LM (lag)	1	0.099928	0.751917
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.202601	0.903662

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9

7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7834	R2-adj	0.7685			
LIK	-280.697	AIC	567.395	SC	571.792	
RSS	7.79397e+007	F-test	52.4537	Prob	2.32332e-010	
SIG-SQ	2.68757e+006	( 1639.38 )	SIG-SQ(ML)	2.43561e+006	(	1560.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4310.98	478.079	9.017308	0.000000		
AG5	0.00106707	0.000470632	2.267320	0.031001		
TME	5547.94	701.006	7.914263	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
228559.	-0.0193572	-223984.
AG5		
-0.0193572	2.21494e-007	-0.147796
TME		
-223984.	-0.147796	491409.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.537712		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 26.724583 0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 0.469540 0.790753

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.113868 0.533141

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.255647	-1.930218	0.053580
Lagrange Multiplier (error)	1	3.776112	0.051989
Robust LM (error)	1	4.645585	0.031134
Kelejian-Robinson (error)	3	13.242514	0.004140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.305335	0.580557
Robust LM (lag)	1	1.174807	0.278416
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.950919	0.084124

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6931.62	368.382
2	13426	12218.3	1207.67
3	12875	7456.71	5418.29
4	7766	7681.93	84.0662
5	11097	12941	-1844
6	7941	7846.59	94.4141
7	4573	5789.59	-1216.59
8	9361	9078.29	282.713
9	17813	16406.9	1406.09
10	6638	6860.86	-222.861
11	6591	6868.44	-277.441
12	4776	5749.02	-973.021
13	4970	5502.7	-532.699
14	9611	9400.13	210.872
15	9989	13555	-3566.03
16	4851	5972.11	-1121.11
17	7793	7780.9	12.1039
18	6997	7629.57	-632.566
19	15425	16403.3	-978.323
20	3258	5022.88	-1764.88
21	5747	5948.65	-201.653
22	7276	7018.11	257.89
23	9246	8546.24	699.764
24	5402	6488.41	-1086.41
25	8660	8542.29	117.714
26	12826	9114.87	3711.13
27	6705	6402.68	302.324
28	9708	7789.11	1918.89
29	4213	4817.79	-604.789
30	7522	8120.99	-598.994
31	6633	6783.5	-150.495
32	4764	5084.44	-320.445

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8008			

LIK -278.295 AIC 562.591 SC 566.988  
 RSS 6.70751e+007 F-test 63.2986 Prob 2.63479e-011  
 SIG-SQ 2.31293e+006 ( 1520.83 ) SIG-SQ(ML) 2.09610e+006 ( 1447.79 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3847.34	473.72	8.121549	0.000000
AG5	0.000214307	0.000484165	0.442632	0.661316
TME2	11425.6	1298.04	8.802181	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	224411.	0.0227471	-441282.
AG5	0.0227471	2.34416e-007	-0.371821
TME2	-441282.	-0.371821	1.68490e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.245942

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.508470	0.000021

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.841286	0.656624

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.024372	0.845763

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262525	2.504986	0.012246
Lagrange Multiplier (error)	1	3.982035	0.045988
Robust LM (error)	1	4.522584	0.033450
Kelejian-Robinson (error)	3	5.230152	0.155699
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027880	0.867390
Robust LM (lag)	1	0.568429	0.450884
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.550465	0.102773

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8099.72	-799.721
2	13426	15014	-1588.02
3	12875	7854.1	5020.9
4	7766	8437.19	-671.187
5	11097	11483.5	-386.526
6	7941	9236.62	-1295.62
7	4573	6070.03	-1497.03
8	9361	8767.86	593.14
9	17813	18851	-1038.01
10	6638	6976.38	-338.38
11	6591	6838.53	-247.529
12	4776	6541.19	-1765.19
13	4970	4914.42	55.5765

14	9611	8910.49	700.506
15	9989	8109.49	1879.51
16	4851	6025.86	-1174.86
17	7793	8239.69	-446.693
18	6997	8334.7	-1337.7
19	15425	12343.6	3081.43
20	3258	4597.86	-1339.86
21	5747	5129.39	617.615
22	7276	6609.48	666.517
23	9246	9792.42	-546.42
24	5402	6419.44	-1017.44
25	8660	10087	-1426.99
26	12826	10901.5	1924.5
27	6705	5705.54	999.457
28	9708	8422.45	1285.55
29	4213	4328.16	-115.155
30	7522	7151.46	370.535
31	6633	6537.25	95.7539
32	4764	5022.67	-258.675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.6730	R2-adj	0.6504			
LIK	-287.290	AIC	580.581	SC	584.978	
RSS	1.17684e+008	F-test	29.8420	Prob	9.14139e-008	
SIG-SQ	4.05807e+006	( 2014.46 )	SIG-SQ(ML)	3.67762e+006	(	1917.71 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3427.68	747.23	4.587179	0.000080		
AG5	0.00170552	0.000548464	3.109629	0.004175		
TME3	341.778	60.7148	5.629239	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
558353.	-0.0200236	-36801.2	
AG5			
-0.0200236	3.00813e-007	-0.0111109	
TME3			
-36801.2	-0.0111109	3686.29	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.529145		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.154389	0.925710
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.222615	0.121080
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB



White 5 10.569957 0.060606

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.209318	-1.546384	0.122012
Lagrange Multiplier (error)	1	2.531511	0.111593
Robust LM (error)	1	4.361346	0.036763
Kelejian-Robinson (error)	3	2.273608	0.517596
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.938675	0.163812
Robust LM (lag)	1	3.768510	0.052226
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.300022	0.042852

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6513.99	786.008
2	13426	10667.6	2758.43
3	12875	8893.33	3981.67
4	7766	6656.36	1109.64
5	11097	12559.7	-1462.71
6	7941	5652.1	2288.9
7	4573	5521.68	-948.681
8	9361	10900.8	-1539.85
9	17813	15853.1	1959.91
10	6638	8239.1	-1601.1
11	6591	7969.45	-1378.45
12	4776	5654.7	-878.701
13	4970	8493.84	-3523.84
14	9611	9281.24	329.762
15	9989	14360.6	-4371.64
16	4851	6349.44	-1498.44
17	7793	7480.81	312.186
18	6997	6961.91	35.0883
19	15425	14235.4	1189.58
20	3258	5469.13	-2211.13
21	5747	7374.5	-1627.5
22	7276	7284.9	-8.90005
23	9246	5887.8	3358.2
24	5402	6459.74	-1057.74
25	8660	7691.77	968.226
26	12826	9739.93	3086.07
27	6705	5916.19	788.814
28	9708	7879.02	1828.98
29	4213	5131.08	-918.076
30	7522	8555.87	-1033.87
31	6633	6395.74	237.264
32	4764	5722.08	-958.085

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7902	R2-adj	0.7758						
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC		704.841			
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010				
SIG-SQ	1.71814e+008	(13107.8)	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(12478.2)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000					
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547					
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.279780	2.858358	0.004258
Lagrange Multiplier (error)	1	5.303331	0.021285
Robust LM (error)	1	11.911468	0.000558
Kelejian-Robinson (error)	3	12.709198	0.005310
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.708622	0.003167
Robust LM (lag)	1	15.316758	0.000091
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.620090	0.000033

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699

24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.5934 R2-adj 0.5654  
 LIK -357.812 AIC 721.623 SC 726.021  
 RSS 9.65837e+009 F-test 21.1619 Prob 2.15215e-006  
 SIG-SQ 3.33047e+008 ( 18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 ( 17373.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006
AG5	-2.20790	1.85820e-005	-9.01445
TME2	-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076529	-0.302084	0.762588
Lagrange Multiplier (error)	1	0.396791	0.528751
Robust LM (error)	1	0.851335	0.356175
Kelejian-Robinson (error)	3	9.581926	0.022476
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.039541	0.842381
Robust LM (lag)	1	0.494085	0.482111

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.890876 0.640544

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3  
DF 29

R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 6.80129e+007 -1.63028 -2.90585e+006  
 AG5  
 -1.63028 1.41799e-005 -0.549539  
 TME3  
 -2.90585e+006 -0.549539 186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.158595	1.843213	0.065298
Lagrange Multiplier (error)	1	1.704093	0.191754
Robust LM (error)	1	6.872339	0.008754
Kelejian-Robinson (error)	3	19.427105	0.000223
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.785599	0.028699
Robust LM (lag)	1	9.953846	0.001605
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.657938	0.002941

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8

31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.300424	2.740060	0.006143
Lagrange Multiplier (error)	1	5.173422	0.022935
Robust LM (error)	1	1.819767	0.177341
Kelejian-Robinson (error)	3	12.709198	0.005310
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.540919	0.059872
Robust LM (lag)	1	0.187264	0.665204
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.360686	0.068540

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76

6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.813664
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075544	-0.239028	0.811084
Lagrange Multiplier (error)	1	0.327124	0.567357
Robust LM (error)	1	0.065522	0.797972
Kelejian-Robinson (error)	3	9.581926	0.022476
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.275296	0.599801
Robust LM (lag)	1	0.013694	0.906844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.340818	0.843320

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				



R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5	-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3	-2.90585e+006	-0.549539	186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.123895	1.388805	0.164892
Lagrange Multiplier (error)	1	0.879862	0.348239
Robust LM (error)	1	2.129572	0.144481
Kelejian-Robinson (error)	3	19.427105	0.000223
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141304	0.706988
Robust LM (lag)	1	1.391014	0.238234
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.270876	0.321281

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62

13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.260522		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112296	-4.012029	0.000060
Lagrange Multiplier (error)	1	4.461892	0.034659
Robust LM (error)	1	7.711921	0.005486
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514023	0.472762
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.691586	0.001851
Robust LM (lag)	1	12.941615	0.000321
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.403507	0.000166

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARIS
3	DF 29					
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	
	17373.1 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		

AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006		
AG5				
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445		
TME2				
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030326	0.054655	0.956413
Lagrange Multiplier (error)	1	0.325397	0.568382
Robust LM (error)	1	0.531729	0.465881
Kelejian-Robinson (error)	3	3.763506	0.288160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.133969	0.714352
Robust LM (lag)	1	0.340301	0.559655
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.665698	0.716878

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68

20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.736439		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051864	-1.113761	0.265382
Lagrange Multiplier (error)	1	0.951741	0.329277

Robust LM (error)	1	2.917121	0.087644
Kelejian-Robinson (error)	3	3.573192	0.311393
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.017253	0.045037
Robust LM (lag)	1	5.982633	0.014447
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.934374	0.031205

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	
						12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.

AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032443	1.999953	0.045505
Lagrange Multiplier (error)	1	0.247790	0.618635
Robust LM (error)	1	1.303141	0.253640
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514023	0.472762
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.425134	0.003701
Robust LM (lag)	1	9.480484	0.002077
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.728274	0.007718

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140

27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	
	17373.1	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.813664		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053102	-0.542102	0.587749
Lagrange Multiplier (error)	1	0.663838	0.415208
Robust LM (error)	1	0.336245	0.562005
Kelejian-Robinson (error)	3	3.763506	0.288160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.638702	0.424181
Robust LM (lag)	1	0.311108	0.577001
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.974946	0.614176
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45



2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5		
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3		
-2.90585e+006	-0.549539	186284.

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003896	1.254381	0.209703
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003573	0.952337
Robust LM (error)	1	0.625974	0.428836
Kelejian-Robinson (error)	3	3.573192	0.311393
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.202549	0.040363
Robust LM (lag)	1	4.824950	0.028051
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.828522	0.089433

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
 LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
 RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
 SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5	-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME	-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090516	-0.226611	0.820727
Lagrange Multiplier (error)	1	0.301477	0.582958
Robust LM (error)	1	0.010615	0.917941
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514023	0.472762
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.140085	0.041879
Robust LM (lag)	1	3.849223	0.049769
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.150700	0.125513

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74

9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.813664		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.176106	-1.297596	0.194426
Lagrange Multiplier (error)	1	1.141158	0.285408
Robust LM (error)	1	1.156845	0.282121
Kelejian-Robinson (error)	3	3.763506	0.288160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019268	0.889600
Robust LM (lag)	1	0.034956	0.851689
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.176114	0.555405

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	

SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5	-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3	-2.90585e+006	-0.549539	186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101440	-0.300100	0.764101
Lagrange Multiplier (error)	1	0.378632	0.538336
Robust LM (error)	1	0.009794	0.921168
Kelejian-Robinson (error)	3	3.573192	0.311393
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.150521	0.142522
Robust LM (lag)	1	1.781682	0.181943
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.160314	0.339542

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4

16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.260522		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.117708	-4.207962	0.000026
Lagrange Multiplier (error)	1	4.091811	0.043091
Robust LM (error)	1	6.198539	0.012786
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514023	0.472762
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.880385	0.001671
Robust LM (lag)	1	11.987112	0.000536
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.078924	0.000322

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027606	0.191561	0.848086
Lagrange Multiplier (error)	1	0.225066	0.635207
Robust LM (error)	1	0.217593	0.640880
Kelejian-Robinson (error)	3	3.763506	0.288160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.008064	0.928448
Robust LM (lag)	1	0.000590	0.980614
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.225656	0.893304

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24

23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.736439		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051829	-1.069767	0.284724
Lagrange Multiplier (error)	1	0.793310	0.373101
Robust LM (error)	1	1.830588	0.176058
Kelejian-Robinson (error)	3	3.573192	0.311393
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.284529	0.069936

Robust LM (lag)	1	4.321806	0.037627
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.115117	0.077494

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7902	R2-adj	0.7758
LIK	-347.222	AIC	700.443
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML) 1.55706e+008
			( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		

-268193. -0.0672994 73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036730	1.448790	0.147396
Lagrange Multiplier (error)	1	0.239275	0.624730
Robust LM (error)	1	1.161470	0.281161
Kelejian-Robinson (error)	3	2.514023	0.472762
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.352110	0.006698
Robust LM (lag)	1	8.274305	0.004021
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.513580	0.014168

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96

30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035419	-0.011846	0.990549
Lagrange Multiplier (error)	1	0.222502	0.637140
Robust LM (error)	1	0.054846	0.814835
Kelejian-Robinson (error)	3	3.763506	0.288160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.647736	0.420923
Robust LM (lag)	1	0.480081	0.488386
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.702582	0.703779

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8

5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004363	0.698473	0.484882
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003376	0.953668
Robust LM (error)	1	0.385438	0.534707
Kelejian-Robinson (error)	3	3.573192	0.311393
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.871367	0.049117
Robust LM (lag)	1	4.253429	0.039171
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.256805	0.119027

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
 LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
 RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
 SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5	-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME	-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.287065	-0.617188	0.537111
Lagrange Multiplier (error)	1	0.494439	0.481954
Robust LM (error)	1	0.634032	0.425880
Kelejian-Robinson (error)	3	31.493975	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.066515	0.796481
Robust LM (lag)	1	0.206108	0.649835
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.700547	0.704495

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3



10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006
AG5		
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445
TME2		
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.813664		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.107961	-0.221143	0.824981
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069933	0.791434
Robust LM (error)	1	0.038020	0.845403
Kelejian-Robinson (error)	3	178.404147	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.077242	0.781070
Robust LM (lag)	1	0.045329	0.831400
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.115262	0.943998

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	

SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5	-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3	-2.90585e+006	-0.549539	186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.529218	-1.306410	0.191413
Lagrange Multiplier (error)	1	1.680429	0.194867
Robust LM (error)	1	1.467702	0.225709
Kelejian-Robinson (error)	3	15.102089	0.001731
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.217498	0.640953
Robust LM (lag)	1	0.004772	0.944927
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.685201	0.430589

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34

15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29  
R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.097426	0.868708	0.385007
Lagrange Multiplier (error)	1	0.265771	0.606183
Robust LM (error)	1	0.785592	0.375436
Kelejian-Robinson (error)	3	13.203706	0.004216
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.419787	0.064419
Robust LM (lag)	1	3.939608	0.047162
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.205379	0.122128

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		

TME2 16947.4 2924.31 5.795361 0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.92109e+007 -2.20790 -4.90285e+006  
 AG5  
 -2.20790 1.85820e-005 -9.01445  
 TME2  
 -4.90285e+006 -9.01445 8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001851	0.220503	0.825480
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000096	0.992185
Robust LM (error)	1	0.034185	0.853313
Kelejian-Robinson (error)	3	35.384780	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.436883	0.508631
Robust LM (lag)	1	0.470973	0.492540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.471069	0.790149

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68

20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.736439		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094108	0.871043	0.383731

Lagrange Multiplier (error)	1	0.247975	0.618504
Robust LM (error)	1	1.012365	0.314337
Kelejian-Robinson (error)	3	18.061719	0.000427
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.434242	0.118711
Robust LM (lag)	1	3.198632	0.073700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.446607	0.178476

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29  
R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT



9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134009	1.366231	0.171867
Lagrange Multiplier (error)	1	0.808131	0.368673
Robust LM (error)	1	1.791888	0.180696
Kelejian-Robinson (error)	3	11.532310	0.009170
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.002539	0.045432
Robust LM (lag)	1	4.986296	0.025549
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.794428	0.055177

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5

25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5934 R2-adj 0.5654  
 LIK -357.812 AIC 721.623 SC 726.021  
 RSS 9.65837e+009 F-test 21.1619 Prob 2.15215e-006  
 SIG-SQ 3.33047e+008 ( 18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 ( 17373.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019045	0.436271	0.662640
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016322	0.898342
Robust LM (error)	1	0.084066	0.771861
Kelejian-Robinson (error)	3	23.575454	0.000031
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.243797	0.621477
Robust LM (lag)	1	0.311541	0.576736

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.327863 0.848800

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 6.80129e+007 -1.63028 -2.90585e+006  
 AG5  
 -1.63028 1.41799e-005 -0.549539  
 TME3  
 -2.90585e+006 -0.549539 186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.100477	1.122424	0.261682
Lagrange Multiplier (error)	1	0.454299	0.500300
Robust LM (error)	1	1.535693	0.215260
Kelejian-Robinson (error)	3	14.398748	0.002410
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.665073	0.102573
Robust LM (lag)	1	3.746467	0.052919
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.200766	0.122410

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6

30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.142435	2.021430	0.043235
Lagrange Multiplier (error)	1	1.501282	0.220474
Robust LM (error)	1	3.043621	0.081055
Kelejian-Robinson (error)	3	15.283580	0.001590
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.110342	0.007664
Robust LM (lag)	1	8.652681	0.003266
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.153963	0.006239

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1

4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT80    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 3      DF    29

R2            0.5934      R2-adj      0.5654  
 LIK           -357.812    AIC           721.623      SC            726.021  
 RSS        9.65837e+009    F-test        21.1619      Prob 2.15215e-006  
 SIG-SQ 3.33047e+008 (      18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 (      17373.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012275	0.292059	0.770242
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011149	0.915907
Robust LM (error)	1	0.017707	0.894141
Kelejian-Robinson (error)	3	6.127757	0.105557
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.701574	0.402255
Robust LM (lag)	1	0.708131	0.400065
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.719280	0.697927

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5	-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3	-2.90585e+006	-0.549539	186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.108450	1.650260	0.098890
Lagrange Multiplier (error)	1	0.870339	0.350861
Robust LM (error)	1	2.347007	0.125524
Kelejian-Robinson (error)	3	22.586021	0.000049
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.757785	0.052562
Robust LM (lag)	1	5.234453	0.022144
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.104792	0.047246

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5



9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
 LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
 RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
 SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.397423 0.497226  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.115929	2.080982	0.037436
Lagrange Multiplier (error)	1	1.343952	0.246338
Robust LM (error)	1	2.970985	0.084770
Kelejian-Robinson (error)	3	13.467114	0.003728
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.831554	0.002961
Robust LM (lag)	1	10.458587	0.001221
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.802540	0.002736

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	

RSS 9.65837e+009 F-test 21.1619 Prob 2.15215e-006  
 SIG-SQ 3.33047e+008 ( 18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 ( 17373.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006
AG5	-2.20790	1.85820e-005	-9.01445
TME2	-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009525	0.661783	0.508111
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009072	0.924119
Robust LM (error)	1	0.227038	0.633729
Kelejian-Robinson (error)	3	4.201667	0.240495
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.764136	0.184109
Robust LM (lag)	1	1.982102	0.159169
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.991174	0.369507

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67

14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.736439		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 6.110506 0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.102280	1.932180	0.053337
Lagrange Multiplier (error)	1	1.046129	0.306400
Robust LM (error)	1	2.681085	0.101547
Kelejian-Robinson (error)	3	29.979054	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.056077	0.044013
Robust LM (lag)	1	5.691032	0.017052
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.737161	0.034438

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	
	12478.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		

AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.119874	1.903685	0.056951
Lagrange Multiplier (error)	1	1.606019	0.205052
Robust LM (error)	1	3.825302	0.050484
Kelejian-Robinson (error)	3	4.885319	0.180390
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.643628	0.009951
Robust LM (lag)	1	8.862911	0.002910
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.468931	0.005330

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63

20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5934 R2-adj 0.5654  
 LIK -357.812 AIC 721.623 SC 726.021  
 RSS 9.65837e+009 F-test 21.1619 Prob 2.15215e-006  
 SIG-SQ 3.33047e+008 ( 18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 ( 17373.1 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 41909.6 4383.03 9.561780 0.000000  
 AG5 -0.00895781 0.00431068 -2.078052 0.046662  
 TME2 16947.4 2924.31 5.795361 0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.92109e+007 -2.20790 -4.90285e+006  
 AG5  
 -2.20790 1.85820e-005 -9.01445  
 TME2  
 -4.90285e+006 -9.01445 8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 227.348152 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.279352 0.869640  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.253855 0.513475  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.029497 0.055066 0.956086  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.097240 0.755167

Robust LM (error)	1	0.068611	0.793371
Kelejian-Robinson (error)	3	3.315939	0.345430
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033668	0.854416
Robust LM (lag)	1	0.005038	0.943415
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.102278	0.950147

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4376	R2-adj	0.3988			
LIK	-363.002	AIC	732.004	SC	736.401	
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824	Prob	0.000237495	
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML)	4.17480e+008	(	20432.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936		
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440		
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006



AG5  
 -1.63028 1.41799e-005 -0.549539  
 TME3  
 -2.90585e+006 -0.549539 186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007013	0.311766	0.755219
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005496	0.940901
Robust LM (error)	1	0.570373	0.450111
Kelejian-Robinson (error)	3	2.761793	0.429828
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.258328	0.039058
Robust LM (lag)	1	4.823205	0.028079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.828701	0.089425

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55

27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	
	12478.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.260522		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_3 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036151	-0.025372	0.979758
Lagrange Multiplier (error)	1	0.146419	0.701981
Robust LM (error)	1	0.118544	0.730619
Kelejian-Robinson (error)	3	7.510393	0.057292
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.709930	0.009588
Robust LM (lag)	1	6.682055	0.009739
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.828474	0.032902
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73

2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002905	0.324868	0.745281
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000946	0.975469
Robust LM (error)	1	0.085538	0.769929
Kelejian-Robinson (error)	3	1.441260	0.695892
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.311485	0.576770
Robust LM (lag)	1	0.396078	0.529122
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.397023	0.819950

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 24487.6 8247 2.969279 0.005936  
 AG5 0.00377468 0.00376562 1.002404 0.324440  
 TME3 1739.74 431.606 4.030852 0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 6.80129e+007 -1.63028 -2.90585e+006  
 AG5  
 -1.63028 1.41799e-005 -0.549539  
 TME3  
 -2.90585e+006 -0.549539 186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 70.131061 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.817495 0.244449  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 6.110506 0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.156280 -1.496177 0.134607  
 Lagrange Multiplier (error) 1 2.736317 0.098091  
 Robust LM (error) 1 1.156764 0.282138  
 Kelejian-Robinson (error) 3 8.809982 0.031927  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.358134 0.124631  
 Robust LM (lag) 1 0.778580 0.377576  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.514897 0.172484

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5

9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7902 R2-adj 0.7758  
 LIK -347.222 AIC 700.443 SC 704.841  
 RSS 4.98260e+009 F-test 54.6278 Prob 1.46176e-010  
 SIG-SQ 1.71814e+008 ( 13107.8 ) SIG-SQ(ML) 1.55706e+008 ( 12478.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.43431e+006	-3.56086	-268193.
AG5		
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994
TME		
-268193.	-0.0672994	73861.2

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.397423 0.497226  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.143412	-1.152323	0.249189
Lagrange Multiplier (error)	1	1.717925	0.189960
Robust LM (error)	1	2.220223	0.136213
Kelejian-Robinson (error)	3	5.642707	0.130348
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.169446	0.680604
Robust LM (lag)	1	0.671745	0.412444
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.389670	0.302754

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37
23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	

SIG-SQ 3.33047e+008 ( 18249.6 ) SIG-SQ(ML) 3.01824e+008 ( 17373.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006
AG5	-2.20790	1.85820e-005	-9.01445
TME2	-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.813664

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.108681	-0.797658	0.425069
Lagrange Multiplier (error)	1	0.986599	0.320575
Robust LM (error)	1	1.658555	0.197799
Kelejian-Robinson (error)	3	20.430144	0.000138
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.137827	0.710451
Robust LM (lag)	1	0.809782	0.368185
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.796381	0.407306

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4



16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.4376 R2-adj 0.3988  
 LIK -363.002 AIC 732.004 SC 736.401  
 RSS 1.33594e+010 F-test 11.2824 Prob 0.000237495  
 SIG-SQ 4.60667e+008 ( 21463.2 ) SIG-SQ(ML) 4.17480e+008 ( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006	
AG5			
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539	
TME3			
-2.90585e+006	-0.549539	186284.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.736439  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 70.131061 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.817495 0.244449  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 6.110506 0.295614  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002832	0.300581	0.763734
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000670	0.979354
Robust LM (error)	1	0.666526	0.414266
Kelejian-Robinson (error)	3	2.389984	0.495502
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.961232	0.161382
Robust LM (lag)	1	2.627088	0.105054
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.627758	0.268775

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6
30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7902	R2-adj	0.7758			
LIK	-347.222	AIC	700.443	SC	704.841	
RSS	4.98260e+009	F-test	54.6278	Prob	1.46176e-010	
SIG-SQ	1.71814e+008	( 13107.8 )	SIG-SQ(ML)	1.55706e+008	(	12478.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42144.3	3071.53	13.720947	0.000000		
AG5	0.00652764	0.00217838	2.996561	0.005547		
TME	2611.27	271.774	9.608248	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.43431e+006	-3.56086	-268193.	
AG5			
-3.56086	4.74532e-006	-0.0672994	
TME			
-268193.	-0.0672994	73861.2	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.260522

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.397423	0.497226

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.420315	0.810456

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.592590	0.609426

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.329321	-2.488747	0.012819
Lagrange Multiplier (error)	1	6.266204	0.012306
Robust LM (error)	1	8.340555	0.003877
Kelejian-Robinson (error)	3	7.951339	0.047028
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.572982	0.209774
Robust LM (lag)	1	3.647333	0.056159
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.913537	0.007036

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47726.3	2574.73
2	81808	62302	19506
3	80772	55839.9	24932.1
4	48460	47171.4	1288.61
5	73045	64703.2	8341.76
6	58096	49455.6	8640.38
7	55638	51005.9	4632.1
8	60182	53174.3	7007.74
9	121800	105836	15964.3
10	46066	47193.8	-1127.81
11	41378	52389.7	-11011.7
12	33804	46742.2	-12938.2
13	41780	47484.2	-5704.22
14	64228	63958.8	269.168
15	61835	80866.2	-19031.2
16	35318	49955.3	-14637.3
17	48805	50600.9	-1795.91
18	45253	44843.7	409.313
19	100432	90628.4	9803.63
20	25376	45762.7	-20386.7
21	41429	52331.3	-10902.3
22	54725	51364.6	3360.37

23	76287	46588	29699
24	37155	47904.5	-10749.5
25	48260	49427.6	-1167.63
26	69128	53988	15140
27	159777	171194	-11416.8
28	65516	54533	10983
29	35124	45087	-9962.96
30	46145	57998.4	-11853.4
31	45652	50999.5	-5347.54
32	30004	44523.2	-14519.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5934	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.812	AIC	721.623	SC	726.021	
RSS	9.65837e+009	F-test	21.1619	Prob	2.15215e-006	
SIG-SQ	3.33047e+008	( 18249.6 )	SIG-SQ(ML)	3.01824e+008	(	17373.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	41909.6	4383.03	9.561780	0.000000		
AG5	-0.00895781	0.00431068	-2.078052	0.046662		
TME2	16947.4	2924.31	5.795361	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.92109e+007	-2.20790	-4.90285e+006	
AG5			
-2.20790	1.85820e-005	-9.01445	
TME2			
-4.90285e+006	-9.01445	8.55157e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.813664		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.348152	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.279352	0.869640
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.253855	0.513475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065009	0.806384	0.420021
Lagrange Multiplier (error)	1	0.244180	0.621203
Robust LM (error)	1	0.510795	0.474795
Kelejian-Robinson (error)	3	0.774264	0.855612
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.168114	0.681793

Robust LM (lag)	1	0.434729	0.509678
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.678909	0.712159

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57849.5	-7548.45
2	81808	94496.5	-12688.5
3	80772	84694.8	-3922.82
4	48460	62078.8	-13618.8
5	73045	65977.9	7067.12
6	58096	64988.4	-6892.35
7	55638	48107	7531.03
8	60182	50675.5	9506.49
9	121800	141778	-19978.2
10	46066	49937.8	-3871.81
11	41378	46264.9	-4886.88
12	33804	44473.7	-10669.7
13	41780	46768.7	-4988.67
14	64228	55014.3	9213.67
15	61835	34255.6	27579.4
16	35318	44636.5	-9318.52
17	48805	55376.8	-6571.78
18	45253	45071.5	181.495
19	100432	93764.3	6667.68
20	25376	41167.5	-15791.5
21	41429	40873.3	555.676
22	54725	56589.2	-1864.24
23	76287	66982.5	9304.46
24	37155	45670.9	-8515.89
25	48260	54162.7	-5902.69
26	69128	65449	3678.99
27	159777	79585.5	80191.5
28	65516	61136.2	4379.85
29	35124	45900.8	-10776.8
30	46145	39030.3	7114.75
31	45652	56755.9	-11103.9
32	30004	44064.5	-14060.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4376	R2-adj	0.3988
LIK	-363.002	AIC	732.004
RSS	1.33594e+010	F-test	11.2824
SIG-SQ	4.60667e+008	( 21463.2 )	SIG-SQ(ML) 4.17480e+008
			( 20432.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24487.6	8247	2.969279	0.005936
AG5	0.00377468	0.00376562	1.002404	0.324440
TME3	1739.74	431.606	4.030852	0.000368

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.80129e+007	-1.63028	-2.90585e+006
AG5		
-1.63028	1.41799e-005	-0.549539
TME3		

-2.90585e+006      -0.549539      186284.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.736439

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	70.131061	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.817495	0.244449

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.110506	0.295614

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.162332	-1.101895	0.270507
Lagrange Multiplier (error)	1	1.522562	0.217232
Robust LM (error)	1	2.605494	0.106494
Kelejian-Robinson (error)	3	2.978586	0.394939
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.360848	0.548035
Robust LM (lag)	1	1.443780	0.229529
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.966342	0.226917

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50391.1	-90.0985
2	81808	69636.4	12171.6
3	80772	60998.5	19773.5
4	48460	48476.9	-16.8966
5	73045	84783.7	-11738.7
6	58096	45818.7	12277.3
7	55638	51192.2	4445.83
8	60182	73004.5	-12822.5
9	121800	93462.3	28337.7
10	46066	59306.1	-13240.1
11	41378	49099.5	-7721.51
12	33804	36305.6	-2501.62
13	41780	63404.2	-21624.2
14	64228	61372.7	2855.34
15	61835	90984.4	-29149.4
16	35318	38622.2	-3304.16
17	48805	46223.9	2581.08
18	45253	39356.6	5896.43
19	100432	97787	2645.04
20	25376	35290.8	-9914.81
21	41429	44815.5	-3386.55
22	54725	84971.7	-30246.7
23	76287	40974.1	35312.9
24	37155	52075	-14920
25	48260	48098	162.012
26	69128	70275.6	-1147.55
27	159777	77499	82278
28	65516	78262.7	-12746.7
29	35124	46839.6	-11715.6

30	46145	63843.8	-17698.8
31	45652	44220.7	1431.32
32	30004	36186.1	-6182.1

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.5930	R2-adj	0.5649						
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC			635.881		
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob		2.18446e-006			
SIG-SQ	1.99138e+007	(4462.48)	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16	)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000					
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566					
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46	
AG5			
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111	
TME			
-1002.46	-0.000456111	2.61059	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.050147		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX

	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.046899	0.809572	0.418186
Lagrange Multiplier (error)	1	0.149020	0.699474
Robust LM (error)	1	2.189580	0.138947
Kelejian-Robinson (error)	3	29.364924	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.486779	0.061861
Robust LM (lag)	1	5.527339	0.018722
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.676359	0.058532

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68

7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB



Jarque-Bera 2 61.860557 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.188885	2.195528	0.028126
Lagrange Multiplier (error)	1	2.417188	0.120010
Robust LM (error)	1	2.252016	0.133440
Kelejian-Robinson (error)	3	4.349843	0.226081
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.213641	0.643928
Robust LM (lag)	1	0.048469	0.825749
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.465657	0.291467

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.4605	R2-adj	0.4233						
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC			644.900		

RSS 7.65531e+008 F-test 12.3749 Prob 0.000130109  
 SIG-SQ 2.63976e+007 ( 5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 ( 4891.10 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006
AG5	0.0669967	5.69054e-007	-0.176970
TME3	-2.38803e+006	-0.176970	637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.229499	2.606524	0.009147
Lagrange Multiplier (error)	1	3.568412	0.058889
Robust LM (error)	1	9.434034	0.002130
Kelejian-Robinson (error)	3	7.308656	0.062684
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.469624	0.116066
Robust LM (lag)	1	8.335246	0.003888
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.903658	0.002601

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83

15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.5930 R2-adj 0.5649  
 LIK -312.742 AIC 631.483 SC 635.881  
 RSS 5.77499e+008 F-test 21.1253 Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 ( 4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 ( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5	-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
TME	-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 78.110702 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.497862 0.472872  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.954925 0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012828	0.242833	0.808134
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009433	0.922628
Robust LM (error)	1	5.877642	0.015334
Kelejian-Robinson (error)	3	29.364924	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.434974	0.063830
Robust LM (lag)	1	9.303184	0.002288
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.312617	0.009501

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.356559	3.396085	0.000684
Lagrange Multiplier (error)	1	7.287380	0.006944
Robust LM (error)	1	5.727400	0.016702
Kelejian-Robinson (error)	3	4.349843	0.226081
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.718430	0.189895
Robust LM (lag)	1	0.158451	0.690587
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.445831	0.024163

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964

22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.266058	2.657477	0.007873
Lagrange Multiplier (error)	1	4.057521	0.043975
Robust LM (error)	1	1.379254	0.240228
Kelejian-Robinson (error)	3	7.308656	0.062684

Lagrange Multiplier (lag)	1	2.679534	0.101645
Robust LM (lag)	1	0.001266	0.971615
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.058787	0.131415

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5930	R2-adj	0.5649		
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5-0.000214975	0.000686954		-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5		
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111

TME  
 -1002.46 -0.000456111 2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028364	0.176396	0.859983
Lagrange Multiplier (error)	1	0.284654	0.593667
Robust LM (error)	1	1.293380	0.255426
Kelejian-Robinson (error)	3	5.820069	0.120700
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.416748	0.064538
Robust LM (lag)	1	4.425473	0.035406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.710128	0.094887

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63



29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	
	3180.87	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115334	-4.882364	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	4.706520	0.030048
Robust LM (error)	1	5.336664	0.020881
Kelejian-Robinson (error)	3	1.834809	0.607390
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.066950	0.795830
Robust LM (lag)	1	0.697095	0.403762
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.403615	0.067084
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576

4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT93    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 3      DF    29

R2            0.4605      R2-adj      0.4233  
 LIK           -317.252    AIC          640.503      SC            644.900  
 RSS        7.65531e+008    F-test      12.3749      Prob    0.000130109  
 SIG-SQ 2.63976e+007 (      5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 (

4891.10 )  
 VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob  
 CONSTANT      -1203.08    3233.37    -0.372083    0.712536  
       AG5    0.000489417    0.000754356    0.648788    0.521581  
       TME3    3611.92      798.383    4.524044    0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.04547e+007      0.0669967    -2.38803e+006  
       AG5  
       0.0669967    5.69054e-007    -0.176970  
       TME3  
 -2.38803e+006    -0.176970      637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.067786	-2.627332
Lagrange Multiplier (error)		1	1.625791
Robust LM (error)		1	3.429449
Kelejian-Robinson (error)		3	3.719613
Lagrange Multiplier (lag)		1	1.781106
Robust LM (lag)		1	3.584764
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.210555
	PROB		
			0.008606
			0.202286
			0.064043
			0.293376
			0.182014
			0.058312
			0.073883

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46	
AG5			
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111	
TME			
-1002.46	-0.000456111	2.61059	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079444	-1.158579	0.246628
Lagrange Multiplier (error)	1	1.485808	0.222868
Robust LM (error)	1	0.582172	0.445462
Kelejian-Robinson (error)	3	5.820069	0.120700
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.421374	0.119690
Robust LM (lag)	1	1.517738	0.217962
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.003546	0.222735

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931

11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 1.570703 0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022898	1.816236	0.069334
Lagrange Multiplier (error)	1	0.123430	0.725344
Robust LM (error)	1	0.114108	0.735514
Kelejian-Robinson (error)	3	1.834809	0.607390
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009330	0.923052
Robust LM (lag)	1	0.000008	0.997718
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.123438	0.940147

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	
	4891.10	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020836	0.612173	0.540423
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102206	0.749198
Robust LM (error)	1	0.001107	0.973460
Kelejian-Robinson (error)	3	3.719613	0.293376
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.860353	0.353640
Robust LM (lag)	1	0.759253	0.383562
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.861460	0.650035

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82

18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5930 R2-adj 0.5649  
 LIK -312.742 AIC 631.483 SC 635.881  
 RSS 5.77499e+008 F-test 21.1253 Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 ( 4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 ( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 78.110702 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.497862 0.472872  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.954925 0.421406  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB



Moran's I (error)	-0.346738	-2.261361	0.023737
Lagrange Multiplier (error)	1	4.423877	0.035439
Robust LM (error)	1	3.660418	0.055720
Kelejian-Robinson (error)	3	5.820069	0.120700
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.819299	0.365385
Robust LM (lag)	1	0.055840	0.813196
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.479717	0.106474

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025913	0.741932	0.458129
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024708	0.875096
Robust LM (error)	1	0.000391	0.984227
Kelejian-Robinson (error)	3	1.834809	0.607390
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.541989	0.461610
Robust LM (lag)	1	0.517672	0.471837
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.542380	0.762472

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383

25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133747	-0.513099	0.607882
Lagrange Multiplier (error)	1	0.658215	0.417191
Robust LM (error)	1	0.765372	0.381653
Kelejian-Robinson (error)	3	3.719613	0.293376
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000279	0.986666
Robust LM (lag)	1	0.107436	0.743082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.765651	0.681932

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034019	-0.081570	0.934989
Lagrange Multiplier (error)	1	0.341777	0.558805
Robust LM (error)	1	1.058686	0.303515
Kelejian-Robinson (error)	3	5.820069	0.120700
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.029478	0.044712
Robust LM (lag)	1	4.746387	0.029360
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.088164	0.078545

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825

32            7592            9301.62            -1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT93    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.7718            R2-adj            0.7561  
LIK            -303.483            AIC            612.966            SC            617.363  
RSS            3.23774e+008            F-test            49.0431            Prob 4.95848e-010  
SIG-SQ 1.11646e+007 (            3341.35 ) SIG-SQ(ML) 1.01179e+007 (            3180.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	903439.	-0.107000	-2124.58
AG5	-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2	-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110543	-4.648824	0.000003
Lagrange Multiplier (error)	1	3.608801	0.057475
Robust LM (error)	1	3.776697	0.051971
Kelejian-Robinson (error)	3	1.834809	0.607390
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003505	0.952792
Robust LM (lag)	1	0.171401	0.678870
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.780202	0.151057

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934

7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB

Jarque-Bera 2 29.497228 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.682696 0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 7.398081 0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066532	-2.320418	0.020318
Lagrange Multiplier (error)	1	1.307254	0.252892
Robust LM (error)	1	2.583708	0.107969
Kelejian-Robinson (error)	3	3.719613	0.293376
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.831080	0.092456
Robust LM (lag)	1	4.107533	0.042693
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.414788	0.066710

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			



LIK            -312.742        AIC            631.483        SC            635.881  
 RSS        5.77499e+008        F-test        21.1253        Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 (        4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 (        4248.16 )  
 VARIABLE        COEFF            S.D.            t-value            Prob  
 CONSTANT        8576.54        1233.96        6.950416        0.000000  
           AG5-0.000214975 0.000686954        -0.312940        0.756566  
           TME        9.77128        1.61573        6.047582        0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.52266e+006        -0.274469        -1002.46  
           AG5  
 -0.274469 4.71906e-007 -0.000456111  
           TME  
 -1002.46 -0.000456111        2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER        3.050147  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST                    DF        VALUE            PROB  
 Jarque-Bera            2        78.110702        0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST                    DF        VALUE            PROB  
 Koenker-Bassett test    2        1.497862        0.472872  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST                    DF        VALUE            PROB  
 White                    5        4.954925        0.421406  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX        IVWC (not row-standardized)  
 TEST                    MI/DF        VALUE            PROB  
 Moran's I (error)        -0.065412        -0.532543        0.594350  
 Lagrange Multiplier (error)        1        0.758887        0.383677  
 Robust LM (error)        1        0.107058        0.743518  
 Kelejian-Robinson (error)        3        5.820069        0.120700  
 Lagrange Multiplier (lag)        1        3.395173        0.065387  
 Robust LM (lag)        1        2.743345        0.097660  
 Lagrange Multiplier (SARMA)        2        3.502232        0.173580

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04

14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

```

White          5      8.465609    0.132373
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)
TEST                MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)    0.004098    0.837318    0.402414
Lagrange Multiplier (error)    1    0.002979    0.956476
Robust LM (error)    1    0.024817    0.874823
Kelejian-Robinson (error)    3    1.834809    0.607390
Lagrange Multiplier (lag)    1    0.164109    0.685401
Robust LM (lag)    1    0.185947    0.666311
Lagrange Multiplier (SARMA)    2    0.188926    0.909861

```

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET      DAT93  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS  32      VARS
3      DF  29
R2          0.4605      R2-adj      0.4233
LIK          -317.252      AIC          640.503      SC          644.900
RSS      7.65531e+008      F-test      12.3749      Prob  0.000130109
SIG-SQ 2.63976e+007 (      5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 (
4891.10 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      -1203.08      3233.37      -0.372083      0.712536
AG5 0.000489417 0.000754356      0.648788      0.521581

```

TME3 3611.92 798.383 4.524044 0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.04547e+007 0.0669967 -2.38803e+006  
 AG5  
 0.0669967 5.69054e-007 -0.176970  
 TME3  
 -2.38803e+006 -0.176970 637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 29.497228 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.682696 0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 7.398081 0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034317	0.125918	0.899797
Lagrange Multiplier (error)	1	0.208874	0.647651
Robust LM (error)	1	0.003204	0.954863
Kelejian-Robinson (error)	3	3.719613	0.293376
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.360075	0.243525
Robust LM (lag)	1	1.154405	0.282629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.363278	0.505787

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97

21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	( 4248.16 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46	
AG5			
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111	
TME			
-1002.46	-0.000456111	2.61059	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.050147		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.472838	-1.048786
Lagrange Multiplier (error)	1	1.341455	0.246778

Robust LM (error)	1	1.322209	0.250196
Kelejian-Robinson (error)	3	73.820108	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.051838	0.819895
Robust LM (lag)	1	0.032593	0.856733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.374047	0.503071

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58

AG5  
-0.107000 2.99143e-007 -0.00116056  
TME2  
-2124.58 -0.00116056 16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.138034	-0.253330	0.800013
Lagrange Multiplier (error)	1	0.114320	0.735278
Robust LM (error)	1	0.096558	0.755999
Kelejian-Robinson (error)	3	2.325446	0.507664
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026873	0.869787
Robust LM (lag)	1	0.009111	0.923958
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.123431	0.940150

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968

26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.409279	-0.918428	0.358395
Lagrange Multiplier (error)	1	1.005056	0.316090
Robust LM (error)	1	1.725023	0.189048
Kelejian-Robinson (error)	3	6.265800	0.099371
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.314030	0.575218
Robust LM (lag)	1	1.033997	0.309222
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.039053	0.360766



OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049778	-0.068274	0.945567
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069378	0.792244
Robust LM (error)	1	0.012108	0.912379
Kelejian-Robinson (error)	3	41.335484	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.736665	0.187562
Robust LM (lag)	1	1.679395	0.195005
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.748773	0.417118

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91

31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2		0.7718	R2-adj	0.7561		
LIK		-303.483	AIC	612.966	SC	617.363
RSS		3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010
SIG-SQ		1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	( 3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015152	0.337774	0.735533
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006428	0.936098
Robust LM (error)	1	0.005028	0.943473
Kelejian-Robinson (error)	3	0.835526	0.840952
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002462	0.960426
Robust LM (lag)	1	0.001062	0.974008
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.007490	0.996262

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53

5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075509	-0.230529	0.817681
Lagrange Multiplier (error)	1	0.159646	0.689482
Robust LM (error)	1	0.044892	0.832202
Kelejian-Robinson (error)	3	15.563040	0.001394
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.372907	0.541424
Robust LM (lag)	1	0.258153	0.611392
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.417799	0.811477

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5930 R2-adj 0.5649  
 LIK -312.742 AIC 631.483 SC 635.881  
 RSS 5.77499e+008 F-test 21.1253 Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 ( 4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 ( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5	-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
TME	-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031783	0.025224	0.979876
Lagrange Multiplier (error)	1	0.045456	0.831168
Robust LM (error)	1	0.045632	0.830846
Kelejian-Robinson (error)	3	39.065158	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.035534	0.153660
Robust LM (lag)	1	2.035711	0.153642
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.081167	0.353249

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99

10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011523	0.183822	0.854153
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005975	0.938388
Robust LM (error)	1	0.001785	0.966298
Kelejian-Robinson (error)	3	0.652717	0.884265
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023850	0.877268
Robust LM (lag)	1	0.019660	0.888490
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.025635	0.987264

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	



SIG-SQ 2.63976e+007 ( 5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 ( 4891.10 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006
AG5	0.0669967	5.69054e-007	-0.176970
TME3	-2.38803e+006	-0.176970	637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053262	-0.132986	0.894204
Lagrange Multiplier (error)	1	0.127659	0.720872
Robust LM (error)	1	0.005450	0.941149
Kelejian-Robinson (error)	3	20.765278	0.000118
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.729098	0.393176
Robust LM (lag)	1	0.606890	0.435961
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.734549	0.692620

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83

15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.5930 R2-adj 0.5649  
 LIK -312.742 AIC 631.483 SC 635.881  
 RSS 5.77499e+008 F-test 21.1253 Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 ( 4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 ( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5	-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
TME	-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 78.110702 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.497862 0.472872  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 4.954925 0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006943	0.350560	0.725918
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003567	0.952372
Robust LM (error)	1	0.185684	0.666534
Kelejian-Robinson (error)	3	44.463452	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.284409	0.069941
Robust LM (lag)	1	3.466525	0.062623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.470092	0.176392

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		

TME2 38.6649 4.12263 9.378690 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006979	0.345062	0.730048
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003605	0.952124
Robust LM (error)	1	0.004740	0.945113
Kelejian-Robinson (error)	3	0.443902	0.931031
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.353696	0.552028
Robust LM (lag)	1	0.354831	0.551391
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.358436	0.835924

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7

20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.107858		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043315	-0.030876	0.975369

Lagrange Multiplier (error)	1	0.138837	0.709440
Robust LM (error)	1	0.001295	0.971296
Kelejian-Robinson (error)	3	22.274685	0.000057
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.852563	0.173486
Robust LM (lag)	1	1.715021	0.190335
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.853857	0.395767

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5-0	0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5		
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
TME		
-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036733	0.015847	0.987357
Lagrange Multiplier (error)	1	0.134932	0.713372
Robust LM (error)	1	0.001756	0.966578
Kelejian-Robinson (error)	3	29.866296	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.557795	0.109752
Robust LM (lag)	1	2.424619	0.119442
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.559550	0.278100

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393

25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	( 3180.87 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.120135	2.180579	0.029215
Lagrange Multiplier (error)	1	1.443235	0.229617
Robust LM (error)	1	1.612450	0.204148
Kelejian-Robinson (error)	3	3.899829	0.272486
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.038115	0.845213
Robust LM (lag)	1	0.207330	0.648868



Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.650565 0.438111

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006
AG5		
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970
TME3		
-2.38803e+006	-0.176970	637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056033	1.343623	0.179070
Lagrange Multiplier (error)	1	0.313973	0.575252
Robust LM (error)	1	0.756155	0.384535
Kelejian-Robinson (error)	3	7.975849	0.046513
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.875002	0.349574
Robust LM (lag)	1	1.317183	0.251098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.631156	0.442383

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28

30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46	
AG5			
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111	
TME			
-1002.46	-0.000456111	2.61059	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.050147		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009588	0.292297	0.770060
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010274	0.919263
Robust LM (error)	1	0.705027	0.401100
Kelejian-Robinson (error)	3	2.165268	0.538822
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.143746	0.013188
Robust LM (lag)	1	6.838499	0.008921
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.848773	0.032569

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23

5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	
						3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027977	0.104538	0.916743
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087482	0.767403
Robust LM (error)	1	0.114400	0.735190
Kelejian-Robinson (error)	3	2.000490	0.572305
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.399968	0.035940
Robust LM (lag)	1	4.426886	0.035377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.514368	0.104645

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002854	0.470638	0.637899
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000910	0.975933
Robust LM (error)	1	1.310564	0.252293
Kelejian-Robinson (error)	3	0.028729	0.998716
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.508411	0.006141
Robust LM (lag)	1	8.818065	0.002983
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.818975	0.012161

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71

11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5930 R2-adj 0.5649  
 LIK -312.742 AIC 631.483 SC 635.881  
 RSS 5.77499e+008 F-test 21.1253 Prob 2.18446e-006  
 SIG-SQ 1.99138e+007 ( 4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 ( 4248.16 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000
AG5	-0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	1.52266e+006	-0.274469	-1002.46
AG5	-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111
TME	-1002.46	-0.000456111	2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 2 1.497862 0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.034166	0.777402	0.436921
Lagrange Multiplier (error)	1	0.130782	0.717622
Robust LM (error)	1	1.926272	0.165167
Kelejian-Robinson (error)	3	5.123302	0.162988
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.848543	0.027669
Robust LM (lag)	1	6.644032	0.009949
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.774815	0.033796

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	
	3180.87	)				



VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.512220

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000092	0.370705	0.710857
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000001	0.999226
Robust LM (error)	1	0.398914	0.527651
Kelejian-Robinson (error)	3	1.602431	0.658839
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.986608	0.083956
Robust LM (lag)	1	3.385521	0.065771
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.385522	0.184011

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092

18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.4605 R2-adj 0.4233  
 LIK -317.252 AIC 640.503 SC 644.900  
 RSS 7.65531e+008 F-test 12.3749 Prob 0.000130109  
 SIG-SQ 2.63976e+007 ( 5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 ( 4891.10 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006	
AG5			
0.0669967	5.69054e-007	-0.176970	
TME3			
-2.38803e+006	-0.176970	637415.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.071244	-0.458430	0.646643
Lagrange Multiplier (error)	1	0.568669	0.450788
Robust LM (error)	1	0.169379	0.680664
Kelejian-Robinson (error)	3	7.625181	0.054428
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.521686	0.018782
Robust LM (lag)	1	5.122396	0.023619
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.691065	0.058103

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5930	R2-adj	0.5649			
LIK	-312.742	AIC	631.483	SC	635.881	
RSS	5.77499e+008	F-test	21.1253	Prob	2.18446e-006	
SIG-SQ	1.99138e+007	( 4462.48 )	SIG-SQ(ML)	1.80469e+007	(	4248.16 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8576.54	1233.96	6.950416	0.000000		
AG5-0	0.000214975	0.000686954	-0.312940	0.756566		
TME	9.77128	1.61573	6.047582	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.52266e+006	-0.274469	-1002.46	
AG5			
-0.274469	4.71906e-007	-0.000456111	
TME			
-1002.46	-0.000456111	2.61059	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	78.110702	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.497862	0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.954925	0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058937	-0.300339	0.763918
Lagrange Multiplier (error)	1	0.290140	0.590131
Robust LM (error)	1	0.038362	0.844719
Kelejian-Robinson (error)	3	5.884017	0.117391
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.911265	0.166823
Robust LM (lag)	1	1.659487	0.197673
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.949627	0.377263

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68
7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393

25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	( 3180.87 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
903439.	-0.107000	-2124.58	
AG5			
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056	
TME2			
-2124.58	-0.00116056	16.9961	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.860557	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001286	0.306364	0.759327
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000138	0.990624
Robust LM (error)	1	0.012517	0.910919
Kelejian-Robinson (error)	3	0.541556	0.909671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.061564	0.804040
Robust LM (lag)	1	0.073943	0.785680
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.074081	0.963637

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			
LIK	-317.252	AIC	640.503	SC	644.900	
RSS	7.65531e+008	F-test	12.3749	Prob	0.000130109	
SIG-SQ	2.63976e+007	( 5137.86 )	SIG-SQ(ML)	2.39228e+007	(	4891.10 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536		
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581		
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME3
1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006
	0.0669967	5.69054e-007
		-0.176970
-2.38803e+006	-0.176970	637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.152940	-1.306601	0.191348
Lagrange Multiplier (error)	1	1.953780	0.162180
Robust LM (error)	1	3.407963	0.064882
Kelejian-Robinson (error)	3	4.961820	0.174614
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033307	0.855189
Robust LM (lag)	1	1.487491	0.222606
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.441270	0.178952

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93
14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685

32            7592            8578.02            -986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT93    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.5930            R2-adj            0.5649  
LIK            -312.742            AIC            631.483            SC            635.881  
RSS            5.77499e+008            F-test            21.1253            Prob 2.18446e-006  
SIG-SQ 1.99138e+007 (            4462.48 ) SIG-SQ(ML) 1.80469e+007 (            4248.16 )  
VARIABLE            COEFF            S.D.            t-value            Prob  
CONSTANT            8576.54            1233.96            6.950416            0.000000  
AG5-0.000214975 0.000686954            -0.312940            0.756566  
TME            9.77128            1.61573            6.047582            0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.52266e+006            -0.274469            -1002.46  
AG5  
-0.274469 4.71906e-007 -0.000456111  
TME  
-1002.46 -0.000456111            2.61059

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.050147

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera            2            78.110702            0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST            DF            VALUE            PROB  
Koenker-Bassett test    2            1.497862            0.472872

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST            DF            VALUE            PROB  
White            5            4.954925            0.421406

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_5 (not row-standardized)

TEST            MI/DF            VALUE            PROB  
Moran's I (error)            -0.475210            -3.818304            0.000134  
Lagrange Multiplier (error)            1            13.047731            0.000304  
Robust LM (error)            1            19.660434            0.000009  
Kelejian-Robinson (error)            3            13.008836            0.004618  
Lagrange Multiplier (lag)            1            1.165599            0.280307  
Robust LM (lag)            1            7.778302            0.005288  
Lagrange Multiplier (SARMA)            2            20.826033            0.000030

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16018.6	-401.59
2	19436	19078.2	357.805
3	19426	13858.7	5567.32
4	25591	29154.2	-3563.23
5	16979	21663.4	-4684.39
6	14838	11910.3	2927.68



7	6430	9259.13	-2829.13
8	18521	15339.8	3181.23
9	33569	24122	9446.99
10	11113	11005.1	107.931
11	9743	12064	-2321.01
12	8252	9515.81	-1263.81
13	9228	10791	-1563.04
14	14298	14433.2	-135.184
15	12174	18843.4	-6669.4
16	7614	9704.42	-2090.42
17	14384	13187.2	1196.79
18	9242	9848.43	-606.429
19	23904	26455.3	-2551.34
20	6370	9182.59	-2812.59
21	9049	10056	-1006.97
22	15434	17171.4	-1737.4
23	30099	13063.3	17035.7
24	10200	11048.4	-848.393
25	12201	10673.2	1527.77
26	16531	15374.8	1156.2
27	9894	12474.4	-2580.4
28	14344	13255.4	1088.63
29	7697	10563.6	-2866.59
30	8460	10269.9	-1809.91
31	11027	10570.2	456.825
32	7592	9301.62	-1709.62

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7718	R2-adj	0.7561			
LIK	-303.483	AIC	612.966	SC	617.363	
RSS	3.23774e+008	F-test	49.0431	Prob	4.95848e-010	
SIG-SQ	1.11646e+007	( 3341.35 )	SIG-SQ(ML)	1.01179e+007	(	3180.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7495.42	950.494	7.885816	0.000000		
AG5	-0.00114798	0.00054694	-2.098917	0.044645		
TME2	38.6649	4.12263	9.378690	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
903439.	-0.107000	-2124.58
AG5		
-0.107000	2.99143e-007	-0.00116056
TME2		
-2124.58	-0.00116056	16.9961

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.512220		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 61.860557 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.570703	0.455959

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.465609	0.132373

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.116457	-0.775655	0.437952
Lagrange Multiplier (error)	1	0.783606	0.376041
Robust LM (error)	1	3.276748	0.070268
Kelejian-Robinson (error)	3	3.835581	0.279774
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.750140	0.016487
Robust LM (lag)	1	8.243282	0.004090
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.026888	0.010961

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16544.8	-927.819
2	19436	26530.9	-7094.85
3	19426	20385.6	-959.576
4	25591	15969.5	9621.53
5	16979	17936.5	-957.498
6	14838	14976.9	-138.934
7	6430	8727.45	-2297.45
8	18521	16572.8	1948.23
9	33569	33873.4	-304.39
10	11113	11743.9	-630.927
11	9743	11723.2	-1980.22
12	8252	9578.58	-1326.58
13	9228	9570.18	-342.181
14	14298	13290.6	1007.43
15	12174	9651.88	2522.12
16	7614	9252.42	-1638.42
17	14384	13407.9	976.092
18	9242	10464	-1222
19	23904	25099.7	-1195.7
20	6370	8363.05	-1993.05
21	9049	8074.04	974.964
22	15434	14558.3	875.683
23	30099	18688.8	11410.2
24	10200	10500.4	-300.383
25	12201	12707	-505.968
26	16531	18153.6	-1622.64
27	9894	11647.4	-1753.39
28	14344	13785.8	558.214
29	7697	9377.78	-1680.78
30	8460	8343.33	116.671
31	11027	10348.8	678.211
32	7592	9408.58	-1816.58

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4605	R2-adj	0.4233			

LIK -317.252 AIC 640.503 SC 644.900  
 RSS 7.65531e+008 F-test 12.3749 Prob 0.000130109  
 SIG-SQ 2.63976e+007 ( 5137.86 ) SIG-SQ(ML) 2.39228e+007 ( 4891.10 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1203.08	3233.37	-0.372083	0.712536
AG5	0.000489417	0.000754356	0.648788	0.521581
TME3	3611.92	798.383	4.524044	0.000095

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	1.04547e+007	0.0669967	-2.38803e+006
AG5	0.0669967	5.69054e-007	-0.176970
TME3	-2.38803e+006	-0.176970	637415.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.107858

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.497228	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.682696	0.431129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.398081	0.192677

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077601	-0.496002	0.619893
Lagrange Multiplier (error)	1	0.347934	0.555285
Robust LM (error)	1	2.986473	0.083963
Kelejian-Robinson (error)	3	0.072843	0.994884
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.425979	0.035396
Robust LM (lag)	1	7.064517	0.007863
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.412452	0.024570

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15575.8	41.1902
2	19436	23252.8	-3816.84
3	19426	13826.4	5599.61
4	25591	10576.1	15014.9
5	16979	19658.8	-2679.84
6	14838	10534.5	4303.5
7	6430	8063.6	-1633.6
8	18521	23232.8	-4711.8
9	33569	22383.7	11185.3
10	11113	15102.7	-3989.71
11	9743	13583.4	-3840.38
12	8252	9271.81	-1019.81
13	9228	12124.9	-2896.93

14	14298	15776.8	-1478.83
15	12174	16942.7	-4768.67
16	7614	9365.29	-1751.29
17	14384	11139.2	3244.82
18	9242	9279.04	-37.0354
19	23904	22831.3	1072.71
20	6370	7531.97	-1161.97
21	9049	11363.6	-2314.58
22	15434	17296.1	-1862.12
23	30099	16349.7	13749.3
24	10200	12748.2	-2548.18
25	12201	13748.9	-1547.92
26	16531	17235	-704.003
27	9894	12241	-2347
28	14344	17077.4	-2733.38
29	7697	10272.3	-2575.28
30	8460	11532.9	-3072.88
31	11027	10760.3	266.685
32	7592	8578.02	-986.024

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 20955.6 5167.5 4.055259 0.000344  
 AG5 -0.00131515 0.00183159 -0.718038 0.478479  
 TME 6.6785 1.22311 5.460251 0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.67031e+007 -6.39272 -4644.36  
 AG5  
 -6.39272 3.35473e-006 0.000470291  
 TME  
 -4644.36 0.000470291 1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 38.242935 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.156011 0.016941  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB

White 5 19.152465 0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.048796	0.819950	0.412244
Lagrange Multiplier (error)	1	0.161316	0.687948
Robust LM (error)	1	1.939434	0.163730
Kelejian-Robinson (error)	3	5.901419	0.116506
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.167749	0.140932
Robust LM (lag)	1	3.945867	0.046987
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.107183	0.128273

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.8687	R2-adj	0.8597						
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC			660.135		
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013				
SIG-SQ	4.24939e+007	(6518.73)	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65	)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943					
AG5-0.000390736	0.000978599		-0.399281	0.692612					
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04	
AG5			
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472	
TME2			
-7414.04	0.000526472	5.42721	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.162567	1.932268	0.053326
Lagrange Multiplier (error)	1	1.790523	0.180862
Robust LM (error)	1	3.658565	0.055782
Kelejian-Robinson (error)	3	7.697834	0.052687
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.592403	0.107377
Robust LM (lag)	1	4.460445	0.034688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.250968	0.043916

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51

23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29  
R2 0.5503 R2-adj 0.5192  
LIK -344.570 AIC 695.141 SC 699.538  
RSS 4.22173e+009 F-test 17.7413 Prob 9.28666e-006  
SIG-SQ 1.45577e+008 (12065.5 ) SIG-SQ(ML) 1.31929e+008 ( 11486.0 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 4522.78 7445.37 0.607463 0.548272  
AG5 -0.00127455 0.00180282 -0.706974 0.485225  
TME3 7748.82 1375.66 5.632794 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
5.54336e+007 -7.28411 -9.07688e+006  
AG5  
-7.28411 3.25016e-006 0.522662  
TME3  
-9.07688e+006 0.522662 1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 96.217465 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.139331 0.565715  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 9.899264 0.078140  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.119830 1.568734 0.116710  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.972848 0.323971  
Robust LM (error) 1 3.189882 0.074095  
Kelejian-Robinson (error) 3 3.254320 0.354051  
Lagrange Multiplier (lag) 1 1.570378 0.210152  
Robust LM (lag) 1 3.787412 0.051639  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.760260 0.092539

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	11671.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
-4644.36	0.000470291	1.49600



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029193	0.547469	0.584056
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048849	0.825079
Robust LM (error)	1	0.640781	0.423428
Kelejian-Robinson (error)	3	5.901419	0.116506
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.983366	0.321369
Robust LM (lag)	1	1.575298	0.209439
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.624147	0.443937

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066

32            21870            26854.4            -4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT98    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.8687            R2-adj            0.8597

LIK            -324.869            AIC            655.738            SC            660.135

RSS            1.23232e+009            F-test            95.9532            Prob 1.63588e-013

SIG-SQ 4.24939e+007 (            6518.73 ) SIG-SQ(ML) 3.85101e+007 (            6205.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5	-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2	-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.148425	1.578786	0.114385
Lagrange Multiplier (error)	1	1.262770	0.261127
Robust LM (error)	1	1.747846	0.186148
Kelejian-Robinson (error)	3	7.697834	0.052687
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007439	0.931267
Robust LM (lag)	1	0.492515	0.482808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.755285	0.415762

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34

7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 96.217465 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.127977	1.469823	0.141610
Lagrange Multiplier (error)	1	0.938800	0.332587
Robust LM (error)	1	1.816543	0.177725
Kelejian-Robinson (error)	3	3.254320	0.354051
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.006530	0.935593
Robust LM (lag)	1	0.884273	0.347034
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.823073	0.401906

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			

LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
AG5	-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
TME	-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034868	-0.178483	0.858343
Lagrange Multiplier (error)	1	0.430183	0.511899
Robust LM (error)	1	0.648127	0.420783
Kelejian-Robinson (error)	3	10.901328	0.012272
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.117289	0.731994
Robust LM (lag)	1	0.335233	0.562594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.765416	0.682012

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1

14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29  
R2 0.8687 R2-adj 0.8597  
LIK -324.869 AIC 655.738 SC 660.135  
RSS 1.23232e+009 F-test 95.9532 Prob 1.63588e-013  
SIG-SQ 4.24939e+007 ( 6518.73 ) SIG-SQ(ML) 3.85101e+007 ( 6205.65 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT -895.083 3687.96 -0.242704 0.809943  
AG5-0.000390736 0.000978599 -0.399281 0.692612  
TME2 31.1724 2.32964 13.380778 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.36011e+007 -2.11368 -7414.04  
AG5  
-2.11368 9.57657e-007 0.000526472  
TME2  
-7414.04 0.000526472 5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 30.883853 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 8.845738 0.012000  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB

```

White          5      21.699220      0.000597
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)
TEST                MI/DF          VALUE          PROB
Moran's I (error)      -0.047301      -0.933272      0.350679
Lagrange Multiplier (error)      1      0.791653      0.373601
Robust LM (error)      1      0.370615      0.542669
Kelejian-Robinson (error)      3      4.732196      0.192491
Lagrange Multiplier (lag)      1      2.462646      0.116582
Robust LM (lag)      1      2.041608      0.153048
Lagrange Multiplier (SARMA)      2      2.833262      0.242530

```

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		

TME3 7748.82 1375.66 5.632794 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 5.54336e+007 -7.28411 -9.07688e+006  
 AG5  
 -7.28411 3.25016e-006 0.522662  
 TME3  
 -9.07688e+006 0.522662 1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 96.217465 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.139331 0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 9.899264 0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051209	-1.590841	0.111645
Lagrange Multiplier (error)	1	0.927860	0.335420
Robust LM (error)	1	0.944166	0.331209
Kelejian-Robinson (error)	3	2.096185	0.552685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.017052	0.896105
Robust LM (lag)	1	0.033359	0.855078
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.961218	0.618407

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33



21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	
	11671.4 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36	
AG5			
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291	
TME			
-4644.36	0.000470291	1.49600	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.682218		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073997	-1.071103	0.284123
Lagrange Multiplier (error)	1	1.289040	0.256225
Robust LM (error)	1	1.499420	0.220761
Kelejian-Robinson (error)	3	10.901328	0.012272

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002520	0.959961
Robust LM (lag)	1	0.212900	0.644503
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.501941	0.471908

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5		
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472

TME2  
 -7414.04 0.000526472 5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040553	2.074914	0.037994
Lagrange Multiplier (error)	1	0.387148	0.533802
Robust LM (error)	1	0.014569	0.903928
Kelejian-Robinson (error)	3	4.732196	0.192491
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.548900	0.010495
Robust LM (lag)	1	6.176321	0.012947
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.563469	0.037563

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09

29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	
	11486.0	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019800	0.462731	0.643557
Lagrange Multiplier (error)	1	0.092290	0.761286
Robust LM (error)	1	0.516683	0.472260
Kelejian-Robinson (error)	3	2.096185	0.552685
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.085195	0.297538
Robust LM (lag)	1	1.509587	0.219202
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.601877	0.448907
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145

4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	11671.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36	
AG5			
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291	
TME			
-4644.36	0.000470291	1.49600	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER           4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX   IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.159692	-0.885622	0.375821
Lagrange Multiplier (error)	1	0.938347	0.332703
Robust LM (error)	1	1.975149	0.159902
Kelejian-Robinson (error)	3	10.901328	0.012272
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.180426	0.277269
Robust LM (lag)	1	2.217227	0.136478
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.155574	0.206431

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04	
AG5			
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472	
TME2			
-7414.04	0.000526472	5.42721	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183165	1.714012	0.086527
Lagrange Multiplier (error)	1	1.234485	0.266537
Robust LM (error)	1	0.386680	0.534049
Kelejian-Robinson (error)	3	4.732196	0.192491
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.214090	0.004157
Robust LM (lag)	1	7.366285	0.006646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.600770	0.013563

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8

11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5503 R2-adj 0.5192  
 LIK -344.570 AIC 695.141 SC 699.538  
 RSS 4.22173e+009 F-test 17.7413 Prob 9.28666e-006  
 SIG-SQ 1.45577e+008 ( 12065.5 ) SIG-SQ(ML) 1.31929e+008 ( 11486.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006
AG5	-7.28411	3.25016e-006	0.522662
TME3	-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Koenker-Bassett test 2 1.139331 0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.107550	1.088432	0.276404
Lagrange Multiplier (error)	1	0.425622	0.514145
Robust LM (error)	1	0.037590	0.846270
Kelejian-Robinson (error)	3	2.096185	0.552685
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.601909	0.017941
Robust LM (lag)	1	5.213876	0.022407
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.639498	0.059621

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	
	11671.4	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039602	-0.383997	0.700981
Lagrange Multiplier (error)	1	0.463177	0.496143
Robust LM (error)	1	0.840785	0.359172
Kelejian-Robinson (error)	3	10.901328	0.012272
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.932501	0.334214
Robust LM (lag)	1	1.310109	0.252375
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.773286	0.412037

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955

18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8687 R2-adj 0.8597  
 LIK -324.869 AIC 655.738 SC 660.135  
 RSS 1.23232e+009 F-test 95.9532 Prob 1.63588e-013  
 SIG-SQ 4.24939e+007 ( 6518.73 ) SIG-SQ(ML) 3.85101e+007 ( 6205.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME2
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.027997	0.172188	0.863290
Lagrange Multiplier (error)	1	0.231482	0.630427
Robust LM (error)	1	0.210216	0.646598
Kelejian-Robinson (error)	3	4.732196	0.192491
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.043044	0.835642
Robust LM (lag)	1	0.021779	0.882678
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.253261	0.881059

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044632	-1.014529	0.310330
Lagrange Multiplier (error)	1	0.588303	0.443076
Robust LM (error)	1	0.747036	0.387416
Kelejian-Robinson (error)	3	2.096185	0.552685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.105740	0.745047
Robust LM (lag)	1	0.264473	0.607063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.852777	0.652863

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16

25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36	
AG5			
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291	
TME			
-4644.36	0.000470291	1.49600	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097967	-1.265643	0.205641
Lagrange Multiplier (error)	1	1.702268	0.191992
Robust LM (error)	1	1.792550	0.180616
Kelejian-Robinson (error)	3	10.901328	0.012272
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012727	0.910179
Robust LM (lag)	1	0.103009	0.748249

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.805277 0.405498

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME2
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003973	0.759715	0.447425
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002799	0.957808
Robust LM (error)	1	0.110633	0.739424
Kelejian-Robinson (error)	3	4.732196	0.192491
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.382141	0.036317
Robust LM (lag)	1	4.489975	0.034094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.492774	0.105781

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72



31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050080	-0.297205	0.766310
Lagrange Multiplier (error)	1	0.444831	0.504800
Robust LM (error)	1	0.815376	0.366536
Kelejian-Robinson (error)	3	2.096185	0.552685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.353052	0.552391
Robust LM (lag)	1	0.723597	0.394966
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.168428	0.557544

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65

6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	11671.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
AG5		
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
TME		
-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.682218
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.626397	-1.495029	0.134907
Lagrange Multiplier (error)	1	2.354236	0.124943
Robust LM (error)	1	5.005616	0.025265
Kelejian-Robinson (error)	3	1.892729	0.594967
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.440404	0.118246
Robust LM (lag)	1	5.091784	0.024039
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.446020	0.024161

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8687 R2-adj 0.8597  
 LIK -324.869 AIC 655.738 SC 660.135  
 RSS 1.23232e+009 F-test 95.9532 Prob 1.63588e-013  
 SIG-SQ 4.24939e+007 ( 6518.73 ) SIG-SQ(ML) 3.85101e+007 ( 6205.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5	-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2	-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082066	-0.121268	0.903479
Lagrange Multiplier (error)	1	0.040409	0.840684
Robust LM (error)	1	0.244428	0.621026
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696802	0.873956
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.885288	0.089392
Robust LM (lag)	1	3.089308	0.078808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.129716	0.209118

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6

10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	
	11486.0 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006
AG5		
-7.28411	3.25016e-006	0.522662
TME3		
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000362	0.102155	0.918634
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000001	0.999292
Robust LM (error)	1	0.507828	0.476081
Kelejian-Robinson (error)	3	0.379456	0.944453
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.899922	0.048288
Robust LM (lag)	1	4.407749	0.035776
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.407750	0.110375

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	

SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
AG5	-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
TME	-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.205138	-1.145338	0.252069
Lagrange Multiplier (error)	1	1.178286	0.277705
Robust LM (error)	1	1.185658	0.276207
Kelejian-Robinson (error)	3	3.167201	0.366558
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027019	0.869435
Robust LM (lag)	1	0.034391	0.852878
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.212677	0.545344

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22

15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8687 R2-adj 0.8597  
 LIK -324.869 AIC 655.738 SC 660.135  
 RSS 1.23232e+009 F-test 95.9532 Prob 1.63588e-013  
 SIG-SQ 4.24939e+007 ( 6518.73 ) SIG-SQ(ML) 3.85101e+007 ( 6205.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME2
CONSTANT	1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5	-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2	-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051259	0.485793	0.627114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.073569	0.786209
Robust LM (error)	1	0.002361	0.961246
Kelejian-Robinson (error)	3	0.574526	0.902239
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.370648	0.066368
Robust LM (lag)	1	3.299440	0.069304
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.373009	0.185166

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	
	11486.0 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		

TME3 7748.82 1375.66 5.632794 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
5.54336e+007 -7.28411 -9.07688e+006  
AG5  
-7.28411 3.25016e-006 0.522662  
TME3  
-9.07688e+006 0.522662 1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.146249	-0.737446	0.460851
Lagrange Multiplier (error)	1	0.598882	0.439005
Robust LM (error)	1	1.123820	0.289097
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747985	0.626319
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.493258	0.482478
Robust LM (lag)	1	1.018196	0.312947
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.617078	0.445508

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92

20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 20955.6 5167.5 4.055259 0.000344  
 AG5 -0.00131515 0.00183159 -0.718038 0.478479  
 TME 6.6785 1.22311 5.460251 0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.67031e+007 -6.39272 -4644.36  
 AG5  
 -6.39272 3.35473e-006 0.000470291  
 TME  
 -4644.36 0.000470291 1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 38.242935 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.156011 0.016941  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 19.152465 0.001800  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.148417 -0.929774 0.352488

Lagrange Multiplier (error)	1	0.991237	0.319440
Robust LM (error)	1	1.127118	0.288391
Kelejian-Robinson (error)	3	4.629829	0.200998
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001327	0.970937
Robust LM (lag)	1	0.137208	0.711072
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.128445	0.568802

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5-0	0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5		
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2		
-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024205	0.427522	0.668999
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026365	0.871013
Robust LM (error)	1	0.038664	0.844115
Kelejian-Robinson (error)	3	2.806327	0.422459
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.978306	0.046090
Robust LM (lag)	1	3.990606	0.045755
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.016970	0.134192

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23

25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110330	-0.606304	0.544313
Lagrange Multiplier (error)	1	0.547771	0.459230
Robust LM (error)	1	1.075917	0.299613
Kelejian-Robinson (error)	3	2.046586	0.562794
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.554678	0.456413
Robust LM (lag)	1	1.082824	0.298067

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.630595 0.442508

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	11671.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG5	TME
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070692	-0.389978	0.696553
Lagrange Multiplier (error)	1	0.369803	0.543112
Robust LM (error)	1	0.262806	0.608199
Kelejian-Robinson (error)	3	1.577394	0.664526
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.163991	0.685508
Robust LM (lag)	1	0.056994	0.811312
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.426797	0.807834

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86



30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04	
AG5			
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472	
TME2			
-7414.04	0.000526472	5.42721	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003926	0.359434	0.719270
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001141	0.973058
Robust LM (error)	1	0.108740	0.741583
Kelejian-Robinson (error)	3	2.919353	0.404227
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.095332	0.078517
Robust LM (lag)	1	3.202932	0.073506
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.204072	0.201486

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02

4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT98    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 3      DF    29

R2            0.5503      R2-adj      0.5192  
 LIK           -344.570    AIC          695.141      SC            699.538  
 RSS        4.22173e+009    F-test      17.7413      Prob 9.28666e-006  
 SIG-SQ 1.45577e+008 (      12065.5 ) SIG-SQ(ML) 1.31929e+008 (      11486.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 96.217465 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.139331 0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 9.899264 0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114135	-0.835595	0.403383
Lagrange Multiplier (error)	1	0.963977	0.326187
Robust LM (error)	1	1.175609	0.278252
Kelejian-Robinson (error)	3	2.467981	0.481105
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.037846	0.845752
Robust LM (lag)	1	0.249478	0.617443
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.213455	0.545132

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 20955.6 5167.5 4.055259 0.000344  
 AG5 -0.00131515 0.00183159 -0.718038 0.478479  
 TME 6.6785 1.22311 5.460251 0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 2.67031e+007 -6.39272 -4644.36  
 AG5  
 -6.39272 3.35473e-006 0.000470291  
 TME  
 -4644.36 0.000470291 1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 38.242935 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.156011 0.016941  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 19.152465 0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.138497 -1.387607 0.165257  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.918145 0.166061  
 Robust LM (error) 1 1.598843 0.206067  
 Kelejian-Robinson (error) 3 11.884926 0.007788  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.375498 0.540023  
 Robust LM (lag) 1 0.056195 0.812614  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.974340 0.372630

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7

9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5		
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2		
-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.611132		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009092	0.657171	0.511071
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008267	0.927555
Robust LM (error)	1	0.044510	0.832907
Kelejian-Robinson (error)	3	6.293325	0.098179
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.414213	0.064637
Robust LM (lag)	1	3.450457	0.063234
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.458724	0.177398

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	

RSS 4.22173e+009 F-test 17.7413 Prob 9.28666e-006  
 SIG-SQ 1.45577e+008 ( 12065.5 ) SIG-SQ(ML) 1.31929e+008 ( 11486.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006
AG5	-7.28411	3.25016e-006	0.522662
TME3	-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078637	-0.530712	0.595618
Lagrange Multiplier (error)	1	0.618378	0.431651
Robust LM (error)	1	0.787667	0.374806
Kelejian-Robinson (error)	3	1.806485	0.613525
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.059623	0.807093
Robust LM (lag)	1	0.228912	0.632332
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.847290	0.654656

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92

14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	11671.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36	
AG5			
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291	
TME			
-4644.36	0.000470291	1.49600	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.682218		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB



White 5 19.152465 0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041492	-0.064080	0.948906
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192416	0.660913
Robust LM (error)	1	0.005259	0.942186
Kelejian-Robinson (error)	3	3.048893	0.384148
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.599905	0.205917
Robust LM (lag)	1	1.412748	0.234601
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.605164	0.448170

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5-0.000390736	0.000978599		-0.399281	0.692612		

TME2 31.1724 2.32964 13.380778 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.36011e+007 -2.11368 -7414.04  
 AG5  
 -2.11368 9.57657e-007 0.000526472  
 TME2  
 -7414.04 0.000526472 5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.883853 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 8.845738 0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 21.699220 0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011047	0.346349	0.729080
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013640	0.907028
Robust LM (error)	1	0.001650	0.967599
Kelejian-Robinson (error)	3	0.064284	0.995748
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.468231	0.493802
Robust LM (lag)	1	0.456241	0.499386
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.469881	0.790618

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15

21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025123	0.212765	0.831510
Lagrange Multiplier (error)	1	0.070544	0.790546
Robust LM (error)	1	0.205397	0.650399

Kelejian-Robinson (error)	3	0.929252	0.818364
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.357543	0.066898
Robust LM (lag)	1	3.492396	0.061651
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.562940	0.168390

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	(	
	11671.4 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
AG5		

-6.39272 3.35473e-006 0.000470291  
TME  
-4644.36 0.000470291 1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004498	0.399004	0.689890
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002266	0.962029
Robust LM (error)	1	0.556066	0.455850
Kelejian-Robinson (error)	3	4.143876	0.246341
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.888237	0.169401
Robust LM (lag)	1	2.442036	0.118123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.444303	0.294596

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6

28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	
	6205.65 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04	
AG5			
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472	
TME2			
-7414.04	0.000526472	5.42721	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009180	0.218766	0.826832
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009442	0.922592
Robust LM (error)	1	0.006988	0.933378
Kelejian-Robinson (error)	3	3.223747	0.358397
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.414344	0.519773
Robust LM (lag)	1	0.411890	0.521012
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.421332	0.810045

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1

3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006
AG5		
-7.28411	3.25016e-006	0.522662
TME3		
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035787	-0.073556	0.941363
Lagrange Multiplier (error)	1	0.143491	0.704835
Robust LM (error)	1	0.181872	0.669769
Kelejian-Robinson (error)	3	2.352270	0.502581
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.771461	0.095959
Robust LM (lag)	1	2.809843	0.093688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.953334	0.228398

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5356 R2-adj 0.5036  
 LIK -345.083 AIC 696.166 SC 700.563  
 RSS 4.35912e+009 F-test 16.7251 Prob 1.47751e-005  
 SIG-SQ 1.50315e+008 ( 12260.3 ) SIG-SQ(ML) 1.36223e+008 ( 11671.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME
CONSTANT	2.67031e+007	-6.39272	-4644.36
AG5	-6.39272	3.35473e-006	0.000470291
TME	-4644.36	0.000470291	1.49600

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.682218  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044331	-0.187822	0.851016
Lagrange Multiplier (error)	1	0.164153	0.685361
Robust LM (error)	1	0.068279	0.793859
Kelejian-Robinson (error)	3	0.908882	0.823284
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.194825	0.274359
Robust LM (lag)	1	1.098951	0.294497
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.263104	0.531766

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9

10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04
AG5		
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472
TME2		
-7414.04	0.000526472	5.42721

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.611132		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097255	-0.750853	0.452741
Lagrange Multiplier (error)	1	0.790051	0.374085
Robust LM (error)	1	0.759933	0.383350
Kelejian-Robinson (error)	3	2.313989	0.509846
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.041635	0.838318
Robust LM (lag)	1	0.011516	0.914539
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.801567	0.669795

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51
23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	

SIG-SQ 1.45577e+008 ( 12065.5 ) SIG-SQ(ML) 1.31929e+008 ( 11486.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG5	TME3
CONSTANT	5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006
AG5	-7.28411	3.25016e-006	0.522662
TME3	-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.332356

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.102311	-0.791182	0.428838
Lagrange Multiplier (error)	1	0.874328	0.349760
Robust LM (error)	1	2.427718	0.119206
Kelejian-Robinson (error)	3	2.316907	0.509290
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.343675	0.557716
Robust LM (lag)	1	1.897065	0.168407
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.771393	0.250150

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27

16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5356	R2-adj	0.5036			
LIK	-345.083	AIC	696.166	SC	700.563	
RSS	4.35912e+009	F-test	16.7251	Prob	1.47751e-005	
SIG-SQ	1.50315e+008	( 12260.3 )	SIG-SQ(ML)	1.36223e+008	( 11671.4 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	20955.6	5167.5	4.055259	0.000344		
AG5	-0.00131515	0.00183159	-0.718038	0.478479		
TME	6.6785	1.22311	5.460251	0.000007		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.67031e+007	-6.39272	-4644.36	
AG5			
-6.39272	3.35473e-006	0.000470291	
TME			
-4644.36	0.000470291	1.49600	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.682218		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.242935	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.156011	0.016941
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.152465	0.001800
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX      WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.251239	-1.950761	0.051085
Lagrange Multiplier (error)	1	3.647036	0.056169
Robust LM (error)	1	5.252298	0.021918
Kelejian-Robinson (error)	3	18.012343	0.000437
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.053902	0.816407
Robust LM (lag)	1	1.659164	0.197716
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.306200	0.070433

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40175.3	4989.68
2	52201	47255.1	4945.9
3	48626	34295.1	14330.9
4	56395	86208.3	-29813.3
5	52244	54441.2	-2197.23
6	37018	31438	5579.99
7	15902	23266.2	-7364.18
8	52264	46244.3	6019.7
9	93950	50609.1	43340.9
10	32554	37052.6	-4498.62
11	25131	27262.3	-2131.32
12	19902	25427.5	-5525.53
13	22722	32948.1	-10226.1
14	36590	31839.8	4750.22
15	29523	31523.3	-2000.3
16	21058	24445.2	-3387.2
17	32476	31970	505.955
18	21960	27456.4	-5496.45
19	65182	53856.1	11325.9
20	15694	23568.3	-7874.27
21	26981	29075.4	-2094.4
22	46763	49675.2	-2912.18
23	59754	39531.3	20222.7
24	27125	34789.5	-7664.47
25	28233	29806.3	-1573.32
26	45406	40372.2	5033.75
27	22964	35247.6	-12283.6
28	39549	35379	4170.04
29	20026	28801.9	-8775.86
30	21966	25545	-3579
31	28783	29617.1	-834.066
32	21870	26854.4	-4984.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8687	R2-adj	0.8597			
LIK	-324.869	AIC	655.738	SC	660.135	
RSS	1.23232e+009	F-test	95.9532	Prob	1.63588e-013	
SIG-SQ	4.24939e+007	( 6518.73 )	SIG-SQ(ML)	3.85101e+007	(	6205.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-895.083	3687.96	-0.242704	0.809943		
AG5	-0.000390736	0.000978599	-0.399281	0.692612		
TME2	31.1724	2.32964	13.380778	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.36011e+007	-2.11368	-7414.04	
AG5			
-2.11368	9.57657e-007	0.000526472	
TME2			
-7414.04	0.000526472	5.42721	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611132

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.883853	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.845738	0.012000

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.699220	0.000597

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.262113	-2.039427	0.041407
Lagrange Multiplier (error)	1	3.969548	0.046330
Robust LM (error)	1	4.536133	0.033186
Kelejian-Robinson (error)	3	12.693400	0.005349
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028637	0.865619
Robust LM (lag)	1	0.595223	0.440406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.564771	0.102041

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40478.8	4686.18
2	52201	62336.1	-10135.1
3	48626	42017	6609.02
4	56395	59375.2	-2980.22
5	52244	54852	-2607.98
6	37018	31708.7	5309.34
7	15902	19624	-3721.95
8	52264	59619.2	-7355.17
9	93950	70646.4	23303.6
10	32554	38859.8	-6305.8
11	25131	23411	1720.01
12	19902	20550.2	-648.246
13	22722	25950.6	-3228.65
14	36590	32234.4	4355.6
15	29523	31719.6	-2196.56
16	21058	18681.4	2376.6
17	32476	26015.9	6460.12
18	21960	21655.2	304.804
19	65182	68746.8	-3564.79
20	15694	14239.8	1454.15
21	26981	23981.2	2999.76
22	46763	51886.5	-5123.51

23	59754	55524.9	4229.13
24	27125	30940.2	-3815.23
25	28233	35374.4	-7141.35
26	45406	46445.6	-1039.56
27	22964	33387.9	-10423.9
28	39549	38086.9	1462.09
29	20026	15659.7	4366.33
30	21966	24364.7	-2398.72
31	28783	25091.4	3691.6
32	21870	22511.5	-641.546

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5503	R2-adj	0.5192			
LIK	-344.570	AIC	695.141	SC	699.538	
RSS	4.22173e+009	F-test	17.7413	Prob	9.28666e-006	
SIG-SQ	1.45577e+008	( 12065.5 )	SIG-SQ(ML)	1.31929e+008	(	11486.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4522.78	7445.37	0.607463	0.548272		
AG5	-0.00127455	0.00180282	-0.706974	0.485225		
TME3	7748.82	1375.66	5.632794	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.54336e+007	-7.28411	-9.07688e+006	
AG5			
-7.28411	3.25016e-006	0.522662	
TME3			
-9.07688e+006	0.522662	1.89245e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.332356		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.217465	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.139331	0.565715
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.899264	0.078140
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053464	0.657229	0.511033
Lagrange Multiplier (error)	1	0.165156	0.684454
Robust LM (error)	1	0.152624	0.696040
Kelejian-Robinson (error)	3	0.273383	0.964954
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.953236	0.085706



Robust LM (lag)	1	2.940704	0.086373
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.105860	0.211627

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45705.5	-540.493
2	52201	66606.6	-14405.6
3	48626	42481	6145
4	56395	32343.6	24051.4
5	52244	55177.6	-2933.65
6	37018	31330.3	5687.72
7	15902	19198.5	-3296.5
8	52264	66183.7	-13919.7
9	93950	46728.4	47221.6
10	32554	41329	-8774.99
11	25131	33065.1	-7934.1
12	19902	21968.6	-2066.58
13	22722	29034.9	-6312.92
14	36590	36431.5	158.48
15	29523	26727.7	2795.27
16	21058	22961.5	-1903.52
17	32476	27271.6	5204.43
18	21960	25316.5	-3356.53
19	65182	60222.1	4959.92
20	15694	18471.3	-2777.33
21	26981	28063.1	-1082.12
22	46763	47386.4	-623.385
23	59754	40582.2	19171.8
24	27125	32320.2	-5195.16
25	28233	34514.8	-6281.76
26	45406	46740.3	-1334.26
27	22964	31181.6	-8217.63
28	39549	45127.6	-5578.57
29	20026	29413.6	-9387.58
30	21966	24064.8	-2098.78
31	28783	32861.4	-4078.41
32	21870	25166	-3296.01

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7775 R2-adj 0.7622  
 LIK -281.130 AIC 568.259 SC 572.657  
 RSS 8.00745e+007 F-test 50.6687 Prob 3.43774e-010  
 SIG-SQ 2.76119e+006 ( 1661.68 ) SIG-SQ(ML) 2.50233e+006 ( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
237633.	-0.106303	-223087.	
AG6			
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202	
TME			
-223087.	-0.474202	494115.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.153178	1.774289	0.076015
Lagrange Multiplier (error)	1	1.589681	0.207372
Robust LM (error)	1	3.983762	0.045941
Kelejian-Robinson (error)	3	25.466942	0.000012
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.436017	0.035188
Robust LM (lag)	1	6.830099	0.008963
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.419779	0.014848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59

8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573
11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32
29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
222408.	0.0195788	-414071.
AG6		
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738
TME2		
-414071.	-1.10738	1.59201e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.126854		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133085	-0.784740	0.432606
Lagrange Multiplier (error)	1	1.199977	0.273326
Robust LM (error)	1	1.382095	0.239745
Kelejian-Robinson (error)	3	9.761213	0.020709
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003835	0.950623
Robust LM (lag)	1	0.185952	0.666307
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.385929	0.500091

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17
4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88
22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	

RSS 1.24484e+008 F-test 27.4199 Prob 2.06412e-007  
 SIG-SQ 4.29254e+006 ( 2071.84 ) SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 ( 1972.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
592823.	-0.113234	-38464.4	
AG6			
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582	
TME3			
-38464.4	-0.0389582	3893.65	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.341525	3.513909	0.000442
Lagrange Multiplier (error)	1	7.902406	0.004937
Robust LM (error)	1	15.893778	0.000067
Kelejian-Robinson (error)	3	22.894560	0.000042
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.398111	0.006529
Robust LM (lag)	1	15.389484	0.000087
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	23.291889	0.000009

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783

15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652
18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7775 R2-adj 0.7622  
 LIK -281.130 AIC 568.259 SC 572.657  
 RSS 8.00745e+007 F-test 50.6687 Prob 3.43774e-010  
 SIG-SQ 2.76119e+006 ( 1661.68 ) SIG-SQ(ML) 2.50233e+006 ( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
237633.	-0.106303	-223087.	
AG6			
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202	
TME			
-223087.	-0.474202	494115.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.215982	2.125387	0.033554
Lagrange Multiplier (error)	1	2.673889	0.102006
Robust LM (error)	1	1.115605	0.290867
Kelejian-Robinson (error)	3	25.466942	0.000012
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.593888	0.000227
Robust LM (lag)	1	12.035603	0.000522
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.709493	0.000640

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59
8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573
11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32
29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
222408.	0.0195788	-414071.
AG6		
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738
TME2		
-414071.	-1.10738	1.59201e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.253547	-1.716739	0.086027
Lagrange Multiplier (error)	1	3.684898	0.054907
Robust LM (error)	1	12.344259	0.000442
Kelejian-Robinson (error)	3	9.761213	0.020709
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.280726	0.070098
Robust LM (lag)	1	11.940087	0.000549
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.624985	0.000405

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17
4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88



22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007	
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006	(	1972.34 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140		
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177		
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
592823.	-0.113234	-38464.4	
AG6			
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582	
TME3			
-38464.4	-0.0389582	3893.65	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.545594		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.377604	3.500218	0.000465
Lagrange Multiplier (error)	1	8.173000	0.004252
Robust LM (error)	1	1.357721	0.243933
Kelejian-Robinson (error)	3	22.894560	0.000042

Lagrange Multiplier (lag)	1	7.697106	0.005531
Robust LM (lag)	1	0.881828	0.347701
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.054828	0.010809

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783
15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652
18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7775	R2-adj	0.7622		
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
237633.	-0.106303	-223087.
AG6		
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202

TME  
 -223087.      -0.474202      494115.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109032	-4.432054	0.000009
Lagrange Multiplier (error)	1	4.206256	0.040275
Robust LM (error)	1	6.562224	0.010417
Kelejian-Robinson (error)	3	1.993514	0.573754
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.438750	0.019695
Robust LM (lag)	1	7.794718	0.005240
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.000974	0.002478

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59
8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573
11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32

29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	
	1447.95	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
222408.	0.0195788	-414071.	
AG6			
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738	
TME2			
-414071.	-1.10738	1.59201e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.126854		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042986	-0.914385	0.360515
Lagrange Multiplier (error)	1	0.653783	0.418763
Robust LM (error)	1	0.819467	0.365336
Kelejian-Robinson (error)	3	0.979333	0.806253
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.133158	0.715180
Robust LM (lag)	1	0.298842	0.584609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.952625	0.621069
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17

4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88
22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT70    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 3      DF    29

R2            0.6541      R2-adj      0.6302  
 LIK           -288.189    AIC           582.378      SC            586.776  
 RSS        1.24484e+008    F-test        27.4199      Prob 2.06412e-007  
 SIG-SQ 4.29254e+006 (      2071.84 ) SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 (      1972.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
592823.	-0.113234	-38464.4
AG6		
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582
TME3		
-38464.4	-0.0389582	3893.65

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER           4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX           WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074112	-2.884823	0.003916
Lagrange Multiplier (error)	1	1.943409	0.163299
Robust LM (error)	1	4.410525	0.035718
Kelejian-Robinson (error)	3	2.539401	0.468213
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.903187	0.004935
Robust LM (lag)	1	10.370303	0.001281
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.313712	0.002119

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783
15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652
18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
237633.	-0.106303	-223087.	
AG6			
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202	
TME			
-223087.	-0.474202	494115.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016508	0.616434	0.537608
Lagrange Multiplier (error)	1	0.064151	0.800051
Robust LM (error)	1	0.047270	0.827883
Kelejian-Robinson (error)	3	1.993514	0.573754
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.515665	0.018847
Robust LM (lag)	1	5.498784	0.019030
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.562935	0.061948

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59
8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573

11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32
29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8136 R2-adj 0.8007  
 LIK -278.299 AIC 562.598 SC 566.995  
 RSS 6.70898e+007 F-test 63.2815 Prob 2.64321e-011  
 SIG-SQ 2.31344e+006 ( 1521.00 ) SIG-SQ(ML) 2.09656e+006 ( 1447.95 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
222408.	0.0195788	-414071.
AG6		
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738
TME2		
-414071.	-1.10738	1.59201e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 21.378963 0.000023  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB



Koenker-Bassett test 2 0.816229 0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029733	0.279625	0.779765
Lagrange Multiplier (error)	1	0.208114	0.648250
Robust LM (error)	1	0.147378	0.701054
Kelejian-Robinson (error)	3	0.979333	0.806253
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.152356	0.696294
Robust LM (lag)	1	0.091620	0.762128
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.299734	0.860822

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17
4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88
22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007	
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006	(	
	1972.34	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
592823.	-0.113234	-38464.4
AG6		
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582
TME3		
-38464.4	-0.0389582	3893.65

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009466	1.383334	0.166562
Lagrange Multiplier (error)	1	0.021094	0.884522
Robust LM (error)	1	0.623937	0.429588
Kelejian-Robinson (error)	3	2.539401	0.468213
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.609698	0.005806
Robust LM (lag)	1	8.212541	0.004160
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.233635	0.016296

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783
15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652

18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7775 R2-adj 0.7622  
 LIK -281.130 AIC 568.259 SC 572.657  
 RSS 8.00745e+007 F-test 50.6687 Prob 3.43774e-010  
 SIG-SQ 2.76119e+006 ( 1661.68 ) SIG-SQ(ML) 2.50233e+006 ( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
237633.	-0.106303	-223087.
AG6		
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202
TME		
-223087.	-0.474202	494115.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.226884	-1.719076	0.085601
Lagrange Multiplier (error)	1	1.894125	0.168737
Robust LM (error)	1	1.108467	0.292416
Kelejian-Robinson (error)	3	1.993514	0.573754
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.498210	0.061435
Robust LM (lag)	1	2.712551	0.099562
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.606676	0.099925

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59
8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573
11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32
29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8136 R2-adj 0.8007  
 LIK -278.299 AIC 562.598 SC 566.995  
 RSS 6.70898e+007 F-test 63.2815 Prob 2.64321e-011  
 SIG-SQ 2.31344e+006 ( 1521.00 ) SIG-SQ(ML) 2.09656e+006 ( 1447.95 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
222408.	0.0195788	-414071.
AG6		
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738
TME2		
-414071.	-1.10738	1.59201e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085762	-0.326362	0.744151
Lagrange Multiplier (error)	1	0.270637	0.602905
Robust LM (error)	1	0.332395	0.564252
Kelejian-Robinson (error)	3	0.979333	0.806253
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.082690	0.773684
Robust LM (lag)	1	0.144448	0.703898
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.415085	0.812579

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17
4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88

22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007	
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006	(	1972.34 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140		
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177		
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
592823.	-0.113234	-38464.4	
AG6			
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582	
TME3			
-38464.4	-0.0389582	3893.65	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.545594		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.167428	-1.207126	0.227384
Lagrange Multiplier (error)	1	1.031471	0.309813
Robust LM (error)	1	0.320976	0.571022
Kelejian-Robinson (error)	3	2.539401	0.468213

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.472955	0.034435
Robust LM (lag)	1	3.762459	0.052415
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.793930	0.090994

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783
15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652
18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7775 R2-adj 0.7622  
 LIK -281.130 AIC 568.259 SC 572.657  
 RSS 8.00745e+007 F-test 50.6687 Prob 3.43774e-010  
 SIG-SQ 2.76119e+006 ( 1661.68 ) SIG-SQ(ML) 2.50233e+006 ( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
237633.	-0.106303	-223087.
AG6		
-0.106303	2.48287e-006	-0.474202

TME  
 -223087.      -0.474202      494115.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.161322	-7.134901	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.685823	0.005566
Robust LM (error)	1	10.875494	0.000974
Kelejian-Robinson (error)	3	1.993514	0.573754
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.074477	0.000299
Robust LM (lag)	1	16.264148	0.000055
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	23.949971	0.000006

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6938.15	361.846
2	13426	12218.2	1207.78
3	12875	7468.52	5406.48
4	7766	7659.42	106.584
5	11097	13000.9	-1903.86
6	7941	7868.37	72.6336
7	4573	5844.59	-1271.59
8	9361	9109.8	251.2
9	17813	16112.4	1700.59
10	6638	6891.57	-253.573
11	6591	6836.78	-245.779
12	4776	5735.93	-959.932
13	4970	5608.92	-638.923
14	9611	9247.83	363.166
15	9989	13604.3	-3615.34
16	4851	6002.1	-1151.1
17	7793	7776.1	16.9035
18	6997	7626.83	-629.826
19	15425	16542.5	-1117.51
20	3258	5082.7	-1824.7
21	5747	5917.49	-170.486
22	7276	7052.09	223.908
23	9246	8573.3	672.703
24	5402	6503.92	-1101.92
25	8660	8558.43	101.567
26	12826	9132.99	3693.01
27	6705	6380.38	324.62
28	9708	7774.68	1933.32



29	4213	4776.05	-563.054
30	7522	8167.61	-645.609
31	6633	6640.73	-7.72954
32	4764	5099.38	-335.383

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	
	1447.95	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
222408.	0.0195788	-414071.	
AG6			
0.0195788	2.46924e-006	-1.10738	
TME2			
-414071.	-1.10738	1.59201e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.126854		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088624	-3.561293	0.000369
Lagrange Multiplier (error)	1	2.319538	0.127758
Robust LM (error)	1	3.604332	0.057629
Kelejian-Robinson (error)	3	0.979333	0.806253
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.026683	0.008030
Robust LM (lag)	1	8.311477	0.003940
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.631015	0.004915
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8100.03	-800.03
2	13426	15018.1	-1592.15
3	12875	7851.83	5023.17

4	7766	8429.34	-663.339
5	11097	11488.3	-391.258
6	7941	9239.83	-1298.83
7	4573	6080.49	-1507.49
8	9361	8774.14	586.86
9	17813	18838.7	-1025.68
10	6638	6980.04	-342.045
11	6591	6834.55	-243.554
12	4776	6539.72	-1763.72
13	4970	4932.5	37.5
14	9611	8886.62	724.383
15	9989	8111.05	1877.95
16	4851	6034.86	-1183.86
17	7793	8236.7	-443.698
18	6997	8331.69	-1334.69
19	15425	12359.2	3065.76
20	3258	4608.64	-1350.64
21	5747	5124.12	622.88
22	7276	6610.63	665.367
23	9246	9794.87	-548.869
24	5402	6420.54	-1018.54
25	8660	10092.3	-1432.34
26	12826	10908.6	1917.43
27	6705	5695.03	1009.97
28	9708	8422.42	1285.58
29	4213	4314.74	-101.742
30	7522	7166.03	355.972
31	6633	6504.47	128.53
32	4764	5022.88	-258.884

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.6541 R2-adj 0.6302  
LIK -288.189 AIC 582.378 SC 586.776  
RSS 1.24484e+008 F-test 27.4199 Prob 2.06412e-007  
SIG-SQ 4.29254e+006 ( 2071.84 ) SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 ( 1972.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
592823.	-0.113234	-38464.4
AG6		
-0.113234	3.54218e-006	-0.0389582
TME3		
-38464.4	-0.0389582	3893.65

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER           4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX           WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095232	-4.039152	0.000054
Lagrange Multiplier (error)	1	2.678353	0.101721
Robust LM (error)	1	4.832948	0.027921
Kelejian-Robinson (error)	3	2.539401	0.468213
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.698354	0.001844
Robust LM (lag)	1	11.852949	0.000576
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.531303	0.000699

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6529.59	770.408
2	13426	10604	2822.03
3	12875	8946	3929
4	7766	6608.12	1157.88
5	11097	12606	-1509.02
6	7941	5652.28	2288.72
7	4573	5627.06	-1054.06
8	9361	10975.3	-1614.29
9	17813	15286.3	2526.65
10	6638	8325.58	-1687.58
11	6591	7949.73	-1358.73
12	4776	5654.58	-878.583
13	4970	8741.87	-3771.87
14	9611	9022.22	588.783
15	9989	14402.8	-4413.76
16	4851	6423.5	-1572.5
17	7793	7472.35	320.652
18	6997	6951.88	45.1156
19	15425	14344.5	1080.53
20	3258	5601.55	-2343.55
21	5747	7369.51	-1622.51
22	7276	7355.82	-79.8234
23	9246	5882.16	3363.84
24	5402	6499.97	-1097.97
25	8660	7699.78	960.22
26	12826	9771.99	3054.01
27	6705	5889.17	815.827
28	9708	7860.82	1847.18
29	4213	5101.58	-888.583
30	7522	8636.53	-1114.53
31	6633	6174.18	458.82
32	4764	5786.3	-1022.3

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008291	0.662490	0.507657
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012192	0.912077
Robust LM (error)	1	0.155911	0.692950
Kelejian-Robinson (error)	3	1.993514	0.573754
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.835027	0.008939
Robust LM (lag)	1	6.978745	0.008248
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.990938	0.030335

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031775	0.171892	0.863522
Lagrange Multiplier (error)	1	0.179077	0.672168
Robust LM (error)	1	0.082545	0.773878
Kelejian-Robinson (error)	3	0.979333	0.806253
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.544521	0.460565
Robust LM (lag)	1	0.447989	0.503292
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.627065	0.730860

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007	
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006	(	1972.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004811	0.883091	0.377187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004105	0.948914
Robust LM (error)	1	0.504688	0.477447
Kelejian-Robinson (error)	3	2.539401	0.468213
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.986134	0.004714
Robust LM (lag)	1	8.486718	0.003577
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.490823	0.014330

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.330494	-0.774772	0.438474
Lagrange Multiplier (error)	1	0.655356	0.418204
Robust LM (error)	1	0.303975	0.581401
Kelejian-Robinson (error)	3	230.062894	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.610402	0.204435
Robust LM (lag)	1	1.259021	0.261837
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.914377	0.383971

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.164236	-0.333190	0.738991
Lagrange Multiplier (error)	1	0.161842	0.687467
Robust LM (error)	1	0.200816	0.654063
Kelejian-Robinson (error)	3	8.821890	0.031755
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.055961	0.812998
Robust LM (lag)	1	0.094936	0.757994
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.256777	0.879512

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 ( 1972.34 )
			Prob 2.06412e-007
			SC 586.776

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.820713	-2.432908	0.014978
Lagrange Multiplier (error)	1	4.041418	0.044397
Robust LM (error)	1	3.073934	0.079557
Kelejian-Robinson (error)	3	18.502452	0.000346
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.365623	0.242565
Robust LM (lag)	1	0.398139	0.528052
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.439557	0.108633

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021065	0.152060	0.879140
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012425	0.911246
Robust LM (error)	1	0.023767	0.877480
Kelejian-Robinson (error)	3	35.806573	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.519923	0.112416
Robust LM (lag)	1	2.531264	0.111611
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.543689	0.280314

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854



TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004996	0.327791	0.743069
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000699	0.978908
Robust LM (error)	1	0.000063	0.993657
Kelejian-Robinson (error)	3	11.999754	0.007384
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.041362	0.838840
Robust LM (lag)	1	0.040726	0.840067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.041425	0.979500

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378 SC 586.776
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199 Prob 2.06412e-007
SIG-SQ	4.29254e+006 (	2071.84 )	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 (
	1972.34 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.117245	1.001404	0.316631
Lagrange Multiplier (error)	1	0.384897	0.534994
Robust LM (error)	1	1.118906	0.290154
Kelejian-Robinson (error)	3	10.408299	0.015396

Lagrange Multiplier (lag)	1	4.738639	0.029492
Robust LM (lag)	1	5.472648	0.019316
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.857545	0.053463

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.509848		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015215	0.418493	0.675587
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010418	0.918704
Robust LM (error)	1	0.174365	0.676261
Kelejian-Robinson (error)	3	18.877406	0.000290
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.920960	0.087436
Robust LM (lag)	1	3.084907	0.079022
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.095325	0.212745

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553		
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061309	-0.176114	0.860205
Lagrange Multiplier (error)	1	0.169145	0.680872
Robust LM (error)	1	0.167944	0.681945
Kelejian-Robinson (error)	3	3.376794	0.337097
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002087	0.963567
Robust LM (lag)	1	0.000886	0.976261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.170031	0.918498

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006 ( 1972.34 )
Prob			2.06412e-007

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146815	1.452046	0.146489

Lagrange Multiplier (error)	1	0.969960	0.324690
Robust LM (error)	1	2.111949	0.146153
Kelejian-Robinson (error)	3	14.260071	0.002572
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.462430	0.034648
Robust LM (lag)	1	5.604418	0.017915
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.574378	0.037359

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.509848		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001991	0.483653	0.628632
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000293	0.986335
Robust LM (error)	1	0.122613	0.726218
Kelejian-Robinson (error)	3	15.670267	0.001325
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.711274	0.054046
Robust LM (lag)	1	3.833593	0.050235
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.833887	0.147056

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	
SIG-SQ	2.31344e+006	( 1521.00 )	SIG-SQ(ML)	2.09656e+006	(	1447.95 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000		

AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040235	0.033654	0.973153
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119798	0.729254
Robust LM (error)	1	0.076046	0.782729
Kelejian-Robinson (error)	3	1.965419	0.579615
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.182075	0.669596
Robust LM (lag)	1	0.138323	0.709954
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.258121	0.878921

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				

R2	0.6541	R2-adj	0.6302		
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007
SIG-SQ	4.29254e+006	( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006	( 1972.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.162516	2.232752	0.025565
Lagrange Multiplier (error)	1	1.954457	0.162107
Robust LM (error)	1	3.662594	0.055647
Kelejian-Robinson (error)	3	17.962499	0.000448
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.363665	0.011648
Robust LM (lag)	1	8.071801	0.004496
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.026259	0.006650

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7775	R2-adj	0.7622			
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657	
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010	
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	(	1581.87 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000		
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797		
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.509848		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010991	0.707415	0.479309
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012080	0.912481
Robust LM (error)	1	0.261441	0.609132
Kelejian-Robinson (error)	3	21.399947	0.000087
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.540257	0.018584
Robust LM (lag)	1	5.789618	0.016121
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.801699	0.054977

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8136	R2-adj	0.8007			
LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995	
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011	

SIG-SQ 2.31344e+006 ( 1521.00 ) SIG-SQ(ML) 2.09656e+006 ( 1447.95 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000148	0.602101	0.547107
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000002	0.998820
Robust LM (error)	1	0.037594	0.846262
Kelejian-Robinson (error)	3	2.811830	0.421556
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.271476	0.259490
Robust LM (lag)	1	1.309067	0.252564
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.309069	0.519684

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3  
 DF 29

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199
SIG-SQ	4.29254e+006 ( 2071.84 )	SIG-SQ(ML)	3.89011e+006 ( 1972.34 )
Prob			2.06412e-007
SC			586.776

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.144844	2.482675	0.013040
Lagrange Multiplier (error)	1	2.097985	0.147493
Robust LM (error)	1	3.904950	0.048144
Kelejian-Robinson (error)	3	23.787804	0.000028
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.854938	0.008840
Robust LM (lag)	1	8.661903	0.003249
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.759887	0.004608

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.7775	R2-adj	0.7622		
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087271	1.621706	0.104866
Lagrange Multiplier (error)	1	0.851218	0.356208
Robust LM (error)	1	2.040782	0.153131
Kelejian-Robinson (error)	3	2.205321	0.530901
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.251721	0.039211
Robust LM (lag)	1	5.441286	0.019666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.292504	0.043013

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.8136	R2-adj	0.8007		
----	--------	--------	--------	--	--



LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011
SIG-SQ	2.31344e+006	(	1521.00	)	SIG-SQ(ML) 2.09656e+006
	1447.95	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000	
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553	
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073767	1.457171	0.145069
Lagrange Multiplier (error)	1	0.608169	0.435478
Robust LM (error)	1	0.945200	0.330944
Kelejian-Robinson (error)	3	1.626058	0.653496
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.510123	0.475085
Robust LM (lag)	1	0.847154	0.357359
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.455324	0.483037

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199
SIG-SQ	4.29254e+006	(	2071.84
	1972.34	)	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005399	0.550610	0.581901
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003257	0.954487
Robust LM (error)	1	0.644749	0.421996
Kelejian-Robinson (error)	3	5.001825	0.171664
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.917711	0.008535
Robust LM (lag)	1	7.559203	0.005970
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.562460	0.022795

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7775	R2-adj	0.7622		
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006986	0.338293	0.735142
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005468	0.941054
Robust LM (error)	1	0.320189	0.571494
Kelejian-Robinson (error)	3	0.639895	0.887242
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.093434	0.024017
Robust LM (lag)	1	5.408155	0.020043
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.413623	0.066749

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8136	R2-adj	0.8007
----	--------	--------	--------

LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011
SIG-SQ	2.31344e+006	(	1521.00	)	SIG-SQ(ML) 2.09656e+006
	1447.95	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000	
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553	
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001384	0.442492	0.658133
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000215	0.988312
Robust LM (error)	1	0.105137	0.745750
Kelejian-Robinson (error)	3	1.018172	0.796855
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.216406	0.270067
Robust LM (lag)	1	1.321329	0.250354
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.321543	0.516453

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6541	R2-adj	0.6302			
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776	
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007	
SIG-SQ	4.29254e+006	(	2071.84	)	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006	(
	1972.34	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140		
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177		
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129768	-1.145847	0.251859
Lagrange Multiplier (error)	1	1.886669	0.169578
Robust LM (error)	1	0.577362	0.447348
Kelejian-Robinson (error)	3	5.637653	0.130633
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.830952	0.050314
Robust LM (lag)	1	2.521644	0.112293
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.408314	0.110344

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7775	R2-adj	0.7622		
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010125	0.179809	0.857302
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008563	0.926274
Robust LM (error)	1	0.005809	0.939246
Kelejian-Robinson (error)	3	0.282475	0.963290
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.254667	0.613808
Robust LM (lag)	1	0.251913	0.615731
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.260476	0.877887

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8136	R2-adj	0.8007
----	--------	--------	--------

LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011
SIG-SQ	2.31344e+006	(	1521.00	)	SIG-SQ(ML) 2.09656e+006
	1447.95	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000	
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553	
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.192857	-1.829812	0.067278
Lagrange Multiplier (error)	1	3.106727	0.077970
Robust LM (error)	1	2.318562	0.127838
Kelejian-Robinson (error)	3	23.136667	0.000038
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.063552	0.302406
Robust LM (lag)	1	0.275388	0.599740
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.382115	0.184325

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.6541	R2-adj	0.6302
LIK	-288.189	AIC	582.378
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199
SIG-SQ	4.29254e+006	(	2071.84
	1972.34	)	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035104	-0.061734	0.950775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102928	0.748344
Robust LM (error)	1	0.179957	0.671410
Kelejian-Robinson (error)	3	7.236158	0.064740
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.029677	0.863225
Robust LM (lag)	1	0.106706	0.743926
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.209634	0.900489

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.7775	R2-adj	0.7622		
LIK	-281.130	AIC	568.259	SC	572.657
RSS	8.00745e+007	F-test	50.6687	Prob	3.43774e-010
SIG-SQ	2.76119e+006	( 1661.68 )	SIG-SQ(ML)	2.50233e+006	( 1581.87 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4265.48	487.476	8.750128	0.000000
AG6	0.00324097	0.00157571	2.056829	0.048797
TME	5640.98	702.933	8.024912	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.509848

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.730654	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.568004	0.752765

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.849554	0.571274

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.263192	-1.999006	0.045608
Lagrange Multiplier (error)	1	4.002309	0.045438
Robust LM (error)	1	5.000423	0.025341
Kelejian-Robinson (error)	3	14.968971	0.001843
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.370613	0.542670
Robust LM (lag)	1	1.368727	0.242031
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.371036	0.068186

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.8136	R2-adj	0.8007
----	--------	--------	--------

LIK	-278.299	AIC	562.598	SC	566.995
RSS	6.70898e+007	F-test	63.2815	Prob	2.64321e-011
SIG-SQ	2.31344e+006	(	1521.00	)	SIG-SQ(ML) 2.09656e+006
	1447.95	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	3831.97	471.601	8.125447	0.000000	
AG6	0.000684054	0.00157138	0.435320	0.666553	
TME2	11458.7	1261.75	9.081619	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.126854  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.378963	0.000023

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.816229	0.664903

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.903980	0.862265

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.262735	2.513057	0.011969
Lagrange Multiplier (error)	1	3.988416	0.045814
Robust LM (error)	1	4.523578	0.033431
Kelejian-Robinson (error)	3	5.044316	0.168581
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023237	0.878843
Robust LM (lag)	1	0.558399	0.454906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.546815	0.102961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.6541	R2-adj	0.6302		
LIK	-288.189	AIC	582.378	SC	586.776
RSS	1.24484e+008	F-test	27.4199	Prob	2.06412e-007
SIG-SQ	4.29254e+006	(	2071.84	)	SIG-SQ(ML) 3.89011e+006
	1972.34	)			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3375.81	769.95	4.384449	0.000140
AG6	0.00517399	0.00188207	2.749101	0.010177
TME3	347.868	62.3991	5.574884	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.545594  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.223003	0.894490

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.012084	0.134520

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.493913	0.090913

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.211161	-1.566921	0.117133
Lagrange Multiplier (error)	1	2.576278	0.108476
Robust LM (error)	1	4.584110	0.032270
Kelejian-Robinson (error)	3	2.567238	0.463262
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.118424	0.145536
Robust LM (lag)	1	4.126256	0.042223
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.702534	0.035040

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683
LIK	-347.748	AIC	701.495
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 ( 12685.0 )
SC			705.892
Prob			2.35425e-010

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.279436	2.860572	0.004229
Lagrange Multiplier (error)	1	5.290285	0.021445
Robust LM (error)	1	12.143453	0.000493
Kelejian-Robinson (error)	3	13.301179	0.004029
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.836043	0.002953
Robust LM (lag)	1	15.689211	0.000075
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.979496	0.000028

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077811	-0.309580	0.756880
Lagrange Multiplier (error)	1	0.410198	0.521869
Robust LM (error)	1	0.882439	0.347534
Kelejian-Robinson (error)	3	9.389107	0.024541
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.037738	0.845971
Robust LM (lag)	1	0.509979	0.475148
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.920177	0.631228

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.159665	1.858027	0.063165
Lagrange Multiplier (error)	1	1.727171	0.188773
Robust LM (error)	1	7.013001	0.008092
Kelejian-Robinson (error)	3	20.852951	0.000113
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.756149	0.029194
Robust LM (lag)	1	10.041978	0.001530
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.769150	0.002782

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					

R2	0.7832	R2-adj	0.7683			
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892	
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010	
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.301205	2.753950	0.005888
Lagrange Multiplier (error)	1	5.200342	0.022582
Robust LM (error)	1	1.802153	0.179452
Kelejian-Robinson (error)	3	13.301179	0.004029
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.575525	0.058637
Robust LM (lag)	1	0.177337	0.673672
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.377679	0.067960

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078767	-0.263451	0.792203
Lagrange Multiplier (error)	1	0.355630	0.550943
Robust LM (error)	1	0.078496	0.779345
Kelejian-Robinson (error)	3	9.389107	0.024541
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.287329	0.591937
Robust LM (lag)	1	0.010196	0.919572
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.365826	0.832841

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 63.271432 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 2.940524 0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 7.648139 0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.124609	1.399260	0.161735
Lagrange Multiplier (error)	1	0.890042	0.345466
Robust LM (error)	1	2.261965	0.132586
Kelejian-Robinson (error)	3	20.852951	0.000113
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.133965	0.714356
Robust LM (lag)	1	1.505888	0.219768
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.395930	0.301808

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7832 R2-adj 0.7683  
LIK -347.748 AIC 701.495 SC 705.892  
RSS 5.14909e+009 F-test 52.3926 Prob 2.35425e-010  
SIG-SQ 1.77555e+008 ( 13325.0 ) SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 ( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 1.404133 0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 0.864925 0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.586538 0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106597	-3.731800	0.000190
Lagrange Multiplier (error)	1	4.020504	0.044950
Robust LM (error)	1	7.175420	0.007391
Kelejian-Robinson (error)	3	2.889151	0.409034
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.534937	0.002016
Robust LM (lag)	1	12.689854	0.000368
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.710357	0.000235

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028037	0.178600	0.858252
Lagrange Multiplier (error)	1	0.278125	0.597933
Robust LM (error)	1	0.479104	0.488829
Kelejian-Robinson (error)	3	3.736980	0.291302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.151143	0.697446
Robust LM (lag)	1	0.352121	0.552915
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.630246	0.729699

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 63.271432 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 2.940524 0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 7.648139 0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051456	-1.091425	0.275086
Lagrange Multiplier (error)	1	0.936831	0.333094
Robust LM (error)	1	2.890413	0.089108
Kelejian-Robinson (error)	3	3.658970	0.300722
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.868828	0.049191
Robust LM (lag)	1	5.822410	0.015823
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.759241	0.034060

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7832 R2-adj 0.7683  
LIK -347.748 AIC 701.495 SC 705.892  
RSS 5.14909e+009 F-test 52.3926 Prob 2.35425e-010  
SIG-SQ 1.77555e+008 ( 13325.0 ) SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 ( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 1.404133 0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 0.864925 0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.586538 0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022059	1.704379	0.088310
Lagrange Multiplier (error)	1	0.114554	0.735017
Robust LM (error)	1	0.951567	0.329321
Kelejian-Robinson (error)	3	2.889151	0.409034
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.921200	0.004886
Robust LM (lag)	1	8.758212	0.003082
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.872766	0.011839

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052459	-0.524423	0.599985
Lagrange Multiplier (error)	1	0.647842	0.420885
Robust LM (error)	1	0.308860	0.578381
Kelejian-Robinson (error)	3	3.736980	0.291302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.714197	0.398054
Robust LM (lag)	1	0.375214	0.540176
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.023057	0.599578

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 63.271432 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003061	1.056381	0.290794
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002206	0.962538
Robust LM (error)	1	0.443435	0.505469
Kelejian-Robinson (error)	3	3.658970	0.300722
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.881465	0.048822
Robust LM (lag)	1	4.322694	0.037607
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.324900	0.115043

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.122677	-0.494108	0.621230
Lagrange Multiplier (error)	1	0.553762	0.456784
Robust LM (error)	1	0.108808	0.741506
Kelejian-Robinson (error)	3	2.889151	0.409034
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.515825	0.060785
Robust LM (lag)	1	3.070871	0.079707
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.624633	0.163275



## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	(	18295.7	)	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008
	17417.0	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.170867	-1.246433	0.212606
Lagrange Multiplier (error)	1	1.074281	0.299980
Robust LM (error)	1	1.042678	0.307199
Kelejian-Robinson (error)	3	3.736980	0.291302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.042014	0.837594
Robust LM (lag)	1	0.010411	0.918731
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.084692	0.581383

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	(	21597.1	)	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008
	20559.8	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 63.271432 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123554	-0.483471	0.628761
Lagrange Multiplier (error)	1	0.561712	0.453571
Robust LM (error)	1	0.085247	0.770309
Kelejian-Robinson (error)	3	3.658970	0.300722
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.727543	0.188725
Robust LM (lag)	1	1.251079	0.263347
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.812790	0.403978

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112302	-3.946265	0.000079
Lagrange Multiplier (error)	1	3.724609	0.053616
Robust LM (error)	1	5.782474	0.016187
Kelejian-Robinson (error)	3	2.889151	0.409034
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.783011	0.001761
Robust LM (lag)	1	11.840877	0.000579
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.565486	0.000417

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	(	18295.7	)	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008
	17417.0	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025585	0.302263	0.762451
Lagrange Multiplier (error)	1	0.193324	0.660164
Robust LM (error)	1	0.190075	0.662854
Kelejian-Robinson (error)	3	3.736980	0.291302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004693	0.945386
Robust LM (lag)	1	0.001443	0.969698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.194767	0.907208

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	(	21597.1	)	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008
	20559.8	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051242	-1.039552	0.298548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.775451	0.378536
Robust LM (error)	1	1.800426	0.179661
Kelejian-Robinson (error)	3	3.658970	0.300722
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.159186	0.075501
Robust LM (lag)	1	4.184161	0.040803
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.959612	0.083759

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7832	R2-adj	0.7683			
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892	
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010	
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024524	1.213532	0.224927
Lagrange Multiplier (error)	1	0.106675	0.743962
Robust LM (error)	1	0.827840	0.362898
Kelejian-Robinson (error)	3	2.889151	0.409034
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.951670	0.008374
Robust LM (lag)	1	7.672835	0.005606
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.779510	0.020450

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	(	18295.7	)	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008
	17417.0	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034216	0.011161	0.991095
Lagrange Multiplier (error)	1	0.207651	0.648615
Robust LM (error)	1	0.043336	0.835095
Kelejian-Robinson (error)	3	3.736980	0.291302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.700484	0.402621
Robust LM (lag)	1	0.536168	0.464025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.743819	0.689417

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	(	21597.1	)	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008
	20559.8	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013228	0.526039	0.598861
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031036	0.860160
Robust LM (error)	1	0.235413	0.627539
Kelejian-Robinson (error)	3	3.658970	0.300722
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.604046	0.057639
Robust LM (lag)	1	3.808423	0.050995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.839459	0.146647

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7832	R2-adj	0.7683			
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892	
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010	
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.360421	-0.808833	0.418611
Lagrange Multiplier (error)	1	0.779421	0.377318
Robust LM (error)	1	1.026434	0.310998
Kelejian-Robinson (error)	3	40.759738	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.128789	0.719691
Robust LM (lag)	1	0.375802	0.539858
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.155223	0.561237

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.107841	-0.221561	0.824656
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069778	0.791661
Robust LM (error)	1	0.038419	0.844605
Kelejian-Robinson (error)	3	133.896534	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.074221	0.785288
Robust LM (lag)	1	0.042862	0.835986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.112640	0.945237

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.758723
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.591503	-1.458069	0.144822
Lagrange Multiplier (error)	1	2.099256	0.147371
Robust LM (error)	1	2.034904	0.153724
Kelejian-Robinson (error)	3	15.677266	0.001320
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.131650	0.716728
Robust LM (lag)	1	0.067298	0.795313
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.166554	0.338485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683
LIK	-347.748	AIC	701.495 SC 705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926 Prob 2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008 ( 12685.0 )	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 (

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071015	0.706875	0.479644
Lagrange Multiplier (error)	1	0.141208	0.707083
Robust LM (error)	1	0.545485	0.460168
Kelejian-Robinson (error)	3	14.713767	0.002078
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.165722	0.075199



Robust LM (lag)	1	3.569999	0.058832
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.711207	0.156359

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007979	0.284369	0.776128
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001783	0.966322
Robust LM (error)	1	0.060921	0.805046
Kelejian-Robinson (error)	3	34.553561	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.478509	0.489099
Robust LM (lag)	1	0.537647	0.463409
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.539430	0.763597

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.071844	0.733347	0.463347
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144523	0.703825
Robust LM (error)	1	0.768079	0.380812
Kelejian-Robinson (error)	3	18.422961	0.000360
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.270760	0.131835
Robust LM (lag)	1	2.894315	0.088893
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.038839	0.218839

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683
LIK	-347.748	AIC	701.495 SC 705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926 Prob 2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008 ( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008 ( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.113992	1.209448	0.226491
Lagrange Multiplier (error)	1	0.584741	0.444460

Robust LM (error)	1	1.441374	0.229917
Kelejian-Robinson (error)	3	11.801117	0.008096
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.782192	0.051801
Robust LM (lag)	1	4.638826	0.031256
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.223566	0.073404

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029789	0.524665	0.599816
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039932	0.841613
Robust LM (error)	1	0.138591	0.709686
Kelejian-Robinson (error)	3	23.935524	0.000026
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.268339	0.604448
Robust LM (lag)	1	0.366997	0.544646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.406930	0.815899

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762		
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432		

TME3 1770.48 433.723 4.082064 0.000320

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079918	0.961327	0.336388
Lagrange Multiplier (error)	1	0.287407	0.591887
Robust LM (error)	1	1.187377	0.275859
Kelejian-Robinson (error)	3	14.013927	0.002886
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.508341	0.113245
Robust LM (lag)	1	3.408311	0.064869
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.695717	0.157574

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.124861	1.834201	0.066624
Lagrange Multiplier (error)	1	1.153677	0.282781
Robust LM (error)	1	2.541889	0.110862
Kelejian-Robinson (error)	3	16.809472	0.000773
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.848112	0.008874
Robust LM (lag)	1	8.236324	0.004106
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.390001	0.009141

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000		
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836		
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.678355		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010096	0.316646	0.751513
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007543	0.930789
Robust LM (error)	1	0.025402	0.873368
Kelejian-Robinson (error)	3	5.441570	0.142175
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.744209	0.388316
Robust LM (lag)	1	0.762068	0.382682
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.769611	0.680583

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799	
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450	
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	(	20559.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091436	1.472869	0.140786
Lagrange Multiplier (error)	1	0.618676	0.431540
Robust LM (error)	1	1.902518	0.167797
Kelejian-Robinson (error)	3	21.949742	0.000067
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.589667	0.058140
Robust LM (lag)	1	4.873509	0.027272
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.492185	0.064178

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7832 R2-adj 0.7683  
LIK -347.748 AIC 701.495 SC 705.892  
RSS 5.14909e+009 F-test 52.3926 Prob 2.35425e-010  
SIG-SQ 1.77555e+008 ( 13325.0 ) SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 ( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.102292	1.911706	0.055914
Lagrange Multiplier (error)	1	1.046365	0.306346
Robust LM (error)	1	2.517183	0.112612
Kelejian-Robinson (error)	3	15.537626	0.001410
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.492854	0.003565
Robust LM (lag)	1	9.963672	0.001597
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.010037	0.004066

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5913 R2-adj 0.5632  
 LIK -357.892 AIC 721.785 SC 726.182  
 RSS 9.70722e+009 F-test 20.9824 Prob 2.31547e-006  
 SIG-SQ 3.34732e+008 ( 18295.7 ) SIG-SQ(ML) 3.03351e+008 ( 17417.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009720	0.667481	0.504465
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009448	0.922566
Robust LM (error)	1	0.236024	0.627092
Kelejian-Robinson (error)	3	3.234139	0.356915
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.844612	0.174411
Robust LM (lag)	1	2.071188	0.150105
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.080636	0.353342

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.4306 R2-adj 0.3913  
 LIK -363.201 AIC 732.402 SC 736.799

RSS 1.35266e+010 F-test 10.9636 Prob 0.000284450  
 SIG-SQ 4.66435e+008 ( 21597.1 ) SIG-SQ(ML) 4.22707e+008 ( 20559.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087823	1.752563	0.079677
Lagrange Multiplier (error)	1	0.771296	0.379816
Robust LM (error)	1	2.205843	0.137489
Kelejian-Robinson (error)	3	29.381292	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.878744	0.048901
Robust LM (lag)	1	5.313290	0.021163
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.084586	0.047725

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7832 R2-adj 0.7683  
 LIK -347.748 AIC 701.495 SC 705.892  
 RSS 5.14909e+009 F-test 52.3926 Prob 2.35425e-010  
 SIG-SQ 1.77555e+008 ( 13325.0 ) SIG-SQ(ML) 1.60909e+008 ( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.110765	1.789899	0.073470
Lagrange Multiplier (error)	1	1.371215	0.241603
Robust LM (error)	1	3.539540	0.059922
Kelejian-Robinson (error)	3	5.246210	0.154631
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.899789	0.008621
Robust LM (lag)	1	9.068114	0.002601
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.439330	0.005409

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034532	-0.008634	0.993111
Lagrange Multiplier (error)	1	0.133276	0.715059
Robust LM (error)	1	0.110018	0.740124
Kelejian-Robinson (error)	3	3.147477	0.369441
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023485	0.878203
Robust LM (lag)	1	0.000227	0.987992
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.133502	0.935428

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
----	--------	--------	--------	--	--	--

LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	( 20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762	
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432	
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014138	0.225952	0.821239
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022340	0.881185
Robust LM (error)	1	0.479524	0.488638
Kelejian-Robinson (error)	3	2.940155	0.400944
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.365997	0.036663
Robust LM (lag)	1	4.823180	0.028079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.845520	0.088677

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042178	-0.101026	0.919530
Lagrange Multiplier (error)	1	0.199313	0.655276
Robust LM (error)	1	0.090486	0.763560
Kelejian-Robinson (error)	3	9.185246	0.026927
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.878125	0.008726
Robust LM (lag)	1	6.769297	0.009274
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.968611	0.030675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005494	0.289025	0.772562
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003382	0.953625
Robust LM (error)	1	0.112598	0.737205
Kelejian-Robinson (error)	3	1.504855	0.681150
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.335962	0.562169
Robust LM (lag)	1	0.445178	0.504634
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.448560	0.799091

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
----	--------	--------	--------	--	--	--

LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	( 20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762	
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432	
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.150848	-1.433576	0.151693
Lagrange Multiplier (error)	1	2.549408	0.110336
Robust LM (error)	1	1.012725	0.314251
Kelejian-Robinson (error)	3	8.393008	0.038551
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.363484	0.124205
Robust LM (lag)	1	0.826802	0.363199
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.376209	0.184870

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.145986	-1.178591	0.238561
Lagrange Multiplier (error)	1	1.780135	0.182133
Robust LM (error)	1	2.309944	0.128549
Kelejian-Robinson (error)	3	5.782819	0.122668
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.173247	0.677242
Robust LM (lag)	1	0.703056	0.401759
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.483191	0.288923

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	(	17417.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103610	-0.748905	0.453914
Lagrange Multiplier (error)	1	0.896682	0.343673
Robust LM (error)	1	1.544125	0.214005
Kelejian-Robinson (error)	3	19.705194	0.000195
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.147758	0.700687
Robust LM (lag)	1	0.795201	0.372532
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.691883	0.429153

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
----	--------	--------	--------	--	--	--

LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	( 20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762	
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432	
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006918	0.338752	0.734797
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003998	0.949585
Robust LM (error)	1	0.619900	0.431085
Kelejian-Robinson (error)	3	2.499809	0.475326
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.984669	0.158899
Robust LM (lag)	1	2.600571	0.106825
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.604569	0.271910

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.7832	R2-adj	0.7683		
LIK	-347.748	AIC	701.495	SC	705.892
RSS	5.14909e+009	F-test	52.3926	Prob	2.35425e-010
SIG-SQ	1.77555e+008	( 13325.0 )	SIG-SQ(ML)	1.60909e+008	( 12685.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	41815	3242.51	12.895865	0.000000
AG6	0.0208145	0.00747613	2.784128	0.009351
TME	2630.01	275.765	9.537138	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.398819

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.404133	0.495560

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.864925	0.648909

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.586538	0.468389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.322999	-2.442544	0.014584
Lagrange Multiplier (error)	1	6.027909	0.014081
Robust LM (error)	1	8.149868	0.004306
Kelejian-Robinson (error)	3	8.275003	0.040657
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.658423	0.197816
Robust LM (lag)	1	3.780382	0.051857
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.808291	0.007416

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5913	R2-adj	0.5632			
LIK	-357.892	AIC	721.785	SC	726.182	
RSS	9.70722e+009	F-test	20.9824	Prob	2.31547e-006	
SIG-SQ	3.34732e+008	( 18295.7 )	SIG-SQ(ML)	3.03351e+008	( 17417.0 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42865.7	4475.27	9.578359	0.000000
AG6	-0.0284827	0.0139805	-2.037314	0.050836
TME2	16501.1	2804.06	5.884715	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.678355

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	223.807238	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.294976	0.862873

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.278774	0.510016

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067828	0.831846	0.405496
Lagrange Multiplier (error)	1	0.265815	0.606153
Robust LM (error)	1	0.568147	0.450996
Kelejian-Robinson (error)	3	0.971522	0.808142
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.196674	0.657419
Robust LM (lag)	1	0.499006	0.479937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.764821	0.682215

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4306	R2-adj	0.3913			
----	--------	--------	--------	--	--	--

LIK	-363.201	AIC	732.402	SC	736.799
RSS	1.35266e+010	F-test	10.9636	Prob	0.000284450
SIG-SQ	4.66435e+008	( 21597.1 )	SIG-SQ(ML)	4.22707e+008	( 20559.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	24283.7	8325.66	2.916729	0.006762	
AG6	0.0101895	0.012799	0.796119	0.432432	
TME3	1770.48	433.723	4.082064	0.000320	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.758723  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	63.271432	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.940524	0.229865

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.648139	0.176723

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.166778	-1.140283	0.254168
Lagrange Multiplier (error)	1	1.607100	0.204900
Robust LM (error)	1	2.759055	0.096705
Kelejian-Robinson (error)	3	3.273107	0.351403
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.374842	0.540377
Robust LM (lag)	1	1.526797	0.216594
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.133897	0.208681

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5946	R2-adj	0.5667
LIK	-312.678	AIC	631.355
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)
			1.79748e+007 ( 4239.67 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039869	0.741942	0.458122
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107695	0.742784
Robust LM (error)	1	1.979024	0.159493
Kelejian-Robinson (error)	3	23.817343	0.000027
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.371989	0.066314
Robust LM (lag)	1	5.243318	0.022031
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.351013	0.068872

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.7756	R2-adj	0.7602		
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.173000	2.036355	0.041715
Lagrange Multiplier (error)	1	2.027709	0.154453
Robust LM (error)	1	1.750015	0.185875
Kelejian-Robinson (error)	3	4.488454	0.213322
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.284333	0.593875
Robust LM (lag)	1	0.006640	0.935056
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.034349	0.361615

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.4555	R2-adj	0.4179		
----	--------	--------	--------	--	--

LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	( 4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777	
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874	
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 29.676917 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.938589 0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 8.933943 0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.230964	2.610889	0.009031
Lagrange Multiplier (error)	1	3.614117	0.057291
Robust LM (error)	1	9.445748	0.002116
Kelejian-Robinson (error)	3	6.922504	0.074409
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.298914	0.129464
Robust LM (lag)	1	8.130545	0.004353
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.744662	0.002816

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5946	R2-adj	0.5667
LIK	-312.678	AIC	631.355
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML) 1.79748e+007 ( 4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244
TME	9.83128	1.57963	6.223793

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 77.535552 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 1.459429 0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022330	0.164334	0.869468
Lagrange Multiplier (error)	1	0.028581	0.865749
Robust LM (error)	1	5.982893	0.014445
Kelejian-Robinson (error)	3	23.817343	0.000027
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.241836	0.071780
Robust LM (lag)	1	9.196147	0.002425
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.224729	0.009928

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7756	R2-adj	0.7602		
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.334349	3.205379	0.001349
Lagrange Multiplier (error)	1	6.407813	0.011362
Robust LM (error)	1	5.118687	0.023670
Kelejian-Robinson (error)	3	4.488454	0.213322
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.443653	0.229549
Robust LM (lag)	1	0.154528	0.694246
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.562340	0.037584

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4555	R2-adj	0.4179		
----	--------	--------	--------	--	--

LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	( 4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777	
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874	
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.269403	2.682432	0.007309
Lagrange Multiplier (error)	1	4.160194	0.041385
Robust LM (error)	1	1.658756	0.197771
Kelejian-Robinson (error)	3	6.922504	0.074409
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.523306	0.112175
Robust LM (lag)	1	0.021868	0.882440
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.182061	0.123560

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				

R2	0.5946	R2-adj	0.5667		
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	( 4239.67 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026985	0.245618	0.805978
Lagrange Multiplier (error)	1	0.257643	0.611744
Robust LM (error)	1	1.209752	0.271381
Kelejian-Robinson (error)	3	4.907202	0.178720
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.253419	0.071275
Robust LM (lag)	1	4.205528	0.040292
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.463171	0.107358

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.7756	R2-adj	0.7602		
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.113396	-4.707201	0.000003
Lagrange Multiplier (error)	1	4.549680	0.032925
Robust LM (error)	1	5.082522	0.024168
Kelejian-Robinson (error)	3	1.950085	0.582831
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.036667	0.848145
Robust LM (lag)	1	0.569509	0.450454
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.119189	0.077336

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.133499		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068723	-2.668828	0.007612
Lagrange Multiplier (error)	1	1.671062	0.196116
Robust LM (error)	1	3.414948	0.064608
Kelejian-Robinson (error)	3	3.333656	0.342986
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.554697	0.212443
Robust LM (lag)	1	3.298583	0.069340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.969645	0.083340

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.068075
------------------------------------	----------

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082165	-1.239227	0.215262
Lagrange Multiplier (error)	1	1.589310	0.207425
Robust LM (error)	1	0.703324	0.401669
Kelejian-Robinson (error)	3	4.907202	0.178720
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.150921	0.142484
Robust LM (lag)	1	1.264935	0.260719
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.854244	0.239999

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7756 R2-adj 0.7602

LIK -303.212 AIC 612.424 SC 616.821

RSS 3.18333e+008 F-test 50.1291 Prob 3.87822e-010

SIG-SQ 1.09770e+007 ( 3313.16 ) SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.019203	1.666198	0.095674
Lagrange Multiplier (error)	1	0.086815	0.768266
Robust LM (error)	1	0.074231	0.785273
Kelejian-Robinson (error)	3	1.950085	0.582831
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014718	0.903441
Robust LM (lag)	1	0.002134	0.963158

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.088949 0.956500

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ 2.66425e+007 ( 5161.64 ) SIG-SQ(ML) 2.41448e+007 ( 4913.73 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018521	0.657867	0.510624
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080758	0.776272
Robust LM (error)	1	0.000001	0.999351
Kelejian-Robinson (error)	3	3.333656	0.342986
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.550343	0.458177
Robust LM (lag)	1	0.469586	0.493178
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.550344	0.759441

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ 1.98342e+007 ( 4453.57 ) SIG-SQ(ML) 1.79748e+007 ( 4239.67 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS



MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.348450	-2.271492	0.023117
Lagrange Multiplier (error)	1	4.467672	0.034542
Robust LM (error)	1	3.881878	0.048810
Kelejian-Robinson (error)	3	4.907202	0.178720
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.597348	0.439592
Robust LM (lag)	1	0.011554	0.914402
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.479226	0.106500

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7756	R2-adj	0.7602		
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021688	0.671623	0.501824
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017307	0.895335
Robust LM (error)	1	0.001060	0.974027
Kelejian-Robinson (error)	3	1.950085	0.582831
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.508309	0.475872

Robust LM (lag)	1	0.492062	0.483009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.509369	0.775161

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.133499		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.107376	-0.319513	0.749338
Lagrange Multiplier (error)	1	0.424245	0.514827
Robust LM (error)	1	0.674163	0.411604
Kelejian-Robinson (error)	3	3.333656	0.342986
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.071497	0.789169
Robust LM (lag)	1	0.321416	0.570758
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.745661	0.688782

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.068075
------------------------------------	----------

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032539	-0.009824	0.992162
Lagrange Multiplier (error)	1	0.312680	0.576040
Robust LM (error)	1	0.995670	0.318360
Kelejian-Robinson (error)	3	4.907202	0.178720
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.873581	0.049052
Robust LM (lag)	1	4.556570	0.032793
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.869251	0.087631

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7756 R2-adj 0.7602

LIK -303.212 AIC 612.424 SC 616.821

RSS 3.18333e+008 F-test 50.1291 Prob 3.87822e-010

SIG-SQ 1.09770e+007 ( 3313.16 ) SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109006	-4.506946	0.000007
Lagrange Multiplier (error)	1	3.509182	0.061030
Robust LM (error)	1	3.612470	0.057348
Kelejian-Robinson (error)	3	1.950085	0.582831
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000664	0.979439
Robust LM (lag)	1	0.103952	0.747137

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.613134 0.164217

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066958	-2.339718	0.019298
Lagrange Multiplier (error)	1	1.324052	0.249866
Robust LM (error)	1	2.575961	0.108498
Kelejian-Robinson (error)	3	3.333656	0.342986
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.597785	0.107013
Robust LM (lag)	1	3.849694	0.049755
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.173746	0.075255

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068089	-0.590638	0.554763
Lagrange Multiplier (error)	1	0.822276	0.364516
Robust LM (error)	1	0.149715	0.698808
Kelejian-Robinson (error)	3	4.907202	0.178720
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.148852	0.075980
Robust LM (lag)	1	2.476291	0.115575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.298566	0.192188

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7756 R2-adj 0.7602

LIK -303.212 AIC 612.424 SC 616.821

RSS 3.18333e+008 F-test 50.1291 Prob 3.87822e-010

SIG-SQ 1.09770e+007 ( 3313.16 ) SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000876	0.756263	0.449492
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000136	0.990693
Robust LM (error)	1	0.011039	0.916321
Kelejian-Robinson (error)	3	1.950085	0.582831
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.143956	0.704379
Robust LM (lag)	1	0.154859	0.693934

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.154995 0.925429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034668	0.109911	0.912480
Lagrange Multiplier (error)	1	0.213168	0.644295
Robust LM (error)	1	0.012247	0.911880
Kelejian-Robinson (error)	3	3.333656	0.342986
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.046506	0.306313
Robust LM (lag)	1	0.845585	0.357804
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.058753	0.588972

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.471614	-1.046248	0.295446
Lagrange Multiplier (error)	1	1.334517	0.248003
Robust LM (error)	1	1.364369	0.242782
Kelejian-Robinson (error)	3	92.096694	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028191	0.866660
Robust LM (lag)	1	0.058044	0.809615
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.392561	0.498436

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7756	R2-adj	0.7602
LIK	-303.212	AIC	612.424 SC 616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291 Prob 3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007 ( 3154.03 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006 ( )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123152	-0.210929	0.832943
Lagrange Multiplier (error)	1	0.090999	0.762911
Robust LM (error)	1	0.074568	0.784799
Kelejian-Robinson (error)	3	2.736488	0.434062
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027948	0.867231

Robust LM (lag)	1	0.011516	0.914540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.102516	0.950034

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.133499		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC1 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.382558	-0.843942	0.398702
Lagrange Multiplier (error)	1	0.878106	0.348721
Robust LM (error)	1	1.702212	0.191999
Kelejian-Robinson (error)	3	4.749788	0.191063
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.499066	0.479911
Robust LM (lag)	1	1.323172	0.250023
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.201278	0.332658

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053460	-0.100100	0.920265
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080023	0.777266
Robust LM (error)	1	0.005595	0.940373
Kelejian-Robinson (error)	3	36.006615	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.611213	0.204321
Robust LM (lag)	1	1.536785	0.215097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.616808	0.445569

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7756 R2-adj 0.7602  
 LIK -303.212 AIC 612.424 SC 616.821  
 RSS 3.18333e+008 F-test 50.1291 Prob 3.87822e-010  
 SIG-SQ 1.09770e+007 ( 3313.16 ) SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007206	0.270960	0.786421
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001454	0.969584

Robust LM (error)	1	0.000987	0.974933
Kelejian-Robinson (error)	3	0.683360	0.877111
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001170	0.972716
Robust LM (lag)	1	0.000703	0.978844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.002157	0.998922

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.133499		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077489	-0.250810	0.801961
Lagrange Multiplier (error)	1	0.168129	0.681780
Robust LM (error)	1	0.069613	0.791901
Kelejian-Robinson (error)	3	12.399603	0.006132
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.237249	0.626200
Robust LM (lag)	1	0.138733	0.709543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.306862	0.857760

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		

TME 9.83128 1.57963 6.223793 0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038804	-0.037356	0.970201
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067760	0.794626
Robust LM (error)	1	0.021689	0.882917
Kelejian-Robinson (error)	3	33.102583	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.884603	0.169812
Robust LM (lag)	1	1.838532	0.175123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.906292	0.385526

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7756	R2-adj	0.7602		
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018035	0.122671	0.902367
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014637	0.903705
Robust LM (error)	1	0.007874	0.929292
Kelejian-Robinson (error)	3	0.666637	0.881022
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022612	0.880471
Robust LM (lag)	1	0.015849	0.899816
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.030486	0.984873

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777		
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874		
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.133499		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059469	-0.188551	0.850444
Lagrange Multiplier (error)	1	0.159144	0.689946
Robust LM (error)	1	0.025280	0.873672
Kelejian-Robinson (error)	3	16.783412	0.000783
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.534779	0.464604
Robust LM (lag)	1	0.400915	0.526617
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.560059	0.755762

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011370	0.298715	0.765158
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009567	0.922082
Robust LM (error)	1	0.144079	0.704259
Kelejian-Robinson (error)	3	40.785298	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.096192	0.078476
Robust LM (lag)	1	3.230704	0.072270
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.240271	0.197872

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.7756	R2-adj	0.7602
LIK	-303.212	AIC	612.424
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014958	0.250169	0.802456
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016557	0.897617
Robust LM (error)	1	0.000160	0.989897
Kelejian-Robinson (error)	3	0.459511	0.927692
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.299165	0.584406
Robust LM (lag)	1	0.282769	0.594892
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.299326	0.860998

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	(	4913.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051105	-0.118964	0.905304
Lagrange Multiplier (error)	1	0.193269	0.660210
Robust LM (error)	1	0.003592	0.952206
Kelejian-Robinson (error)	3	20.334179	0.000145
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.581225	0.208584
Robust LM (lag)	1	1.391549	0.238144
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.584818	0.452753

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	

RSS 5.75193e+008 F-test 21.2681 Prob 2.06132e-006  
 SIG-SQ 1.98342e+007 ( 4453.57 ) SIG-SQ(ML) 1.79748e+007 ( 4239.67 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043548	-0.076318	0.939166
Lagrange Multiplier (error)	1	0.189643	0.663214
Robust LM (error)	1	0.001440	0.969728
Kelejian-Robinson (error)	3	27.930894	0.000004
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.427590	0.119216
Robust LM (lag)	1	2.239388	0.134534
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.429030	0.296854

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7756 R2-adj 0.7602  
 LIK -303.212 AIC 612.424 SC 616.821  
 RSS 3.18333e+008 F-test 50.1291 Prob 3.87822e-010  
 SIG-SQ 1.09770e+007 ( 3313.16 ) SIG-SQ(ML) 9.94791e+006 ( 3154.03 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.111203	2.056621	0.039723
Lagrange Multiplier (error)	1	1.236611	0.266125
Robust LM (error)	1	1.368610	0.242051
Kelejian-Robinson (error)	3	3.876593	0.275102
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.024696	0.875127
Robust LM (lag)	1	0.156695	0.692218
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.393306	0.498250

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4555	R2-adj	0.4179
LIK	-317.399	AIC	640.799
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML) 2.41448e+007 ( 4913.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045438	1.201956	0.229380
Lagrange Multiplier (error)	1	0.206460	0.649556
Robust LM (error)	1	0.542431	0.461427
Kelejian-Robinson (error)	3	8.234416	0.041407
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.717517	0.396960
Robust LM (lag)	1	1.053488	0.304705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.259948	0.532606

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014559	0.229864	0.818197
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023691	0.877673
Robust LM (error)	1	0.620572	0.430835
Kelejian-Robinson (error)	3	2.362528	0.500648
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.101326	0.013508
Robust LM (lag)	1	6.698207	0.009651
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.721898	0.034702

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7756	R2-adj	0.7602			
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821	
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010	
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	(	3154.03 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000		
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594		
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030230	0.073051	0.941766
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102134	0.749284
Robust LM (error)	1	0.087171	0.767805
Kelejian-Robinson (error)	3	2.737924	0.433821
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.139523	0.041893
Robust LM (lag)	1	4.124560	0.042265
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.226694	0.120833

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4555	R2-adj	0.4179
LIK	-317.399	AIC	640.799
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML) 2.41448e+007 ( 4913.73 )
Prob			0.000148749

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006020	0.430270	0.666999
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004050	0.949259
Robust LM (error)	1	1.264970	0.260712
Kelejian-Robinson (error)	3	0.222881	0.973814
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.529121	0.006071
Robust LM (lag)	1	8.790042	0.003029
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.794092	0.012314

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.037636	0.818940	0.412821
Lagrange Multiplier (error)	1	0.158698	0.690358
Robust LM (error)	1	2.019275	0.155313
Kelejian-Robinson (error)	3	5.364025	0.147001
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.720432	0.029806
Robust LM (lag)	1	6.581008	0.010307
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.739707	0.034395

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7756	R2-adj	0.7602			
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821	
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010	
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	(	3154.03 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000		
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594		
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002830	0.403521	0.686565
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000898	0.976100
Robust LM (error)	1	0.405030	0.524503
Kelejian-Robinson (error)	3	1.771891	0.621071
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.728393	0.098578
Robust LM (lag)	1	3.132525	0.076745
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.133423	0.208730

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.4555	R2-adj	0.4179			
LIK	-317.399	AIC	640.799	SC	645.196	
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279	Prob	0.000148749	
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML)	2.41448e+007	( 4913.73 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067273	-0.410652	0.681327
Lagrange Multiplier (error)	1	0.507034	0.476425
Robust LM (error)	1	0.212505	0.644811
Kelejian-Robinson (error)	3	6.767896	0.079675
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.406738	0.020059
Robust LM (lag)	1	5.112208	0.023758
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.619243	0.060228

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056556	-0.273001	0.784852
Lagrange Multiplier (error)	1	0.267173	0.605235
Robust LM (error)	1	0.054817	0.814884
Kelejian-Robinson (error)	3	6.795038	0.078726
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.972094	0.160226
Robust LM (lag)	1	1.759739	0.184657
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.026912	0.362962

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7756	R2-adj	0.7602			
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821	
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010	
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	(	3154.03 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000		
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594		
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003955	0.333313	0.738898
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001307	0.971165
Robust LM (error)	1	0.021372	0.883770
Kelejian-Robinson (error)	3	0.469165	0.925612
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.073445	0.786386
Robust LM (lag)	1	0.093510	0.759761
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.094817	0.953698

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4555	R2-adj	0.4179
LIK	-317.399	AIC	640.799
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML) 2.41448e+007 ( 4913.73 )
SC			645.196
Prob			0.000148749

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.150582	-1.282235	0.199760
Lagrange Multiplier (error)	1	1.893981	0.168754
Robust LM (error)	1	3.350562	0.067182
Kelejian-Robinson (error)	3	5.218710	0.156465
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032829	0.856220
Robust LM (lag)	1	1.489410	0.222308
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.383391	0.184207

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5946	R2-adj	0.5667			
LIK	-312.678	AIC	631.355	SC	635.753	
RSS	5.75193e+008	F-test	21.2681	Prob	2.06132e-006	
SIG-SQ	1.98342e+007	( 4453.57 )	SIG-SQ(ML)	1.79748e+007	(	4239.67 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8704.42	1286.72	6.764799	0.000000		
AG6	-0.00102906	0.00222142	-0.463244	0.646647		
TME	9.83128	1.57963	6.223793	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.068075

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	77.535552	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.459429	0.482046

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.265182	0.384381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.471071	-3.786126	0.000153
Lagrange Multiplier (error)	1	12.821466	0.000343
Robust LM (error)	1	19.357160	0.000011
Kelejian-Robinson (error)	3	13.602201	0.003500
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.123900	0.289080
Robust LM (lag)	1	7.659594	0.005647
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.481060	0.000036

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7756	R2-adj	0.7602			
LIK	-303.212	AIC	612.424	SC	616.821	
RSS	3.18333e+008	F-test	50.1291	Prob	3.87822e-010	
SIG-SQ	1.09770e+007	( 3313.16 )	SIG-SQ(ML)	9.94791e+006	(	3154.03 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	7784.55	974.178	7.990891	0.000000		
AG6	-0.0038873	0.00174257	-2.230780	0.033594		
TME2	38.3761	3.97108	9.663894	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.409608

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.099410	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.808844	0.404776

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.053750	0.106939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.113894	-0.750750	0.452803
Lagrange Multiplier (error)	1	0.749486	0.386639
Robust LM (error)	1	3.135799	0.076591
Kelejian-Robinson (error)	3	4.217034	0.238962
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.516539	0.018837
Robust LM (lag)	1	7.902852	0.004936
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.652337	0.013218

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.4555	R2-adj	0.4179
LIK	-317.399	AIC	640.799
RSS	7.72632e+008	F-test	12.1279
SIG-SQ	2.66425e+007	( 5161.64 )	SIG-SQ(ML) 2.41448e+007 ( 4913.73 )
Prob	0.000148749		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1310.16	3249.61	-0.403175	0.689777
AG6	0.000964439	0.00248588	0.387967	0.700874
TME3	3681.9	795.422	4.628865	0.000071

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.133499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.676917	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.938589	0.379351

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.933943	0.111728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070674	-0.433895	0.664365
Lagrange Multiplier (error)	1	0.288588	0.591127
Robust LM (error)	1	2.857682	0.090938
Kelejian-Robinson (error)	3	0.073978	0.994766
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.467521	0.034545
Robust LM (lag)	1	7.036614	0.007986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.325202	0.025666

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.067935	0.981255	0.326467
Lagrange Multiplier (error)	1	0.312681	0.576040
Robust LM (error)	1	3.860470	0.049436
Kelejian-Robinson (error)	3	29.502151	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.276800	0.021611
Robust LM (lag)	1	8.824589	0.002972
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.137270	0.010372

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063329	1.018453	0.308463
Lagrange Multiplier (error)	1	0.271720	0.602180
Robust LM (error)	1	1.613531	0.203996
Kelejian-Robinson (error)	3	29.519437	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.439511	0.019686
Robust LM (lag)	1	6.781322	0.009212
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.053041	0.029407

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )
SC			698.529
Prob			5.87740e-006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.098464	1.373856	0.169487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.656857	0.417672
Robust LM (error)	1	3.603446	0.057660
Kelejian-Robinson (error)	3	15.242200	0.001621
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.656220	0.055860
Robust LM (lag)	1	6.602808	0.010182
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.259665	0.026521

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.006670	0.378735	0.704885
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002550	0.959726
Robust LM (error)	1	3.263785	0.070825
Kelejian-Robinson (error)	3	29.502151	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.293802	0.129891
Robust LM (lag)	1	5.555037	0.018428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.557587	0.062113

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021593	0.570409	0.568401
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026726	0.870141
Robust LM (error)	1	0.001240	0.971910
Kelejian-Robinson (error)	3	29.519437	0.000002
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.076658	0.781879
Robust LM (lag)	1	0.051172	0.821036
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.077898	0.961800

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5642	R2-adj	0.5342			
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529	
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006	
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	(	11306.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673		
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001		
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.082641	1.120584	0.262465
Lagrange Multiplier (error)	1	0.391473	0.531526
Robust LM (error)	1	0.179442	0.671854
Kelejian-Robinson (error)	3	15.242200	0.001621
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.212446	0.644857
Robust LM (lag)	1	0.000415	0.983753
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.391887	0.822059

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051503	-0.972510	0.330797
Lagrange Multiplier (error)	1	0.938537	0.332654
Robust LM (error)	1	1.780577	0.182078
Kelejian-Robinson (error)	3	10.900478	0.012276
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.002732	0.316650
Robust LM (lag)	1	1.844772	0.174393
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.783309	0.248664

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031842	-0.097061	0.922678
Lagrange Multiplier (error)	1	0.358751	0.549201
Robust LM (error)	1	0.165686	0.683975
Kelejian-Robinson (error)	3	8.589668	0.035274
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.124660	0.288917
Robust LM (lag)	1	0.931596	0.334449
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.290346	0.524572

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131 SC 698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747 Prob 5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008 ( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008 ( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042963	-1.076714	0.281608
Lagrange Multiplier (error)	1	0.653093	0.419009
Robust LM (error)	1	1.000387	0.317217
Kelejian-Robinson (error)	3	8.429161	0.037927
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.202034	0.653084
Robust LM (lag)	1	0.549328	0.458592
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.202421	0.548148

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008 (	11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008 (		
	11317.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.110344	-2.028974	0.042461
Lagrange Multiplier (error)	1	2.866378	0.090448
Robust LM (error)	1	1.886149	0.169637
Kelejian-Robinson (error)	3	10.900478	0.012276
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.517742	0.217962
Robust LM (lag)	1	0.537513	0.463465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.403891	0.182328

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007 (	6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007 (		
	6068.61 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048911	-0.308824	0.757456
Lagrange Multiplier (error)	1	0.563174	0.452984
Robust LM (error)	1	1.225115	0.268359
Kelejian-Robinson (error)	3	8.589668	0.035274
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.603967	0.106597
Robust LM (lag)	1	3.265908	0.070734
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.829082	0.147410

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5642	R2-adj	0.5342			
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529	
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006	
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	(	11306.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673		
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001		
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.085936	-1.312345	0.189404
Lagrange Multiplier (error)	1	1.738539	0.187324
Robust LM (error)	1	1.839315	0.175031
Kelejian-Robinson (error)	3	8.429161	0.037927
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019641	0.888544
Robust LM (lag)	1	0.120418	0.728582
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.858957	0.394760

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.508691	-3.534821	0.000408
Lagrange Multiplier (error)	1	9.521543	0.002031
Robust LM (error)	1	8.882743	0.002879
Kelejian-Robinson (error)	3	10.900478	0.012276
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.667610	0.413886
Robust LM (lag)	1	0.028810	0.865219
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.550353	0.008437

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.225220	-1.387114	0.165407
Lagrange Multiplier (error)	1	1.866442	0.171883
Robust LM (error)	1	2.930937	0.086897
Kelejian-Robinson (error)	3	8.589668	0.035274
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.765575	0.096312
Robust LM (lag)	1	3.830070	0.050341
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.696512	0.057945

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5642	R2-adj	0.5342			
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529	
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006	
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	(	11306.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673		
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001		
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.316348	-2.017440	0.043650
Lagrange Multiplier (error)	1	3.682383	0.054990
Robust LM (error)	1	5.358927	0.020616
Kelejian-Robinson (error)	3	8.429161	0.037927
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.441160	0.506563
Robust LM (lag)	1	2.117704	0.145605
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.800087	0.055021

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059693	-1.333178	0.182474
Lagrange Multiplier (error)	1	1.052333	0.304970
Robust LM (error)	1	1.986976	0.158657
Kelejian-Robinson (error)	3	10.900478	0.012276
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.802271	0.094131
Robust LM (lag)	1	3.736914	0.053223
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.789247	0.091207

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019339	0.623280	0.533101
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110453	0.739629
Robust LM (error)	1	0.146911	0.701505
Kelejian-Robinson (error)	3	8.589668	0.035274
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.143479	0.704847
Robust LM (lag)	1	0.179937	0.671427
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.290390	0.864854

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )
			Prob 5.87740e-006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040590	-0.782973	0.433643
Lagrange Multiplier (error)	1	0.486568	0.485462
Robust LM (error)	1	0.884624	0.346938
Kelejian-Robinson (error)	3	8.429161	0.037927
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.941026	0.332014
Robust LM (lag)	1	1.339082	0.247196
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.825649	0.401389

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.120403	-1.646082	0.099747
Lagrange Multiplier (error)	1	2.571212	0.108824
Robust LM (error)	1	1.719166	0.189800
Kelejian-Robinson (error)	3	10.900478	0.012276
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.364744	0.242717
Robust LM (lag)	1	0.512698	0.473973
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.083909	0.213962

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076243	-0.783969	0.433058
Lagrange Multiplier (error)	1	1.030999	0.309924
Robust LM (error)	1	1.648908	0.199108
Kelejian-Robinson (error)	3	8.589668	0.035274
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.751377	0.185704
Robust LM (lag)	1	2.369286	0.123744
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.400285	0.182657

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5642	R2-adj	0.5342			
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529	
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006	
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	( 11306.3 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673		
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001		
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101273	-1.249061	0.211643
Lagrange Multiplier (error)	1	1.819094	0.177421
Robust LM (error)	1	1.729451	0.188481
Kelejian-Robinson (error)	3	8.429161	0.037927
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.101829	0.749646
Robust LM (lag)	1	0.012186	0.912100
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.831280	0.400260

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-1.037631	-2.586999	0.009682
Lagrange Multiplier (error)	1	6.460074	0.011033
Robust LM (error)	1	8.426461	0.003698
Kelejian-Robinson (error)	3	35.403122	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.280908	0.596107
Robust LM (lag)	1	2.247295	0.133848
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.707369	0.012859

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.628499	-1.614672	0.106382
Lagrange Multiplier (error)	1	2.370067	0.123682
Robust LM (error)	1	3.039520	0.081260
Kelejian-Robinson (error)	3	5.598867	0.132843
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.131740	0.287405
Robust LM (lag)	1	1.801193	0.179568
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.171260	0.124229

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )
			Prob 5.87740e-006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.611310	-1.495657	0.134743
Lagrange Multiplier (error)	1	2.242201	0.134290
Robust LM (error)	1	3.969817	0.046323
Kelejian-Robinson (error)	3	9.178314	0.027012
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.321546	0.250315
Robust LM (lag)	1	3.049162	0.080779
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.291363	0.070957



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.226111	-1.278050	0.201232
Lagrange Multiplier (error)	1	1.431537	0.231514
Robust LM (error)	1	0.881141	0.347889
Kelejian-Robinson (error)	3	31.569794	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.108454	0.292418
Robust LM (lag)	1	0.558058	0.455044
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.989595	0.369798

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.161248	-0.847701	0.396605
Lagrange Multiplier (error)	1	0.728023	0.393525
Robust LM (error)	1	1.120344	0.289844
Kelejian-Robinson (error)	3	10.185883	0.017050
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.241528	0.265177
Robust LM (lag)	1	1.633849	0.201171
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.361873	0.306991

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.228443	-1.260578	0.207461
Lagrange Multiplier (error)	1	1.461208	0.226738
Robust LM (error)	1	1.497272	0.221092
Kelejian-Robinson (error)	3	19.237411	0.000244

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020035	0.887440
Robust LM (lag)	1	0.056098	0.812773
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.517306	0.468297

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.955161		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109914	-0.641273	0.521346
Lagrange Multiplier (error)	1	0.543652	0.460923
Robust LM (error)	1	0.252018	0.615658
Kelejian-Robinson (error)	3	31.406352	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.767199	0.381085
Robust LM (lag)	1	0.475565	0.490438
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.019217	0.600731

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855		
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095111	-0.504001	0.614261
Lagrange Multiplier (error)	1	0.407073	0.523459
Robust LM (error)	1	0.783479	0.376079
Kelejian-Robinson (error)	3	13.414590	0.003821
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.698794	0.192446
Robust LM (lag)	1	2.075199	0.149710
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.482273	0.289056

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5642 R2-adj 0.5342  
 LIK -344.066 AIC 694.131 SC 698.529  
 RSS 4.09062e+009 F-test 18.7747 Prob 5.87740e-006  
 SIG-SQ 1.41056e+008 ( 11876.7 ) SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.127248	-0.751482	0.452363

Lagrange Multiplier (error)	1	0.728645	0.393323
Robust LM (error)	1	0.764146	0.382034
Kelejian-Robinson (error)	3	19.899637	0.000178
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005778	0.939406
Robust LM (lag)	1	0.041279	0.839000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.769925	0.680476

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	
	11317.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.955161		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050966	-0.173879	0.861960
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192220	0.661076
Robust LM (error)	1	0.007557	0.930727
Kelejian-Robinson (error)	3	25.647718	0.000011
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.798768	0.179862
Robust LM (lag)	1	1.614105	0.203916
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.806324	0.405286

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	(	
	6068.61 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703		

AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090347	-0.597575	0.550124
Lagrange Multiplier (error)	1	0.604024	0.437047
Robust LM (error)	1	0.906523	0.341039
Kelejian-Robinson (error)	3	13.248759	0.004128
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.974775	0.323492
Robust LM (lag)	1	1.277274	0.258406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.881299	0.390374

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				

R2	0.5642	R2-adj	0.5342
LIK	-344.066	AIC	694.131
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 ( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.132674	-1.050605	0.293440
Lagrange Multiplier (error)	1	1.302575	0.253743
Robust LM (error)	1	0.997092	0.318015
Kelejian-Robinson (error)	3	20.791145	0.000116
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.432332	0.510847
Robust LM (lag)	1	0.126848	0.721722
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.429423	0.489333

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	(	11317.2 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240		
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798		
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.955161		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.096526	-0.816967	0.413947
Lagrange Multiplier (error)	1	0.931728	0.334414
Robust LM (error)	1	0.422137	0.515872
Kelejian-Robinson (error)	3	27.977011	0.000004
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.715236	0.190307
Robust LM (lag)	1	1.205645	0.272196
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.137373	0.343459

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706	
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014	

SIG-SQ 4.06378e+007 ( 6374.78 ) SIG-SQ(ML) 3.68280e+007 ( 6068.61 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047733	-0.113537	0.909605
Lagrange Multiplier (error)	1	0.227842	0.633128
Robust LM (error)	1	0.476942	0.489811
Kelejian-Robinson (error)	3	17.414732	0.000581
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.624929	0.202406
Robust LM (lag)	1	1.874030	0.171014
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.101872	0.349610

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5642	R2-adj	0.5342		
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008 ( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008 ( 11306.3 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST



TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067102	-0.366147	0.714256
Lagrange Multiplier (error)	1	0.450268	0.502208
Robust LM (error)	1	0.347804	0.555359
Kelejian-Robinson (error)	3	14.751502	0.002042
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.148659	0.699820
Robust LM (lag)	1	0.046195	0.829821
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.496463	0.780179

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5634	R2-adj	0.5333		
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	( 11317.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025286	0.733724	0.463117
Lagrange Multiplier (error)	1	0.071461	0.789222
Robust LM (error)	1	0.787569	0.374836
Kelejian-Robinson (error)	3	0.461538	0.927256
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.203524	0.137696
Robust LM (lag)	1	2.919632	0.087508
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.991093	0.224126

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8745	R2-adj	0.8658		
----	--------	--------	--------	--	--

LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	( 6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703	
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855	
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002611	0.442293	0.658277
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000762	0.977982
Robust LM (error)	1	0.031458	0.859222
Kelejian-Robinson (error)	3	1.207282	0.751258
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.821850	0.364640
Robust LM (lag)	1	0.852546	0.355833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.853308	0.652689

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5642	R2-adj	0.5342		
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013403	0.351545	0.725180
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020076	0.887325
Robust LM (error)	1	0.398086	0.528079
Kelejian-Robinson (error)	3	2.340644	0.504779
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.114288	0.042522
Robust LM (lag)	1	4.492298	0.034048
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.512374	0.104749

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5634	R2-adj	0.5333		
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	( 11317.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052683	-0.268897	0.788009
Lagrange Multiplier (error)	1	0.310961	0.577091
Robust LM (error)	1	0.061352	0.804372
Kelejian-Robinson (error)	3	14.614155	0.002178
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.365490	0.066576
Robust LM (lag)	1	3.115881	0.077533
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.426842	0.180248

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8745	R2-adj	0.8658
----	--------	--------	--------

LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014
SIG-SQ	4.06378e+007	(	6374.78	)	SIG-SQ(ML) 3.68280e+007 (
	6068.61	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703	
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855	
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070457	-0.499963	0.617101
Lagrange Multiplier (error)	1	0.556169	0.455808
Robust LM (error)	1	0.230230	0.631354
Kelejian-Robinson (error)	3	1.957787	0.581214
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.137049	0.286277
Robust LM (lag)	1	0.811110	0.367792
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.367279	0.504777

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5642	R2-adj	0.5342		
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008	(	11876.7	)	SIG-SQ(ML) 1.27832e+008 (
	11306.3	)			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088770	-0.677462	0.498113
Lagrange Multiplier (error)	1	0.882858	0.347420
Robust LM (error)	1	0.000829	0.977030
Kelejian-Robinson (error)	3	11.613704	0.008831
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.343483	0.037151
Robust LM (lag)	1	3.461455	0.062815
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.344312	0.113932

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5634	R2-adj	0.5333			
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591	
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006	
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	( 11317.2 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022117	0.047614	0.962024
Lagrange Multiplier (error)	1	0.040860	0.839809
Robust LM (error)	1	0.115261	0.734232
Kelejian-Robinson (error)	3	4.076534	0.253318
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.783605	0.376041
Robust LM (lag)	1	0.858006	0.354297
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.898866	0.637990

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8745	R2-adj	0.8658			
----	--------	--------	--------	--	--	--

LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	( 6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703	
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855	
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019352	0.050357	0.959838
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031282	0.859613
Robust LM (error)	1	0.033182	0.855458
Kelejian-Robinson (error)	3	0.273115	0.965003
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000237	0.987705
Robust LM (lag)	1	0.002137	0.963125
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.033419	0.983429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5642	R2-adj	0.5342		
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.100174	-0.762890	0.445529
Lagrange Multiplier (error)	1	0.838184	0.359917
Robust LM (error)	1	2.635951	0.104469
Kelejian-Robinson (error)	3	2.905580	0.406413
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.621215	0.430596
Robust LM (lag)	1	2.418982	0.119873
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.257166	0.196207

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5634	R2-adj	0.5333		
LIK	-344.097	AIC	694.193	SC	698.591
RSS	4.09856e+009	F-test	18.7103	Prob	6.04491e-006
SIG-SQ	1.41329e+008	( 11888.2 )	SIG-SQ(ML)	1.28080e+008	( 11317.2 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	15204.3	4249.18	3.578177	0.001240
AG6	0.00633611	0.00409674	1.546624	0.132798
TME	6.7306	1.16271	5.788700	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.955161

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.710197	0.094884

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	26.900968	0.000001

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.864435	0.000556

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.297906	-2.323424	0.020156
Lagrange Multiplier (error)	1	5.127698	0.023547
Robust LM (error)	1	7.411024	0.006483
Kelejian-Robinson (error)	3	17.287098	0.000617
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.183408	0.668461
Robust LM (lag)	1	2.466734	0.116279
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.594432	0.022433

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8745	R2-adj	0.8658
----	--------	--------	--------

LIK	-324.154	AIC	654.309	SC	658.706
RSS	1.17850e+009	F-test	100.998	Prob	8.56052e-014
SIG-SQ	4.06378e+007	( 6374.78 )	SIG-SQ(ML)	3.68280e+007	( 6068.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	-2710.58	3025.68	-0.895861	0.377703	
AG6	0.0027176	0.0022254	1.221177	0.231855	
TME2	30.9044	2.25159	13.725635	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.805613  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.171575	0.075337

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	24.690156	0.000004

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	26.746708	0.000064

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.216599	-1.663023	0.096308
Lagrange Multiplier (error)	1	2.710680	0.099678
Robust LM (error)	1	3.320245	0.068432
Kelejian-Robinson (error)	3	7.977278	0.046484
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.146994	0.701425
Robust LM (lag)	1	0.756558	0.384408
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.467238	0.176644

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.5642	R2-adj	0.5342		
LIK	-344.066	AIC	694.131	SC	698.529
RSS	4.09062e+009	F-test	18.7747	Prob	5.87740e-006
SIG-SQ	1.41056e+008	( 11876.7 )	SIG-SQ(ML)	1.27832e+008	( 11306.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-219.499	6352.54	-0.034553	0.972673
AG6	0.00494983	0.00411723	1.202225	0.239001
TME3	7743.31	1335.25	5.799165	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.611515  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	31.475044	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.051148	0.029435



SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	19.605399	0.001482

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.084408	0.886784	0.375195
Lagrange Multiplier (error)	1	0.411654	0.521131
Robust LM (error)	1	0.030611	0.861112
Kelejian-Robinson (error)	3	0.583969	0.900092
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.604075	0.057638
Robust LM (lag)	1	3.223032	0.072609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.634686	0.162457

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8063 R2-adj 0.7930  
 LIK -278.910 AIC 563.821 SC 568.218  
 RSS 6.97031e+007 F-test 60.3654 Prob 4.60006e-011  
 SIG-SQ 2.40355e+006 ( 1550.34 ) SIG-SQ(ML) 2.17822e+006 ( 1475.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.162303	1.807458	0.070691
Lagrange Multiplier (error)	1	1.784713	0.181572
Robust LM (error)	1	3.407084	0.064917
Kelejian-Robinson (error)	3	9.453556	0.023831
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.341590	0.125961
Robust LM (lag)	1	3.963961	0.046484
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.748674	0.056454

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798

9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
272119.	560.663	-582610.
AG6K		
560.663	6.26245	-1987.29
TME2		
-582610.	-1987.29	1.72440e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.200702		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.149289	-0.969564	0.332264
Lagrange Multiplier (error)	1	1.509972	0.219143
Robust LM (error)	1	1.795350	0.180276
Kelejian-Robinson (error)	3	13.518324	0.003640
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025212	0.873841
Robust LM (lag)	1	0.310590	0.577318
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.820562	0.402411

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	

SIG-SQ 3.44505e+006 (1856.08 ) SIG-SQ(ML) 3.12208e+006 ( 1766.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073704

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.348243	3.529850	0.000416
Lagrange Multiplier (error)	1	8.216370	0.004151
Robust LM (error)	1	14.446950	0.000144
Kelejian-Robinson (error)	3	16.394099	0.000941
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.377930	0.020393
Robust LM (lag)	1	11.608510	0.000657
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.824880	0.000050

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	
RSS	6.97031e+007	F-test	60.3654	Prob	4.60006e-011	
SIG-SQ	2.40355e+006 (	1550.34 )	SIG-SQ(ML)	2.17822e+006 (		
	1475.88 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000		
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114		
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000	iv

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.263810	2.455879	0.014054
Lagrange Multiplier (error)	1	3.989237	0.045792
Robust LM (error)	1	0.260999	0.609434
Kelejian-Robinson (error)	3	9.453556	0.023831
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.873182	0.000196
Robust LM (lag)	1	10.144944	0.001447
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.134181	0.000853

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39

25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
272119.	560.663	-582610.
AG6K		
560.663	6.26245	-1987.29
TME2		
-582610.	-1987.29	1.72440e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.200702		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.306011	-2.188430	0.028638
Lagrange Multiplier (error)	1	5.367639	0.020514
Robust LM (error)	1	12.888773	0.000331
Kelejian-Robinson (error)	3	13.518324	0.003640
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.048972	0.152309
Robust LM (lag)	1	9.570106	0.001978
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.937745	0.000571

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	1766.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332		
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073704

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.430219	3.873099	0.000107
Lagrange Multiplier (error)	1	10.609344	0.001125
Robust LM (error)	1	3.647164	0.056165
Kelejian-Robinson (error)	3	16.394099	0.000941
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.130911	0.007577
Robust LM (lag)	1	0.168731	0.681242
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.778075	0.004566

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884

32            4764            5872.41            -1108.41

IBP	PREDICTED	RESIDUAL	
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DIV70      DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS 32      VARS 3      DF 29  
R2            0.8063            R2-adj            0.7930  
LIK           -278.910            AIC            563.821      SC            568.218  
RSS        6.97031e+007      F-test            60.3654      Prob 4.60006e-011  
SIG-SQ 2.40355e+006 (      1550.34 ) SIG-SQ(ML) 2.17822e+006 (      1475.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
206826.	134.808	-224621.
AG6K		
134.808	4.61962	-437.108
TME		

-224621.      -437.108      392638.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130372	-5.492082	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.013876	0.014194
Robust LM (error)	1	8.296086	0.003973
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.781960	0.028759
Robust LM (lag)	1	7.064170	0.007864
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.078046	0.001446

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674

30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
272119.	560.663	-582610.	
AG6K			
560.663	6.26245	-1987.29	
TME2			
-582610.	-1987.29	1.72440e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200702

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029805	-0.110697	0.911857
Lagrange Multiplier (error)	1	0.314306	0.575050
Robust LM (error)	1	0.297553	0.585420
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.017238	0.895544
Robust LM (lag)	1	0.000485	0.982434
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.314791	0.854366

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426

5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7224	R2-adj	0.7032						
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC			579.738		
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob		8.50586e-009			
SIG-SQ	3.44505e+006	(	1856.08	)	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(		
	1766.94	)							
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010					
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332					
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000					

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
473793.	74.7173	-32131.7	
AG6K			
74.7173	6.08311	-21.3226	
TME3			
-32131.7	-21.3226	2855.77	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073704
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082092	-3.208189	0.001336
Lagrange Multiplier (error)	1	2.384476	0.122546
Robust LM (error)	1	4.607261	0.031837
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.688236	0.005558
Robust LM (lag)	1	9.911022	0.001643
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.295497	0.002138

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	

RSS 6.97031e+007 F-test 60.3654 Prob 4.60006e-011  
 SIG-SQ 2.40355e+006 ( 1550.34 ) SIG-SQ(ML) 2.17822e+006 ( 1475.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040033	2.214788	0.026775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377290	0.539057
Robust LM (error)	1	1.068976	0.301177
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.624893	0.017707
Robust LM (lag)	1	6.316579	0.011961
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.693869	0.035192

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18

15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8139 R2-adj 0.8010  
 LIK -278.275 AIC 562.551 SC 566.948  
 RSS 6.69908e+007 F-test 63.3965 Prob 2.58720e-011  
 SIG-SQ 2.31003e+006 ( 1519.88 ) SIG-SQ(ML) 2.09346e+006 ( 1446.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
272119.	560.663	-582610.	
AG6K			
560.663	6.26245	-1987.29	
TME2			
-582610.	-1987.29	1.72440e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200702

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025265	0.347185	0.728452
Lagrange Multiplier (error)	1	0.150270	0.698277
Robust LM (error)	1	0.206356	0.649638
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.084410	0.771408
Robust LM (lag)	1	0.140496	0.707788
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.290766	0.864691

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7224 R2-adj 0.7032  
 LIK -284.670 AIC 575.340 SC 579.738  
 RSS 9.99065e+007 F-test 37.7323 Prob 8.50586e-009  
 SIG-SQ 3.44505e+006 ( 1856.08 ) SIG-SQ(ML) 3.12208e+006 ( 1766.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073704

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.087864	3.628419	0.000285
Lagrange Multiplier (error)	1	1.817420	0.177621
Robust LM (error)	1	3.745062	0.052964
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.445560	0.003659
Robust LM (lag)	1	10.373202	0.001279
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.190622	0.002253

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8063	R2-adj	0.7930
LIK	-278.910	AIC	563.821
RSS	6.97030e+007	F-test	60.3654
SIG-SQ	2.40355e+006	( 1550.34 )	SIG-SQ(ML) 2.17822e+006
	1475.88	)	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4594.22	454.781	10.102046	0.000000
AG6K	6.51038	2.14932	3.029039	0.005114
TME	5643.95	626.609	9.007144	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206641

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.405653	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363507	0.833807

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.863870	0.569177

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039906	0.804681	0.421004
Lagrange Multiplier (error)	1	0.058597	0.808727
Robust LM (error)	1	0.323188	0.569698
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043635	0.790695
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.251779	0.039209
Robust LM (lag)	1	4.516370	0.033572
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.574968	0.101522

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.8139	R2-adj	0.8010		
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3964	Prob	2.58722e-011
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	( 1446.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3718.49	521.651	7.128312	0.000000
AG6K	-1.20699	2.50248	-0.482318	0.633201
TME2	12148.5	1313.16	9.251339	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200699

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.339068	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513890	0.469097

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.463869	0.781926

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011920	0.304051	0.761089
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005228	0.942360
Robust LM (error)	1	0.052263	0.819172
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996438	0.802114
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.864818	0.352394
Robust LM (lag)	1	0.911853	0.339623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.917081	0.632206

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99069e+007	F-test	37.7321	Prob	8.50636e-009	
SIG-SQ	3.44507e+006	( 1856.09 )	SIG-SQ(ML)	3.12209e+006	(	1766.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.46	688.328	5.323708	0.000010		
AG6K	10.0339	2.46639	4.068239	0.000332		
TME3	369.602	53.4396	6.916250	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073706

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237037	0.888236

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753531	0.153084

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.645676	0.058876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.186857	2.404500	0.016195
Lagrange Multiplier (error)	1	1.284753	0.257017
Robust LM (error)	1	2.572100	0.108763
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328896	0.722283
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.141784	0.013202
Robust LM (lag)	1	7.429131	0.006418
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.713884	0.012818

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	
RSS	6.97031e+007	F-test	60.3654	Prob	4.60006e-011	
SIG-SQ	2.40355e+006	( 1550.34 )	SIG-SQ(ML)	2.17822e+006	(	1475.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000		
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114		
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115419	-5.247697	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.294882	0.021388
Robust LM (error)	1	2.412193	0.120394
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.591519	0.000388
Robust LM (lag)	1	9.708829	0.001834
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.003711	0.000552

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86

31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
272119.	560.663	-582610.	
AG6K			
560.663	6.26245	-1987.29	
TME2			
-582610.	-1987.29	1.72440e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200702

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024283	0.312142	0.754932
Lagrange Multiplier (error)	1	0.234376	0.628298
Robust LM (error)	1	0.360764	0.548082
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.284531	0.257058
Robust LM (lag)	1	1.410920	0.234904
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.645295	0.439267

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43

6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	1766.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332		
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073704
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099136	-4.397135	0.000011
Lagrange Multiplier (error)	1	3.906284	0.048106
Robust LM (error)	1	0.292437	0.588663
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.421660	0.011274
Robust LM (lag)	1	2.807813	0.093806
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.714097	0.034838

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				



R2 0.8063 R2-adj 0.7930  
 LIK -278.910 AIC 563.821 SC 568.218  
 RSS 6.97031e+007 F-test 60.3654 Prob 4.60006e-011  
 SIG-SQ 2.40355e+006 ( 1550.34 ) SIG-SQ(ML) 2.17822e+006 ( 1475.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	206826.	134.808	-224621.
AG6K	134.808	4.61962	-437.108
TME	-224621.	-437.108	392638.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.185306	-8.268613	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	10.141034	0.001450
Robust LM (error)	1	13.234037	0.000275
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.074725	0.000511
Robust LM (lag)	1	15.167728	0.000098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.308762	0.000003

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82

13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
272119.	560.663	-582610.
AG6K		
560.663	6.26245	-1987.29
TME2		
-582610.	-1987.29	1.72440e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.200702		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071589	-2.608812	0.009086
Lagrange Multiplier (error)	1	1.513559	0.218597
Robust LM (error)	1	2.320979	0.127640
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.807994	0.028328
Robust LM (lag)	1	5.615415	0.017803
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.128973	0.028312

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	
	1766.94 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		

AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.073704

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103750	-4.348139	0.000014
Lagrange Multiplier (error)	1	3.178885	0.074596
Robust LM (error)	1	5.042306	0.024736
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.845011	0.002939
Robust LM (lag)	1	10.708432	0.001066
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.887317	0.000965

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76

20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	
RSS	6.97031e+007	F-test	60.3654	Prob	4.60006e-011	
SIG-SQ	2.40355e+006	( 1550.34 )	SIG-SQ(ML)	2.17822e+006	(	1475.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000		
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114		
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.206640		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.162986	-7.805663	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	9.617071	0.001928

Robust LM (error)	1	1.251839	0.263202
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	16.282162	0.000055
Robust LM (lag)	1	7.916930	0.004897
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.534001	0.000156

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8139	R2-adj	0.8010			
LIK	-278.275	AIC	562.551	SC	566.948	
RSS	6.69908e+007	F-test	63.3965	Prob	2.58720e-011	
SIG-SQ	2.31003e+006	( 1519.88 )	SIG-SQ(ML)	2.09346e+006	(	1446.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000		
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186		
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
272119.	560.663	-582610.

AG6K  
560.663      6.26245      -1987.29  
TME2  
-582610.      -1987.29 1.72440e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.200702

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044298	-1.214376	0.224604
Lagrange Multiplier (error)	1	0.710400	0.399311
Robust LM (error)	1	0.165336	0.684291
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.734022	0.187898
Robust LM (lag)	1	1.188958	0.275540
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.899358	0.386865

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74

27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	
	1766.94	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332		
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
473793.	74.7173	-32131.7	
AG6K			
74.7173	6.08311	-21.3226	
TME3			
-32131.7	-21.3226	2855.77	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073704		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131490	-6.228620	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.259299	0.012354
Robust LM (error)	1	0.324256	0.569061
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.175409	0.002453
Robust LM (lag)	1	3.240366	0.071845
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.499666	0.008653
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06



2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	
RSS	6.97031e+007	F-test	60.3654	Prob	4.60006e-011	
SIG-SQ	2.40355e+006	( 1550.34 )	SIG-SQ(ML)	2.17822e+006	(	1475.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000		
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114		
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
206826.	134.808	-224621.	
AG6K			
134.808	4.61962	-437.108	
TME			
-224621.	-437.108	392638.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.206640

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036568	1.518290	0.128941
Lagrange Multiplier (error)	1	0.237180	0.626251
Robust LM (error)	1	0.899373	0.342950
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.135076	0.007559
Robust LM (lag)	1	7.797269	0.005233
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.034448	0.018003

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8139 R2-adj 0.8010  
 LIK -278.275 AIC 562.551 SC 566.948  
 RSS 6.69908e+007 F-test 63.3965 Prob 2.58720e-011  
 SIG-SQ 2.31003e+006 ( 1519.88 ) SIG-SQ(ML) 2.09346e+006 ( 1446.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
272119.	560.663	-582610.	
AG6K			
560.663	6.26245	-1987.29	
TME2			
-582610.	-1987.29	1.72440e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200702  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024431	0.297541	0.766054
Lagrange Multiplier (error)	1	0.105867	0.744899
Robust LM (error)	1	0.088388	0.766237
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032224	0.857536
Robust LM (lag)	1	0.014745	0.903350
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.120612	0.941476

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062

9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64
13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	
	1766.94	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332		
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073704		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.088316	2.530562	0.011388
Lagrange Multiplier (error)	1	1.383387	0.239525
Robust LM (error)	1	3.180847	0.074506
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.151400	0.002485
Robust LM (lag)	1	10.948860	0.000937
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.332247	0.002099

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73

6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8063	R2-adj	0.7930			
LIK	-278.910	AIC	563.821	SC	568.218	
RSS	6.97031e+007	F-test	60.3654	Prob	4.60006e-011	
SIG-SQ	2.40355e+006	( 1550.34 )	SIG-SQ(ML)	2.17822e+006	(	1475.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4594.22	454.782	10.102040	0.000000		
AG6K	6.51039	2.14933	3.029033	0.005114		
TME	5643.96	626.609	9.007145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
206826.	134.808	-224621.
AG6K		
134.808	4.61962	-437.108
TME		
-224621.	-437.108	392638.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.206640
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.406243	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.363502	0.833809

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.865567	0.568929

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.050296	2.740846	0.006128
Lagrange Multiplier (error)	1	0.788010	0.374702
Robust LM (error)	1	0.003627	0.951975
Kelejian-Robinson (error)	3	1.043632	0.790696
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.191794	0.274968
Robust LM (lag)	1	0.407411	0.523286
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.195421	0.550069

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7182.24	117.756
2	13426	12223.2	1202.8
3	12875	7756.01	5118.99
4	7766	7926.69	-160.695
5	11097	12896.7	-1799.7
6	7941	8132.34	-191.342
7	4573	5845.07	-1272.07
8	9361	8832.2	528.798
9	17813	17731	81.988
10	6638	6968.98	-330.98
11	6591	6556.07	34.9295
12	4776	5733.82	-957.82
13	4970	5641.51	-671.514
14	9611	8460.82	1150.18
15	9989	12784.2	-2795.15
16	4851	5688.9	-837.904
17	7793	7964.85	-171.851
18	6997	7821.89	-824.889
19	15425	16131.8	-706.85
20	3258	4998.22	-1740.22
21	5747	5594.71	152.29
22	7276	7269.99	6.00689
23	9246	8884.47	361.525
24	5402	6523.39	-1121.39
25	8660	8556.9	103.095
26	12826	9057.44	3768.56
27	6705	6581.06	123.935
28	9708	7543.6	2164.4
29	4213	5048.67	-835.674
30	7522	7391.14	130.86
31	6633	6804.28	-171.284
32	4764	5220.79	-456.786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2 0.8139 R2-adj 0.8010  
 LIK -278.275 AIC 562.551 SC 566.948  
 RSS 6.69908e+007 F-test 63.3965 Prob 2.58720e-011  
 SIG-SQ 2.31003e+006 ( 1519.88 ) SIG-SQ(ML) 2.09346e+006 ( 1446.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3718.48	521.651	7.128301	0.000000
AG6K	-1.20705	2.50249	-0.482339	0.633186
TME2	12148.5	1313.16	9.251351	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
272119.	560.663	-582610.	
AG6K			
560.663	6.26245	-1987.29	
TME2			
-582610.	-1987.29	1.72440e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.200702

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.338886	0.000467

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.513926	0.469089

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.464856	0.781778

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037907	-0.043037	0.965672
Lagrange Multiplier (error)	1	0.447618	0.503469
Robust LM (error)	1	4.339763	0.037232
Kelejian-Robinson (error)	3	0.996452	0.802110
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.819158	0.365426
Robust LM (lag)	1	4.711303	0.029965
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.158921	0.075815

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8204.5	-904.497
2	13426	15500.8	-2074.78
3	12875	7970.25	4904.75
4	7766	8577.43	-811.426
5	11097	11735.4	-638.43
6	7941	9421.09	-1480.09
7	4573	6025	-1452
8	9361	8819.94	541.062
9	17813	17843.4	-30.4264
10	6638	6997.79	-359.791
11	6591	6747.66	-156.662
12	4776	6510.64	-1734.64



13	4970	4806.03	163.967
14	9611	8815.54	795.455
15	9989	7948.39	2040.61
16	4851	5901.08	-1050.08
17	7793	8316.92	-523.917
18	6997	8454.44	-1457.44
19	15425	12582.5	2842.53
20	3258	4445.74	-1187.74
21	5747	4925.73	821.268
22	7276	6629.85	646.154
23	9246	10035.6	-789.564
24	5402	6389.27	-987.266
25	8660	10276.5	-1616.48
26	12826	11128.3	1697.74
27	6705	5660.12	1044.88
28	9708	8453.72	1254.28
29	4213	4193.42	19.5838
30	7522	6992.77	529.231
31	6633	6510.99	122.008
32	4764	4932.27	-168.274

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7224	R2-adj	0.7032			
LIK	-284.670	AIC	575.340	SC	579.738	
RSS	9.99065e+007	F-test	37.7323	Prob	8.50586e-009	
SIG-SQ	3.44505e+006	( 1856.08 )	SIG-SQ(ML)	3.12208e+006	(	
	1766.94	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3664.45	688.326	5.323709	0.000010		
AG6K	10.0339	2.4664	4.068262	0.000332		
TME3	369.602	53.4394	6.916279	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
473793.	74.7173	-32131.7
AG6K		
74.7173	6.08311	-21.3226
TME3		
-32131.7	-21.3226	2855.77

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.073704		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.237047	0.888231
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.753550	0.153083
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.642854	0.058939

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065970	3.313321	0.000922
Lagrange Multiplier (error)	1	1.355672	0.244289
Robust LM (error)	1	3.172468	0.074889
Kelejian-Robinson (error)	3	1.328901	0.722282
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.010910	0.916813
Robust LM (lag)	1	1.827706	0.176399
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.183378	0.203582

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6861.94	438.06
2	13426	10786.7	2639.25
3	12875	9509.67	3365.33
4	7766	6991.09	774.913
5	11097	12728.7	-1631.73
6	7941	5964.14	1976.86
7	4573	5497.04	-924.04
8	9361	10705.7	-1344.71
9	17813	17714.7	98.2551
10	6638	8494.38	-1856.38
11	6591	7482.04	-891.036
12	4776	5521.73	-745.725
13	4970	8857.68	-3887.68
14	9611	7763.24	1847.76
15	9989	13405.9	-3416.88
16	4851	5809.29	-958.295
17	7793	7761.51	31.4925
18	6997	7232.68	-235.682
19	15425	14050.2	1374.76
20	3258	5326.62	-2068.62
21	5747	6795.36	-1048.36
22	7276	7699.17	-423.166
23	9246	6293.63	2952.37
24	5402	6455.92	-1053.92
25	8660	7693	967.004
26	12826	9769.81	3056.19
27	6705	6114.09	590.908
28	9708	7475.25	2232.75
29	4213	5393.3	-1180.3
30	7522	7371.88	150.125
31	6633	6354.12	278.884
32	4764	5872.41	-1108.41

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 29

R2 0.8182 R2-adj 0.8057  
 LIK -344.930 AIC 695.860 SC 700.257  
 RSS 4.31770e+009 F-test 65.2729 Prob 1.83203e-011  
 SIG-SQ 1.48886e+008 ( 12201.9 ) SIG-SQ(ML) 1.34928e+008 ( 11615.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599

TME 2579.67 253.412 10.179737 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.211948	2.208981	0.027176
Lagrange Multiplier (error)	1	3.043499	0.081061
Robust LM (error)	1	6.173098	0.012971
Kelejian-Robinson (error)	3	5.879188	0.117638
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.242821	0.039417
Robust LM (lag)	1	7.372420	0.006623
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.415919	0.005473

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214

21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6708	R2-adj	0.6481						
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC			719.266		
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob		1.00829e-007			
SIG-SQ	2.69669e+008	(16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(		15632.9 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value			Prob			
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844			0.000001			
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521			0.001584			
TME2	22499.2	3383.26	6.650145			0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER			4.778494	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	3.752257	0.585607	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.019958	0.572330	0.567098
Lagrange Multiplier (error)		1	0.026987	0.869513
Robust LM (error)		1	0.181181	0.670361
Kelejian-Robinson (error)		3	0.062578	0.995914
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.210690	0.646227

Robust LM (lag)	1	0.364883	0.545807
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.391870	0.822066

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	(20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
	AG6K		
	10528.2	372.526	-1426.58
	TME3		
-2.65869e+006		-1426.58	150964.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164084	1.845566	0.064955
Lagrange Multiplier (error)	1	1.824098	0.176826
Robust LM (error)	1	5.881156	0.015304
Kelejian-Robinson (error)	3	9.415283	0.024250
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.476865	0.062233
Robust LM (lag)	1	7.533923	0.006055
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.358021	0.009288

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2

31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8182	R2-adj	0.8057			
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257	
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011	
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(	
	11615.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000		
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599		
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.711498		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.301565	2.710558	0.006717
Lagrange Multiplier (error)	1	5.212784	0.022421
Robust LM (error)	1	2.024027	0.154828
Kelejian-Robinson (error)	3	5.879188	0.117638
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.373723	0.066244
Robust LM (lag)	1	0.184967	0.667139
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.397750	0.067281

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62

6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	15632.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584		
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.778494
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035940	0.691305	0.489374
Lagrange Multiplier (error)	1	0.074041	0.785541
Robust LM (error)	1	1.732648	0.188073
Kelejian-Robinson (error)	3	0.062578	0.995914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.686823	0.407247
Robust LM (lag)	1	2.345430	0.125651
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.419472	0.298276

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2 0.5040 R2-adj 0.4698  
 LIK -360.991 AIC 727.982 SC 732.379  
 RSS 1.17815e+010 F-test 14.7352 Prob 3.83879e-005  
 SIG-SQ 4.06260e+008 ( 20155.9 ) SIG-SQ(ML) 3.68173e+008 ( 19187.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME3
CONSTANT	6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006
AG6K	10528.2	372.526	-1426.58
TME3	-2.65869e+006	-1426.58	150964.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.149598	1.550291	0.121072
Lagrange Multiplier (error)	1	1.282809	0.257377
Robust LM (error)	1	3.577836	0.058555
Kelejian-Robinson (error)	3	9.415283	0.024250
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.133076	0.715264
Robust LM (lag)	1	2.428103	0.119177
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.710912	0.156382

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05

13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8182	R2-adj	0.8057			
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257	
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011	
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(	11615.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000		
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599		
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.711498		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131405	-4.934873	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	6.109533	0.013445
Robust LM (error)	1	9.471003	0.002087
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.597518	0.001948
Robust LM (lag)	1	12.958989	0.000318
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.068522	0.000072

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	
	15632.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		

AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778494

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059597	-1.609923	0.107415
Lagrange Multiplier (error)	1	1.256728	0.262271
Robust LM (error)	1	1.117395	0.290480
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141182	0.707109
Robust LM (lag)	1	0.001849	0.965703
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.258577	0.532971

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8

20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			
-2.65869e+006	-1426.58	150964.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.266489		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057256	-1.343360	0.179155
Lagrange Multiplier (error)	1	1.159912	0.281484

Robust LM (error)	1	3.203419	0.073485
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.674825	0.030608
Robust LM (lag)	1	6.718331	0.009543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.878244	0.019465

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8182	R2-adj	0.8057			
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257	
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011	
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(	
	11615.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000		
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599		
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		

-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.089528	3.631677	0.000282
Lagrange Multiplier (error)	1	1.886933	0.169548
Robust LM (error)	1	3.658422	0.055786
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.503297	0.006159
Robust LM (lag)	1	9.274787	0.002323
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.161720	0.003769

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9



28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	
	15632.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584		
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.778494		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009836	0.806471	0.419972
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022777	0.880037
Robust LM (error)	1	0.011863	0.913269
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.024607	0.875350
Robust LM (lag)	1	0.013692	0.906849
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.036470	0.981930
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4

3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			
-2.65869e+006	-1426.58	150964.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063314	2.888914	0.003866
Lagrange Multiplier (error)	1	0.943715	0.331324
Robust LM (error)	1	2.768345	0.096146
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.847239	0.027690
Robust LM (lag)	1	6.671869	0.009795
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.615584	0.022197

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
-----	------	-----------	----------

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				

R2	0.8182	R2-adj	0.8057		
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.258
RSS	4.31773e+009	F-test	65.2725	Prob	1.83217e-011
SIG-SQ	1.48887e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34929e+008	( 11615.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45775.1	2443.01	18.737189	0.000000
AG6K	44.533	11.565	3.850672	0.000599
TME	2579.67	253.413	10.179698	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711499

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393105	0.498300

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.018063	0.413680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.161178	2.127100	0.033412
Lagrange Multiplier (error)	1	0.955892	0.328224
Robust LM (error)	1	1.647927	0.199241
Kelejian-Robinson (error)	3	1.978005	0.576984

Lagrange Multiplier (lag)	1	2.699221	0.100397
Robust LM (lag)	1	3.391256	0.065543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.347148	0.113770

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82046e+009	F-test	29.5429	Prob	1.00841e-007	
SIG-SQ	2.69671e+008	( 16421.7 )	SIG-SQ(ML)	2.44389e+008	(	15633.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.7	4876.86	6.298878	0.000001		
AG6K	-98.9718	28.3955	-3.485474	0.001584		
TME2	22499	3383.26	6.650098	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.778477		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.296883	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314916	0.314284
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.750128	0.585922
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007730	0.529695	0.596324
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002199	0.962600
Robust LM (error)	1	0.000305	0.986056
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035785	0.386141
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013882	0.906209
Robust LM (lag)	1	0.011989	0.912812
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.014187	0.992931

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83873e-005	
SIG-SQ	4.06259e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372035	0.002130		
AG6K	43.2579	19.3009	2.241245	0.032832		
TME3	1720.37	388.54	4.427783	0.000124		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.890099	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561393	0.277844

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054251	0.691622

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141690	1.958106	0.050218
Lagrange Multiplier (error)	1	0.738714	0.390073
Robust LM (error)	1	1.863956	0.172169
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057550	0.382837
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.742282	0.097725
Robust LM (lag)	1	3.867524	0.049229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.606238	0.099947

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.8182	R2-adj	0.8057
LIK	-344.930	AIC	695.860
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML) 1.34928e+008
	11615.9		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141604	-6.029656	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.969842	0.004756
Robust LM (error)	1	5.564272	0.018331
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.909484	0.048014
Robust LM (lag)	1	1.503915	0.220070
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.473756	0.008766

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	

SIG-SQ 2.69669e+008 ( 16421.6 ) SIG-SQ(ML) 2.44388e+008 ( 15632.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007
AG6K	82498.9	806.310	-80631.0
TME2	-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778494

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046141	-1.145732	0.251906
Lagrange Multiplier (error)	1	0.846206	0.357628
Robust LM (error)	1	1.599967	0.205908
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.164686	0.684879
Robust LM (lag)	1	0.918446	0.337883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.764653	0.413819

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59

16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5040 R2-adj 0.4698  
 LIK -360.991 AIC 727.982 SC 732.379  
 RSS 1.17815e+010 F-test 14.7352 Prob 3.83879e-005  
 SIG-SQ 4.06260e+008 ( 20155.9 ) SIG-SQ(ML) 3.68173e+008 ( 19187.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG6K	TME3
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006
10528.2	372.526	-1426.58
-2.65869e+006	-1426.58	150964.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 117.891451 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.561386 0.277845  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 3.054767 0.691542  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
FOR WEIGHTS MATRIX			
MDS (row-standardized weights)			
Moran's I (error)	-0.071011	-2.239099	0.025149
Lagrange Multiplier (error)	1	2.004224	0.156862
Robust LM (error)	1	3.795560	0.051389
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.141865	0.285259
Robust LM (lag)	1	2.933200	0.086775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.937425	0.084694

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8182	R2-adj	0.8057			
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257	
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011	
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(	
	11615.9 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000		
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599		
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134740	-5.015354	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	5.361603	0.020585
Robust LM (error)	1	7.436993	0.006390
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.176779	0.002451
Robust LM (lag)	1	11.252169	0.000795
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.613772	0.000247

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013

23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	15632.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584		
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.778494		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057553	-1.557111	0.119444
Lagrange Multiplier (error)	1	0.978224	0.322638
Robust LM (error)	1	0.720663	0.395926
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.556989	0.455476

Robust LM (lag)	1	0.299429	0.584241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.277652	0.527912

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			

-2.65869e+006      -1426.58      150964.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056795	-1.282835	0.199550
Lagrange Multiplier (error)	1	0.952612	0.329055
Robust LM (error)	1	2.000661	0.157231
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.601108	0.057741
Robust LM (lag)	1	4.649157	0.031069
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.601769	0.060756

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1

30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8182	R2-adj	0.8057			
LIK	-344.930	AIC	695.860	SC	700.257	
RSS	4.31770e+009	F-test	65.2729	Prob	1.83203e-011	
SIG-SQ	1.48886e+008	( 12201.9 )	SIG-SQ(ML)	1.34928e+008	(	11615.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000		
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599		
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.524994	0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.017504	0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155051	-6.567978	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.703428	0.003176
Robust LM (error)	1	4.693346	0.030280
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.376922	0.020405
Robust LM (lag)	1	1.366839	0.242356
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.070267	0.006505

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33

5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	15632.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584		
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778494

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046927	-1.555435	0.119842
Lagrange Multiplier (error)	1	0.797226	0.371924
Robust LM (error)	1	2.260034	0.132751
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.045889	0.830377
Robust LM (lag)	1	1.508698	0.219338
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.305923	0.315700

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			
-2.65869e+006	-1426.58	150964.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080169	-2.669427	0.007598
Lagrange Multiplier (error)	1	2.326745	0.127168
Robust LM (error)	1	4.939160	0.026255
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.291605	0.255752
Robust LM (lag)	1	3.904020	0.048171
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.230764	0.044362

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5

11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.8182 R2-adj 0.8057  
 LIK -344.930 AIC 695.860 SC 700.257  
 RSS 4.31770e+009 F-test 65.2729 Prob 1.83203e-011  
 SIG-SQ 1.48886e+008 ( 12201.9 ) SIG-SQ(ML) 1.34928e+008 ( 11615.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.393081	0.498306

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test 2 0.524994 0.769129

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 5.017504 0.413748

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.100350 2.661264 0.007785  
Lagrange Multiplier (error) 1 1.786081 0.181404  
Robust LM (error) 1 3.431753 0.063954  
Kelejian-Robinson (error) 3 1.977981 0.576989  
Lagrange Multiplier (lag) 1 6.928432 0.008484  
Robust LM (lag) 1 8.574105 0.003410  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 10.360186 0.005627

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29  
R2 0.6708 R2-adj 0.6481  
LIK -354.434 AIC 714.869 SC 719.266  
RSS 7.82040e+009 F-test 29.5432 Prob 1.00829e-007  
SIG-SQ 2.69669e+008 ( 16421.6 ) SIG-SQ(ML) 2.44388e+008 ( 15632.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778494

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004441	0.666291	0.505225
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003498	0.952837
Robust LM (error)	1	0.000662	0.979470
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.090366	0.763712
Robust LM (lag)	1	0.087530	0.767340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.091028	0.955506

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89

18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35
23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5040 R2-adj 0.4698  
 LIK -360.991 AIC 727.982 SC 732.379  
 RSS 1.17815e+010 F-test 14.7352 Prob 3.83879e-005  
 SIG-SQ 4.06260e+008 ( 20155.9 ) SIG-SQ(ML) 3.68173e+008 ( 19187.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			
-2.65869e+006	-1426.58	150964.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.266489

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.056832	1.854315	0.063694
Lagrange Multiplier (error)	1	0.572864	0.449123
Robust LM (error)	1	2.039653	0.153245
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.644783	0.031148
Robust LM (lag)	1	6.111571	0.013430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.684436	0.035358

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6

16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8182 R2-adj 0.8057  
 LIK -344.930 AIC 695.860 SC 700.257  
 RSS 4.31770e+009 F-test 65.2729 Prob 1.83203e-011  
 SIG-SQ 1.48886e+008 ( 12201.9 ) SIG-SQ(ML) 1.34928e+008 ( 11615.9 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45775.1	2443	18.737244	0.000000
AG6K	44.5334	11.565	3.850703	0.000599
TME	2579.67	253.412	10.179737	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.96825e+006	-3806.92	-265551.
AG6K		
-3806.92	133.749	-372.954
TME		
-265551.	-372.954	64217.8

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.711498  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.393081 0.498306  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 0.524994 0.769129  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.017504 0.413748  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075698	3.469589	0.000521
Lagrange Multiplier (error)	1	1.784949	0.181543
Robust LM (error)	1	1.730341	0.188367
Kelejian-Robinson (error)	3	1.977981	0.576989
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.344124	0.557458
Robust LM (lag)	1	0.289516	0.590531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.074465	0.354434

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50540.2	-239.203
2	81808	61939.1	19868.9
3	80772	58769.5	22002.5
4	48460	49683.3	-1223.33
5	73045	63619.4	9425.62
6	58096	52485.9	5610.11
7	55638	52012.2	3625.78
8	60182	51325	8857
9	121800	121240	560.45
10	46066	48666.6	-2600.6
11	41378	49988.5	-8610.54
12	33804	47164.7	-13360.7
13	41780	49520	-7740.03
14	64228	55504	8724.02
15	61835	64581	-2745.95
16	35318	48135.8	-12817.8
17	48805	52724.4	-3919.39
18	45253	47088.2	-1835.23
19	100432	85651.4	14780.6
20	25376	46590	-21214
21	41429	49336.1	-7907.06
22	54725	53917	808.013
23	76287	49693.1	26593.9
24	37155	48662.7	-11507.7
25	48260	49267.2	-1007.18
26	69128	53491.9	15636.1
27	159777	171851	-12073.9
28	65516	52608.3	12907.7
29	35124	48277.9	-13153.9
30	46145	51017.1	-4872.1
31	45652	51538.6	-5886.56
32	30004	46689.6	-16685.6

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6708	R2-adj	0.6481			
LIK	-354.434	AIC	714.869	SC	719.266	
RSS	7.82040e+009	F-test	29.5432	Prob	1.00829e-007	
SIG-SQ	2.69669e+008	( 16421.6 )	SIG-SQ(ML)	2.44388e+008	(	15632.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	30718.6	4876.86	6.298844	0.000001		
AG6K	-98.9734	28.3956	-3.485521	0.001584		
TME2	22499.2	3383.26	6.650145	0.000000		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.37837e+007	82498.9	-1.30870e+007	
AG6K			
82498.9	806.310	-80631.0	
TME2			
-1.30870e+007	-80631.0	1.14464e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778494

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	373.287875	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.314947	0.314279

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.752257	0.585607

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013740	0.724247	0.468914
Lagrange Multiplier (error)	1	0.058806	0.808393
Robust LM (error)	1	0.494965	0.481721
Kelejian-Robinson (error)	3	3.035791	0.386140
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.396598	0.528852
Robust LM (lag)	1	0.832757	0.361477
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.891563	0.640324

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53040.2	-2739.19
2	81808	107402	-25594.4
3	80772	88499.8	-7727.84
4	48460	59431.4	-10971.4
5	73045	70835.7	2209.32
6	58096	62134.5	-4038.55
7	55638	43551.3	12086.7
8	60182	52195	7986.97
9	121800	121868	-68.3656
10	46066	45223.3	842.745
11	41378	47216.8	-5838.81
12	33804	39889.1	-6085.1
13	41780	39863	1916.98
14	64228	69788.9	-5560.89
15	61835	55601.4	6233.59
16	35318	44122.7	-8804.69
17	48805	50725.9	-1920.89
18	45253	37354.8	7898.19
19	100432	114247	-13814.8
20	25376	34787.5	-9411.53
21	41429	41158.9	270.143
22	54725	51876.7	2848.35

23	76287	64866.8	11420.2
24	37155	40842.5	-3687.51
25	48260	53752.5	-5492.48
26	69128	69294.4	-166.392
27	159777	83288.7	76488.3
28	65516	66154.7	-638.729
29	35124	36479.5	-1355.54
30	46145	45993.2	151.779
31	45652	55889.2	-10237.2
32	30004	36202.8	-6198.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5040	R2-adj	0.4698			
LIK	-360.991	AIC	727.982	SC	732.379	
RSS	1.17815e+010	F-test	14.7352	Prob	3.83879e-005	
SIG-SQ	4.06260e+008	( 20155.9 )	SIG-SQ(ML)	3.68173e+008	(	19187.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26144.1	7753.22	3.372036	0.002130		
AG6K	43.258	19.3009	2.241237	0.032832		
TME3	1720.37	388.541	4.427779	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.01125e+007	10528.2	-2.65869e+006	
AG6K			
10528.2	372.526	-1426.58	
TME3			
-2.65869e+006	-1426.58	150964.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.266489		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.891451	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.561386	0.277845
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.054767	0.691542
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040476	2.400497	0.016373
Lagrange Multiplier (error)	1	0.510333	0.474995
Robust LM (error)	1	7.757878	0.005348
Kelejian-Robinson (error)	3	3.057564	0.382835
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.192108	0.661168

Robust LM (lag)	1	7.439653	0.006380
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.949986	0.018779

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51555.6	-1254.59
2	81808	68666.4	13141.6
3	80772	61946	18826
4	48460	49269.2	-809.171
5	73045	83225.6	-10180.6
6	58096	47114.9	10981.1
7	55638	51132.7	4505.34
8	60182	71047.9	-10865.9
9	121800	120602	1198.37
10	46066	59382.5	-13316.5
11	41378	47248	-5870.01
12	33804	36055.1	-2251.05
13	41780	63875.1	-22095.1
14	64228	55908.9	8319.1
15	61835	81494.6	-19659.6
16	35318	37117.6	-1799.62
17	48805	47305.1	1499.9
18	45253	40123.9	5129.12
19	100432	94093.9	6338.07
20	25376	35266.1	-9890.08
21	41429	42664.5	-1235.47
22	54725	85512.8	-30787.8
23	76287	42182.9	34104.1
24	37155	51841.9	-14686.9
25	48260	47412.7	847.269
26	69128	69138.3	-10.2663
27	159777	77801.7	81975.3
28	65516	76251.3	-10735.3
29	35124	48307.1	-13183.1
30	46145	59154.2	-13009.2
31	45652	43974.7	1677.28
32	30004	36906.3	-6902.29

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63781e-007	
SIG-SQ	1.72122e+007	(	4148.76	)	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007
						(
						3949.50
						)
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000		
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186		
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.19972e+006	588.524	-1179.94
AG6K		
588.524	16.0310	-2.29310
TME		

-1179.94      -2.29310      2.20340

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.152109	1.704087	0.088365
Lagrange Multiplier (error)	1	1.567554	0.210563
Robust LM (error)	1	4.684013	0.030445
Kelejian-Robinson (error)	3	18.425669	0.000359
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.770794	0.095999
Robust LM (lag)	1	5.887254	0.015251
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.454808	0.024055

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7484 R2-adj 0.7311  
 LIK -305.045 AIC 616.091 SC 620.488  
 RSS 3.56982e+008 F-test 43.1319 Prob 2.04277e-009  
 SIG-SQ 1.23097e+007 ( 3508.52 ) SIG-SQ(ML) 1.11557e+007 ( 3340.01 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 6494.56 1105.59 5.874290 0.000002  
 AG6K -4.92103 4.31953 -1.139251 0.263922  
 TME2 38.2492 5.1321 7.452930 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.22233e+006 2237.94 -4636.59  
 AG6K  
 2237.94 18.6584 -15.3106  
 TME2  
 -4636.59 -15.3106 26.3385

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 79.550401 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.287047 0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.736546 0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.227718 2.506055 0.012209  
 Lagrange Multiplier (error) 1 3.513254 0.060880  
 Robust LM (error) 1 5.077684 0.024236  
 Kelejian-Robinson (error) 3 3.391461 0.335115  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.242237 0.622595  
 Robust LM (lag) 1 1.806668 0.178908  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.319921 0.069951

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19

8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.257292	2.782643	0.005392
Lagrange Multiplier (error)	1	4.485066	0.034192
Robust LM (error)	1	8.658182	0.003256
Kelejian-Robinson (error)	3	2.402716	0.493129
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.453293	0.228000
Robust LM (lag)	1	5.626410	0.017692
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.111476	0.006373

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2 0.6482 R2-adj 0.6239  
 LIK -310.409 AIC 626.818 SC 631.215  
 RSS 4.99154e+008 F-test 26.7169 Prob 2.63781e-007  
 SIG-SQ 1.72122e+007 ( 4148.76 ) SIG-SQ(ML) 1.55986e+007 ( 3949.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	1.19972e+006	588.524	-1179.94
AG6K	588.524	16.0310	-2.29310
TME	-1179.94	-2.29310	2.20340

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141867	1.448703	0.147421
Lagrange Multiplier (error)	1	1.153640	0.282788
Robust LM (error)	1	2.184803	0.139379
Kelejian-Robinson (error)	3	18.425669	0.000359
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.285175	0.012175
Robust LM (lag)	1	7.316338	0.006833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.469978	0.014480

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95



13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7484	R2-adj	0.7311			
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488	
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1319	Prob	2.04277e-009	
SIG-SQ	1.23097e+007	( 3508.52 )	SIG-SQ(ML)	1.11557e+007	(	3340.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002		
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922		
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.22233e+006	2237.94	-4636.59
AG6K		
2237.94	18.6584	-15.3106
TME2		
-4636.59	-15.3106	26.3385

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.143407		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.382041	3.601030	0.000317
Lagrange Multiplier (error)	1	8.366219	0.003823
Robust LM (error)	1	6.010733	0.014219
Kelejian-Robinson (error)	3	3.391461	0.335115
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.537750	0.111153
Robust LM (lag)	1	0.182264	0.669435
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.548483	0.013923

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARIS
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	
						4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		

AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.372833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.326939	3.106086	0.001896
Lagrange Multiplier (error)	1	6.126899	0.013314
Robust LM (error)	1	1.634025	0.201147
Kelejian-Robinson (error)	3	2.402716	0.493129
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.563983	0.032651
Robust LM (lag)	1	0.071109	0.789729
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.198008	0.045094

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3

20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6482 R2-adj 0.6239  
 LIK -310.409 AIC 626.818 SC 631.215  
 RSS 4.99154e+008 F-test 26.7169 Prob 2.63781e-007  
 SIG-SQ 1.72122e+007 ( 4148.76 ) SIG-SQ(ML) 1.55986e+007 ( 3949.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19972e+006	588.524	-1179.94	
AG6K			
588.524	16.0310	-2.29310	
TME			
-1179.94	-2.29310	2.20340	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)		-0.057542	-1.263053	0.206570
Lagrange Multiplier (error)	1	1.171552	0.279083	

Robust LM (error)	1	3.277711	0.070227
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.353283	0.011716
Robust LM (lag)	1	8.459442	0.003632
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.630994	0.008103

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7484	R2-adj	0.7311			
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488	
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1319	Prob	2.04277e-009	
SIG-SQ	1.23097e+007	( 3508.52 )	SIG-SQ(ML)	1.11557e+007	(	
						3340.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002		
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922		
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.22233e+006	2237.94	-4636.59

AG6K			
2237.94	18.6584	-15.3106	
TME2			
-4636.59	-15.3106	26.3385	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112005	-5.247925	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.438721	0.035133
Robust LM (error)	1	5.609086	0.017868
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.474491	0.490928
Robust LM (lag)	1	1.644856	0.199660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.083578	0.047749

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91

27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	
	4305.83	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074248	-2.982651	0.002858
Lagrange Multiplier (error)	1	1.950569	0.162526
Robust LM (error)	1	4.260922	0.038999
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.798338	0.051303
Robust LM (lag)	1	6.108691	0.013452
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.059260	0.017781
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659

2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT93    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS

3      DF    29

R2            0.6482      R2-adj      0.6239

LIK           -310.409    AIC           626.818      SC            631.215

RSS        4.99154e+008    F-test        26.7169      Prob 2.63781e-007

SIG-SQ 1.72122e+007 (      4148.76 ) SIG-SQ(ML) 1.55986e+007 (      3949.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19972e+006	588.524	-1179.94	
AG6K			
588.524	16.0310	-2.29310	
TME			
-1179.94	-2.29310	2.20340	



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033278	2.003132	0.045163
Lagrange Multiplier (error)	1	0.260706	0.609635
Robust LM (error)	1	1.315217	0.251452
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.704004	0.016926
Robust LM (lag)	1	6.758515	0.009330
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.019221	0.029909

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7484 R2-adj 0.7311  
 LIK -305.045 AIC 616.091 SC 620.488  
 RSS 3.56982e+008 F-test 43.1319 Prob 2.04277e-009  
 SIG-SQ 1.23097e+007 ( 3508.52 ) SIG-SQ(ML) 1.11557e+007 ( 3340.01 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	1.22233e+006	2237.94	-4636.59
AG6K	2237.94	18.6584	-15.3106
TME2	-4636.59	-15.3106	26.3385

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032578	2.203907	0.027531
Lagrange Multiplier (error)	1	0.249851	0.617180
Robust LM (error)	1	0.479251	0.488762
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.455750	0.499617
Robust LM (lag)	1	0.685150	0.407819
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.935000	0.626567

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264

10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006
AG6K		
2121.22	17.2985	-721.313
TME3		
-1.92302e+006	-721.313	481420.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.046573	2.573867	0.010057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.510619	0.474871
Robust LM (error)	1	1.521356	0.217414
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.758615	0.096732
Robust LM (lag)	1	3.769352	0.052200
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.279971	0.117657

OBS      PIBP      PREDICTED      RESIDUAL

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63785e-007	
SIG-SQ	1.72122e+007	( 4148.76 )	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007	(	3949.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8768.98	1095.32	8.005893	0.000000
AG6K	8.64783	4.00387	2.159867	0.039187
TME	8.3265	1.48439	5.609391	0.000005

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149276	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187448	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754420	0.881974

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056722	1.035720	0.300333
Lagrange Multiplier (error)	1	0.118387	0.730791
Robust LM (error)	1	0.645822	0.421610
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831394	0.841944
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.707691	0.054162
Robust LM (lag)	1	4.235126	0.039596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.353513	0.113409

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7484	R2-adj	0.7311		
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1320	Prob	2.04276e-009
SIG-SQ 1.23097e+007 ( 3508.52 ) SIG-SQ(ML) 1.11557e+007 ( 3340.01 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874291	0.000002	
AG6K	-4.92105	4.31952	-1.139257	0.263919	
TME2	38.2492	5.1321	7.452937	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 79.550295 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 2.287049 0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 5.736342 0.332725

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044276	0.986349	0.323962
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072132	0.788258
Robust LM (error)	1	0.124609	0.724088
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.134713	0.713595
Robust LM (lag)	1	0.187190	0.665266
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.259322	0.878393

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.5819	R2-adj	0.5530		
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22972e-006
SIG-SQ 2.04581e+007 ( 4523.06 ) SIG-SQ(ML) 1.85402e+007 ( 4305.83 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	266.145	2890.74	0.092068	0.927277	
AG6K	12.4514	4.15913	2.993759	0.005585	
TME3	3244.92	693.844	4.676733	0.000062	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.372831  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 66.660072 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB

Koenker-Bassett test 2 0.146859 0.929202  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 2.108842 0.833889  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.092238 1.481100 0.138580  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.313053 0.575813  
Robust LM (error) 1 0.694749 0.404554  
Kelejian-Robinson (error) 3 0.690266 0.875491  
Lagrange Multiplier (lag) 1 0.970207 0.324629  
Robust LM (lag) 1 1.351903 0.244946  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.664956 0.434970

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29  
R2 0.6482 R2-adj 0.6239  
LIK -310.409 AIC 626.818 SC 631.215  
RSS 4.99154e+008 F-test 26.7169 Prob 2.63781e-007  
SIG-SQ 1.72122e+007 ( 4148.76 ) SIG-SQ(ML) 1.55986e+007 ( 3949.50 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 8768.99 1095.32 8.005898 0.000000  
AG6K 8.64787 4.00388 2.159874 0.039186  
TME 8.3265 1.48438 5.609392 0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
1.19972e+006 588.524 -1179.94  
AG6K  
588.524 16.0310 -2.29310  
TME  
-1179.94 -2.29310 2.20340

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 156.149328 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 0.187449 0.910534  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 1.754243 0.881996  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)  
TEST MI/DF VALUE PROB

Moran's I (error)	-0.070874	-2.213283	0.026878
Lagrange Multiplier (error)	1	1.996530	0.157660
Robust LM (error)	1	3.432255	0.063935
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.825500	0.092778
Robust LM (lag)	1	4.261225	0.038992
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.257755	0.043767

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7484	R2-adj	0.7311			
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488	
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1319	Prob	2.04277e-009	
SIG-SQ	1.23097e+007	( 3508.52 )	SIG-SQ(ML)	1.11557e+007	(	
	3340.01 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002		
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922		
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.22233e+006	2237.94	-4636.59	
AG6K			
2237.94	18.6584	-15.3106	
TME2			
-4636.59	-15.3106	26.3385	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075683	-3.810507	0.000139
Lagrange Multiplier (error)	1	2.276651	0.131335
Robust LM (error)	1	3.235837	0.072043
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.422109	0.515886
Robust LM (lag)	1	1.381295	0.239881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.657946	0.160578

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486



25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068493	-2.936125	0.003323
Lagrange Multiplier (error)	1	1.864644	0.172090
Robust LM (error)	1	1.448519	0.228766
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.023101	0.311785
Robust LM (lag)	1	0.606976	0.435929
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.471620	0.290599

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63781e-007	
SIG-SQ	1.72122e+007	(4148.76 )	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007	(	3949.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000		
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186		
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG6K	TME
1.19972e+006	588.524	-1179.94
	588.524	16.0310
		16.0310
-1179.94	-2.29310	2.20340

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060833	-1.388641	0.164942
Lagrange Multiplier (error)	1	1.092915	0.295826
Robust LM (error)	1	2.394709	0.121746
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.514985	0.010697
Robust LM (lag)	1	7.816779	0.005176
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.909694	0.011622

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7484 R2-adj 0.7311  
 LIK -305.045 AIC 616.091 SC 620.488  
 RSS 3.56982e+008 F-test 43.1319 Prob 2.04277e-009  
 SIG-SQ 1.23097e+007 ( 3508.52 ) SIG-SQ(ML) 1.11557e+007 ( 3340.01 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 6494.56 1105.59 5.874290 0.000002  
 AG6K -4.92103 4.31953 -1.139251 0.263922  
 TME2 38.2492 5.1321 7.452930 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.22233e+006 2237.94 -4636.59  
 AG6K  
 2237.94 18.6584 -15.3106  
 TME2  
 -4636.59 -15.3106 26.3385

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 79.550401 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 2.287047 0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 5.736546 0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.104982 -4.820521 0.000001  
 Lagrange Multiplier (error) 1 3.254858 0.071212  
 Robust LM (error) 1 3.770439 0.052166  
 Kelejian-Robinson (error) 3 1.747248 0.626481  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.314641 0.574846  
 Robust LM (lag) 1 0.830223 0.362208  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.085081 0.129699

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19

8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073830	-2.706379	0.006802
Lagrange Multiplier (error)	1	1.609805	0.204519
Robust LM (error)	1	3.082903	0.079119
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.631776	0.031385
Robust LM (lag)	1	6.104874	0.013481
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.714679	0.021124

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	

RSS 4.99154e+008 F-test 26.7169 Prob 2.63781e-007  
 SIG-SQ 1.72122e+007 ( 4148.76 ) SIG-SQ(ML) 1.55986e+007 ( 3949.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	1.19972e+006	588.524	-1179.94
AG6K	588.524	16.0310	-2.29310
TME	-1179.94	-2.29310	2.20340

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086676	-3.002902	0.002674
Lagrange Multiplier (error)	1	2.719786	0.099111
Robust LM (error)	1	1.659242	0.197706
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.318779	0.068493
Robust LM (lag)	1	2.258235	0.132905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.978021	0.082992

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117

15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29  
R2 0.7484 R2-adj 0.7311  
LIK -305.045 AIC 616.091 SC 620.488  
RSS 3.56982e+008 F-test 43.1319 Prob 2.04277e-009  
SIG-SQ 1.23097e+007 ( 3508.52 ) SIG-SQ(ML) 1.11557e+007 ( 3340.01 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.22233e+006	2237.94	-4636.59	
AG6K			
2237.94	18.6584	-15.3106	
TME2			
-4636.59	-15.3106	26.3385	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 79.550401 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 2.287047 0.318694  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 5.736546 0.332704



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075115	-4.443913	0.000009
Lagrange Multiplier (error)	1	2.042630	0.152945
Robust LM (error)	1	3.074139	0.079547
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.381124	0.537002
Robust LM (lag)	1	1.412633	0.234620
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.455263	0.177705

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	4305.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006
AG6K		
2121.22	17.2985	-721.313
TME3		
-1.92302e+006	-721.313	481420.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.372833

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084881	-3.747606	0.000179
Lagrange Multiplier (error)	1	2.608331	0.106304
Robust LM (error)	1	2.299851	0.129386
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.443533	0.229569
Robust LM (lag)	1	1.135053	0.286700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.743383	0.153863

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56

22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63781e-007	
SIG-SQ	1.72122e+007	( 4148.76 )	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007	(	3949.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000		
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186		
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19972e+006	588.524	-1179.94	
AG6K			
588.524	16.0310	-2.29310	
TME			
-1179.94	-2.29310	2.20340	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.901813		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043048	1.599990	0.109601
Lagrange Multiplier (error)	1	0.328676	0.566440
Robust LM (error)	1	1.569366	0.210299
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945

Lagrange Multiplier (lag)	1	6.560803	0.010425
Robust LM (lag)	1	7.801493	0.005220
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.130169	0.017162

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869
2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2	0.7484	R2-adj	0.7311			
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488	
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1319	Prob	2.04277e-009	
SIG-SQ	1.23097e+007	(	3508.52	)	SIG-SQ(ML)	1.11557e+007
						(
						3340.01

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.22233e+006	2237.94	-4636.59
AG6K		
2237.94	18.6584	-15.3106

TME2  
-4636.59      -15.3106      26.3385

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.143407

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014638	1.107417	0.268114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038006	0.845430
Robust LM (error)	1	0.192168	0.661118
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.945568	0.330850
Robust LM (lag)	1	1.099730	0.294325
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.137736	0.566166

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606

29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5819	R2-adj	0.5530			
LIK	-313.173	AIC	632.346	SC	636.744	
RSS	5.93285e+008	F-test	20.1774	Prob	3.22973e-006	
SIG-SQ	2.04581e+007	( 4523.06 )	SIG-SQ(ML)	1.85402e+007	(	
	4305.83	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274		
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585		
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006	
AG6K			
2121.22	17.2985	-721.313	
TME3			
-1.92302e+006	-721.313	481420.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.372833		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045486	1.696175	0.089853
Lagrange Multiplier (error)	1	0.366960	0.544666
Robust LM (error)	1	1.313751	0.251717
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.329781	0.068036
Robust LM (lag)	1	4.276573	0.038641
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.643533	0.098100

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78

4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05
9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757

27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6482	R2-adj	0.6239			
LIK	-310.409	AIC	626.818	SC	631.215	
RSS	4.99154e+008	F-test	26.7169	Prob	2.63781e-007	
SIG-SQ	1.72122e+007	( 4148.76 )	SIG-SQ(ML)	1.55986e+007	(	3949.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8768.99	1095.32	8.005898	0.000000		
AG6K	8.64787	4.00388	2.159874	0.039186		
TME	8.3265	1.48438	5.609392	0.000005		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.19972e+006	588.524	-1179.94	
AG6K			
588.524	16.0310	-2.29310	
TME			
-1179.94	-2.29310	2.20340	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.901813

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	156.149328	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.187449	0.910534

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.754243	0.881996

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012944	1.473099	0.140724
Lagrange Multiplier (error)	1	0.052193	0.819290
Robust LM (error)	1	0.557137	0.455416
Kelejian-Robinson (error)	3	0.831392	0.841945
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025208	0.873851
Robust LM (lag)	1	0.530152	0.466543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.582345	0.747387

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15364.1	252.869



2	19436	17930.8	1505.2
3	19426	13305.6	6120.4
4	25591	26358.9	-767.933
5	16979	20139.2	-3160.19
6	14838	11780.4	3057.64
7	6430	9533.95	-3103.95
8	18521	14772	3749.01
9	33569	32996.5	572.486
10	11113	10941.7	171.28
11	9743	12176.9	-2433.91
12	8252	9756.95	-1504.95
13	9228	10855.3	-1627.33
14	14298	14343.8	-45.8117
15	12174	19112.7	-6938.67
16	7614	10043.4	-2429.41
17	14384	13195.1	1188.87
18	9242	9953.73	-711.733
19	23904	24427.8	-523.768
20	6370	9449.32	-3079.32
21	9049	10466.3	-1417.31
22	15434	16281.4	-847.391
23	30099	12648.1	17450.9
24	10200	11035.3	-835.337
25	12201	10767.7	1433.28
26	16531	14746.8	1784.16
27	9894	12232.9	-2338.9
28	14344	13016.9	1327.07
29	7697	10799.7	-3102.67
30	8460	10715.5	-2255.47
31	11027	10635.6	391.445
32	7592	9472.51	-1880.51

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7484	R2-adj	0.7311			
LIK	-305.045	AIC	616.091	SC	620.488	
RSS	3.56982e+008	F-test	43.1319	Prob	2.04277e-009	
SIG-SQ	1.23097e+007	( 3508.52 )	SIG-SQ(ML)	1.11557e+007	(	3340.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6494.56	1105.59	5.874290	0.000002		
AG6K	-4.92103	4.31953	-1.139251	0.263922		
TME2	38.2492	5.1321	7.452930	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.22233e+006	2237.94	-4636.59	
AG6K			
2237.94	18.6584	-15.3106	
TME2			
-4636.59	-15.3106	26.3385	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.143407

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.550401	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.287047	0.318694

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.736546	0.332704

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058277	3.244277	0.001177
Lagrange Multiplier (error)	1	1.057917	0.303691
Robust LM (error)	1	3.777378	0.051950
Kelejian-Robinson (error)	3	1.747248	0.626481
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019964	0.887639
Robust LM (lag)	1	2.739425	0.097900
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.797342	0.149768

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15718.1	-101.067
2	19436	26401.9	-6965.92
3	19426	19418.8	7.1976
4	25591	15131.6	10459.4
5	16979	18033.8	-1054.76
6	14838	14070.2	767.81
7	6430	8575.19	-2145.19
8	18521	16850.8	1670.16
9	33569	33388.7	180.264
10	11113	11228.3	-115.257
11	9743	12293.6	-2550.55
12	8252	9455.95	-1203.95
13	9228	9074.21	153.791
14	14298	15199	-901.002
15	12174	14160.8	-1986.82
16	7614	9664.58	-2050.58
17	14384	12857.5	1526.51
18	9242	9758.94	-516.942
19	23904	25994.4	-2090.43
20	6370	8159.96	-1789.96
21	9049	8824.44	224.561
22	15434	13847.5	1586.51
23	30099	17807.4	12291.6
24	10200	10223.1	-23.1486
25	12201	12624	-423.04
26	16531	18074.9	-1543.91
27	9894	11089.5	-1195.49
28	14344	14043.4	300.606
29	7697	8595.46	-898.462
30	8460	9847.71	-1387.71
31	11027	10065.5	961.523
32	7592	8777.7	-1185.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5819 R2-adj 0.5530  
 LIK -313.173 AIC 632.346 SC 636.744  
 RSS 5.93285e+008 F-test 20.1774 Prob 3.22973e-006  
 SIG-SQ 2.04581e+007 ( 4523.06 ) SIG-SQ(ML) 1.85402e+007 ( 4305.83 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	266.156	2890.74	0.092072	0.927274
AG6K	12.4515	4.15914	2.993757	0.005585
TME3	3244.92	693.844	4.676727	0.000062

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME3
CONSTANT	8.35637e+006	2121.22	-1.92302e+006
AG6K	2121.22	17.2985	-721.313
TME3	-1.92302e+006	-721.313	481420.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.372833  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.659945	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.146859	0.929201

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.108928	0.833877

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.048988	2.906617	0.003654
Lagrange Multiplier (error)	1	0.747562	0.387249
Robust LM (error)	1	3.648378	0.056124
Kelejian-Robinson (error)	3	0.690265	0.875491
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009095	0.924025
Robust LM (lag)	1	2.909910	0.088037
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.657473	0.160616

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15469.3	147.659
2	19436	21864.2	-2428.23
3	19426	13710.2	5715.78
4	25591	10765.6	14825.4
5	16979	18565.6	-1586.57
6	14838	10902.6	3935.43
7	6430	8307.06	-1877.06
8	18521	21706	-3185.05

9	33569	33267.7	301.257
10	11113	14729.3	-3616.34
11	9743	13120.1	-3377.12
12	8252	9375.27	-1123.27
13	9228	12163.4	-2935.43
14	14298	14487.3	-189.326
15	12174	15210.5	-3036.48
16	7614	9298.27	-1684.27
17	14384	11618.1	2765.89
18	9242	9610.01	-368.009
19	23904	21148.7	2755.3
20	6370	7838.83	-1468.83
21	9049	11046.6	-1997.56
22	15434	16888.5	-1454.49
23	30099	15961.7	14137.3
24	10200	12549.7	-2349.69
25	12201	13383.2	-1182.21
26	16531	16449	81.9757
27	9894	12226.6	-2332.62
28	14344	16228.3	-1884.28
29	7697	10817	-3119.97
30	8460	10843.9	-2383.92
31	11027	10776.8	250.189
32	7592	8927.53	-1335.53

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7227 R2-adj 0.7036  
 LIK -336.832 AIC 679.663 SC 684.061  
 RSS 2.60276e+009 F-test 37.7961 Prob 8.35658e-009  
 SIG-SQ 8.97502e+007 ( 9473.66 ) SIG-SQ(ML) 8.13361e+007 ( 9018.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.68203e+006	790.000	-2260.12
AG6K		
790.000	53.4203	-1.49740
TME		
-2260.12	-1.49740	0.895845

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.319506 0.516979  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.169089	1.888152	0.059006
Lagrange Multiplier (error)	1	1.937071	0.163987
Robust LM (error)	1	4.412053	0.035686
Kelejian-Robinson (error)	3	7.593183	0.055212
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.981235	0.159260
Robust LM (lag)	1	4.456217	0.034774
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.393288	0.040899

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	

SIG-SQ 2.08158e+007 ( 4562.44 ) SIG-SQ(ML) 1.88644e+007 ( 4343.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	4.68884e+006	2067.12	-3418.30
AG6K	2067.12	13.7149	-2.36005
TME2	-3418.30	-2.36005	2.92289

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.126751	1.600409	0.109508
Lagrange Multiplier (error)	1	1.088482	0.296808
Robust LM (error)	1	2.047218	0.152485
Kelejian-Robinson (error)	3	2.725716	0.435875
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.991637	0.083696
Robust LM (lag)	1	3.950373	0.046861
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.038854	0.080506

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13

16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7759 R2-adj 0.7605  
 LIK -333.422 AIC 672.844 SC 677.241  
 RSS 2.10323e+009 F-test 50.2168 Prob 3.80268e-010  
 SIG-SQ 7.25250e+007 ( 8516.16 ) SIG-SQ(ML) 6.57258e+007 ( 8107.15 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.909851 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.232161 0.890404  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.050980 0.842047  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134477	1.681647	0.092637
Lagrange Multiplier (error)	1	1.225218	0.268339
Robust LM (error)	1	2.651130	0.103476
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232794	0.745150
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.611905	0.204224
Robust LM (lag)	1	3.037816	0.081345
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.263034	0.118657

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061	
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009	
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	(	9018.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000		
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096		
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001		



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.68203e+006	790.000	-2260.12
AG6K		
790.000	53.4203	-1.49740
TME		
-2260.12	-1.49740	0.895845

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.176376	1.766775	0.077266
Lagrange Multiplier (error)	1	1.783154	0.181763
Robust LM (error)	1	0.256390	0.612611
Kelejian-Robinson (error)	3	7.593183	0.055212
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.825976	0.015791
Robust LM (lag)	1	4.299213	0.038130
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.082366	0.047778

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753

23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.9357 R2-adj 0.9313  
 LIK -313.451 AIC 632.901 SC 637.298  
 RSS 6.03659e+008 F-test 210.982 Prob 5.24478e-018  
 SIG-SQ 2.08158e+007 ( 4562.44 ) SIG-SQ(ML) 1.88644e+007 ( 4343.31 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 1326.46 2165.37 0.612579 0.544928  
 AG6K 20.4615 3.70337 5.525095 0.000006  
 TME2 27.8662 1.70964 16.299401 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.68884e+006	2067.12	-3418.30	
AG6K			
2067.12	13.7149	-2.36005	
TME2			
-3418.30	-2.36005	2.92289	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.076630	1.031575	0.302271
Lagrange Multiplier (error)	1	0.336591	0.561803
Robust LM (error)	1	0.001585	0.968246
Kelejian-Robinson (error)	3	2.725716	0.435875
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.049025	0.152304

Robust LM (lag)	1	1.714019	0.190465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.050610	0.358687

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7759	R2-adj	0.7605
LIK	-333.422	AIC	672.844
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML) 6.57258e+007
			( 8107.15 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG6K	TME3
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006
	1636.99	42.1028
		-939.602

-3.97498e+006      -939.602      921894.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.142919	1.607918	0.107853
Lagrange Multiplier (error)	1	1.170811	0.279235
Robust LM (error)	1	0.169517	0.680542
Kelejian-Robinson (error)	3	1.232794	0.745150
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.433337	0.231221
Robust LM (lag)	1	0.432043	0.510988
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.602854	0.448688

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94

30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061	
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009	
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	( 9018.65 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000		
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096		
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.68203e+006	790.000	-2260.12	
AG6K			
790.000	53.4203	-1.49740	
TME			
-2260.12	-1.49740	0.895845	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114942	-4.147487	0.000034
Lagrange Multiplier (error)	1	4.674567	0.030612
Robust LM (error)	1	7.000448	0.008149
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.951409	0.085803
Robust LM (lag)	1	5.277290	0.021605
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.951857	0.006902

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4

5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.68884e+006	2067.12	-3418.30	
AG6K			
2067.12	13.7149	-2.36005	
TME2			
-3418.30	-2.36005	2.92289	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018170	0.635924	0.524826
Lagrange Multiplier (error)	1	0.116820	0.732509
Robust LM (error)	1	0.115924	0.733498
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001065	0.973969
Robust LM (lag)	1	0.000169	0.989639
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.116989	0.943183

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	(	8107.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341		
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006		
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054579	-1.841815	0.065502
Lagrange Multiplier (error)	1	1.054002	0.304587
Robust LM (error)	1	1.863798	0.172187
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.857386	0.172927
Robust LM (lag)	1	2.667182	0.102437
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.721185	0.155580

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12



11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061	
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009	
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	( 9018.65 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000		
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096		
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.68203e+006	790.000	-2260.12
AG6K		
790.000	53.4203	-1.49740
TME		
-2260.12	-1.49740	0.895845

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.380824		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.052349	2.640624	0.008275
Lagrange Multiplier (error)	1	0.645142	0.421855
Robust LM (error)	1	1.692953	0.193212
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.272143	0.038742
Robust LM (lag)	1	5.319954	0.021083
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.965096	0.050664

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
----------	-------	--------------------	------	-----	----	------

3 DF 29

R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	
	4343.31 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.68884e+006	2067.12	-3418.30	
AG6K			
2067.12	13.7149	-2.36005	
TME2			
-3418.30	-2.36005	2.92289	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014172	0.731302	0.464595
Lagrange Multiplier (error)	1	0.047281	0.827864
Robust LM (error)	1	0.045830	0.830485
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001580	0.968298
Robust LM (lag)	1	0.000129	0.990951
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.047409	0.976574

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515

19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	( 8107.15 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341		
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006		
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.906961		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004505	1.313631	0.188970

Lagrange Multiplier (error)	1	0.004777	0.944898
Robust LM (error)	1	0.145307	0.703061
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.972394	0.160194
Robust LM (lag)	1	2.112925	0.146060
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.117702	0.346854

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.060	
RSS	2.60275e+009	F-test	37.7962	Prob	8.35632e-009	
SIG-SQ	8.97500e+007	( 9473.65 )	SIG-SQ(ML)	8.13360e+007	(	9018.64 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427238	0.000000		
AG6K	33.0386	7.30893	4.520299	0.000096		
TME	5.93677	0.946491	6.272399	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380828  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319528	0.516973

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033309	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281733	0.098341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093893	1.482326	0.138254
Lagrange Multiplier (error)	1	0.324391	0.568981
Robust LM (error)	1	0.803748	0.369975
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981410	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.509147	0.113187
Robust LM (lag)	1	2.988505	0.083858
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.312896	0.190816

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03660e+008	F-test	210.981	Prob	5.24485e-018	
SIG-SQ	2.08159e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.49	2165.38	0.612593	0.544920		
AG6K	20.4615	3.70338	5.525090	0.000006		
TME2	27.8662	1.70965	16.299348	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523615

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360888	0.834899

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669055	0.715676

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448259	0.189379

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025859	0.802697	0.422150
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024604	0.875357
Robust LM (error)	1	0.029654	0.863277
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602264	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019184	0.889839
Robust LM (lag)	1	0.024234	0.876290
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.048839	0.975876

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10322e+009	F-test	50.2169	Prob	3.80260e-010	
SIG-SQ	7.25249e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57257e+007	(	8107.14 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.13	4421.22	0.690562	0.495331		
AG6K	35.6665	6.48868	5.496730	0.000006		
TME3	7157.8	960.153	7.454853	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.906966		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909526	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232160	0.890404
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.051262	0.842007
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023673	0.742948	0.457513
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020620	0.885819
Robust LM (error)	1	0.095343	0.757492
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.756921	0.384294
Robust LM (lag)	1	0.831644	0.361798
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.852264	0.653030

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061	
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009	
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	(	9018.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000		
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096		
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.68203e+006	790.000	-2260.12

AG6K			
790.000	53.4203	-1.49740	
TME			
-2260.12	-1.49740	0.895845	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111420	-4.634824	0.000004
Lagrange Multiplier (error)	1	4.934273	0.026329
Robust LM (error)	1	0.177109	0.673869
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.483714	0.019194
Robust LM (lag)	1	0.726550	0.394004
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.660823	0.058989

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8



27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	( 4343.31 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.68884e+006	2067.12	-3418.30	
AG6K			
2067.12	13.7149	-2.36005	
TME2			
-3418.30	-2.36005	2.92289	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.523605		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MDS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015731	0.951287	0.341459
Lagrange Multiplier (error)	1	0.098362	0.753804
Robust LM (error)	1	0.115201	0.734299
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.008921	0.924752
Robust LM (lag)	1	0.025759	0.872490
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.124121	0.939826
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99

2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	(	8107.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341		
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006		
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043758	-1.279115	0.200857
Lagrange Multiplier (error)	1	0.761050	0.383000
Robust LM (error)	1	0.901318	0.342429
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.196594	0.657484
Robust LM (lag)	1	0.336861	0.561646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.097912	0.577553

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7227 R2-adj 0.7036  
 LIK -336.832 AIC 679.663 SC 684.061  
 RSS 2.60276e+009 F-test 37.7961 Prob 8.35658e-009  
 SIG-SQ 8.97502e+007 ( 9473.66 ) SIG-SQ(ML) 8.13361e+007 ( 9018.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	8.68203e+006	790.000	-2260.12
AG6K	790.000	53.4203	-1.49740
TME	-2260.12	-1.49740	0.895845

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.122872	-4.428294	0.000009
Lagrange Multiplier (error)	1	4.458672	0.034724
Robust LM (error)	1	6.292516	0.012125
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.964270	0.025876
Robust LM (lag)	1	6.798115	0.009125
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.256786	0.003594

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78

9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.68884e+006	2067.12	-3418.30
AG6K		
2067.12	13.7149	-2.36005
TME2		
-3418.30	-2.36005	2.92289

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.523605		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018053	0.685329	0.493137
Lagrange Multiplier (error)	1	0.096255	0.756371
Robust LM (error)	1	0.189142	0.663632
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.978208	0.159579
Robust LM (lag)	1	2.071095	0.150114
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.167350	0.338350

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	

SIG-SQ 7.25250e+007 ( 8516.16 ) SIG-SQ(ML) 6.57258e+007 ( 8107.15 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME3
CONSTANT	1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006
AG6K	1636.99	42.1028	-939.602
TME3	-3.97498e+006	-939.602	921894.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053820	-1.594658	0.110789
Lagrange Multiplier (error)	1	0.855451	0.355015
Robust LM (error)	1	1.480050	0.223767
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.134476	0.076653
Robust LM (lag)	1	3.759075	0.052522
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.614526	0.099533

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94

16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7227 R2-adj 0.7036  
 LIK -336.832 AIC 679.663 SC 684.061  
 RSS 2.60276e+009 F-test 37.7961 Prob 8.35658e-009  
 SIG-SQ 8.97502e+007 ( 9473.66 ) SIG-SQ(ML) 8.13361e+007 ( 9018.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.68203e+006	790.000	-2260.12	
AG6K			
790.000	53.4203	-1.49740	
TME			
-2260.12	-1.49740	0.895845	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.319506 0.516979  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 11.033335 0.004019  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 9.281753 0.098340  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE



FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121463	-4.929561	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	5.341087	0.020828
Robust LM (error)	1	0.138986	0.709291
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.202886	0.022549
Robust LM (lag)	1	0.000786	0.977635
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.341873	0.069187

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.68884e+006	2067.12	-3418.30
AG6K		
2067.12	13.7149	-2.36005
TME2		
-3418.30	-2.36005	2.92289

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011881	1.242978	0.213876
Lagrange Multiplier (error)	1	0.051104	0.821153
Robust LM (error)	1	0.032240	0.857501
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.228208	0.632856
Robust LM (lag)	1	0.209344	0.647282
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.260448	0.877899

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19

23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	(	8107.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341		
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006		
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.906961		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055078	-1.943439	0.051963
Lagrange Multiplier (error)	1	1.098220	0.294657
Robust LM (error)	1	1.272164	0.259361
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.334638	0.562941

Robust LM (lag)	1	0.508581	0.475754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.606802	0.447803

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7227	R2-adj	0.7036
LIK	-336.832	AIC	679.663
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML) 8.13361e+007
	9018.65		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	8.68203e+006	790.000	-2260.12
AG6K	790.000	53.4203	-1.49740
TME			

-2260.12      -1.49740      0.895845

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054598	1.825519	0.067923
Lagrange Multiplier (error)	1	0.528705	0.467152
Robust LM (error)	1	1.415066	0.234217
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.811713	0.050895
Robust LM (lag)	1	4.698075	0.030196
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.226779	0.073286

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98
11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37

30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.68884e+006	2067.12	-3418.30	
AG6K			
2067.12	13.7149	-2.36005	
TME2			
-3418.30	-2.36005	2.92289	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.523605

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669065	0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044655	-0.164255	0.869530
Lagrange Multiplier (error)	1	0.353672	0.552042
Robust LM (error)	1	0.358793	0.549178
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000006	0.997995
Robust LM (lag)	1	0.005127	0.942917
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.358799	0.835772

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56

5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	(	8107.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341		
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006		
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005443	0.875232	0.381447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005255	0.942213
Robust LM (error)	1	0.140691	0.707596
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.101833	0.147123
Robust LM (lag)	1	2.237269	0.134719
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.242524	0.325868

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68
18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7227	R2-adj	0.7036			
LIK	-336.832	AIC	679.663	SC	684.061	
RSS	2.60276e+009	F-test	37.7961	Prob	8.35658e-009	
SIG-SQ	8.97502e+007	( 9473.66 )	SIG-SQ(ML)	8.13361e+007	(	9018.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18938	2946.53	6.427225	0.000000		
AG6K	33.0384	7.30892	4.520287	0.000096		
TME	5.93678	0.946491	6.272414	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.68203e+006	790.000	-2260.12	
AG6K			
790.000	53.4203	-1.49740	
TME			
-2260.12	-1.49740	0.895845	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.380824

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.319506	0.516979

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.033335	0.004019

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.281753	0.098340

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044299	2.531794	0.011348
Lagrange Multiplier (error)	1	0.611301	0.434299
Robust LM (error)	1	0.920287	0.337400
Kelejian-Robinson (error)	3	3.981403	0.263479
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.073247	0.786667
Robust LM (lag)	1	0.382233	0.536411
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.993533	0.608495

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37698.2	7466.8
2	52201	43817.2	8383.84
3	48626	31060	17566
4	56395	77447.4	-21052.4
5	52244	49901.2	2342.84
6	37018	29253.7	7764.28
7	15902	24470.5	-8568.5
8	52264	43161.2	9102.78
9	93950	93015.2	934.769
10	32554	34323	-1768.98

11	25131	28523.4	-3392.44
12	19902	25450.7	-5548.67
13	22722	31967.3	-9245.32
14	36590	32405.1	4184.86
15	29523	38910.9	-9387.86
16	21058	25130.1	-4072.07
17	32476	31578.9	897.091
18	21960	25554.3	-3594.27
19	65182	50182.4	14999.6
20	15694	24270.5	-8576.51
21	26981	30285.8	-3304.84
22	46763	46111.2	651.753
23	59754	36047.4	23706.6
24	27125	33085.4	-5960.36
25	28233	28713.4	-480.389
26	45406	37434.2	7971.8
27	22964	33442.5	-10478.5
28	39549	33362.2	6186.82
29	20026	27938.4	-7912.37
30	21966	28316.6	-6350.63
31	28783	27789.9	993.106
32	21870	25328.8	-3458.81

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9313			
LIK	-313.451	AIC	632.901	SC	637.298	
RSS	6.03659e+008	F-test	210.982	Prob	5.24478e-018	
SIG-SQ	2.08158e+007	( 4562.44 )	SIG-SQ(ML)	1.88644e+007	(	4343.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1326.46	2165.37	0.612579	0.544928		
AG6K	20.4615	3.70337	5.525095	0.000006		
TME2	27.8662	1.70964	16.299401	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.68884e+006	2067.12	-3418.30
AG6K		
2067.12	13.7149	-2.36005
TME2		
-3418.30	-2.36005	2.92289

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.523605		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.360873	0.834906
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Breusch-Pagan test 2 0.669065 0.715672

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.448105	0.189389

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012507	0.825959	0.408828
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048725	0.825297
Robust LM (error)	1	0.009667	0.921676
Kelejian-Robinson (error)	3	0.602265	0.895914
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.068251	0.793901
Robust LM (lag)	1	0.029193	0.864334
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.077918	0.961790

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39178	5986.99
2	52201	58375.1	-6174.11
3	48626	39779.1	8846.9
4	56395	55380.4	1014.56
5	52244	51553.5	690.469
6	37018	30997.8	6020.19
7	15902	20784.4	-4882.44
8	52264	55972.2	-3708.18
9	93950	93936.4	13.6268
10	32554	37211.9	-4657.9
11	25131	24524.3	606.689
12	19902	21320.1	-1418.07
13	22722	26229.9	-3507.9
14	36590	32237.6	4352.38
15	29523	34859.1	-5336.13
16	21058	19873.5	1184.46
17	32476	26887.8	5588.16
18	21960	21806.5	153.515
19	65182	64313.7	868.277
20	15694	15809.2	-115.155
21	26981	25046.5	1934.52
22	46763	49235.2	-2472.19
23	59754	51980.5	7773.47
24	27125	30400.8	-3275.77
25	28233	34407.7	-6174.69
26	45406	44043	1363
27	22964	32633.2	-9669.18
28	39549	36733.9	2815.08
29	20026	17202.6	2823.43
30	21966	25644	-3678.01
31	28783	24990.6	3792.44
32	21870	22628.4	-758.429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7759	R2-adj	0.7605			
LIK	-333.422	AIC	672.844	SC	677.241	
RSS	2.10323e+009	F-test	50.2168	Prob	3.80268e-010	
SIG-SQ	7.25250e+007	( 8516.16 )	SIG-SQ(ML)	6.57258e+007	(	
	8107.15	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3053.06	4421.23	0.690547	0.495341
AG6K	35.6664	6.48867	5.496722	0.000006
TME3	7157.82	960.153	7.454873	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.95472e+007	1636.99	-3.97498e+006	
AG6K			
1636.99	42.1028	-939.602	
TME3			
-3.97498e+006	-939.602	921894.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.906961

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.909851	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232161	0.890404

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.050980	0.842047

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001345	1.341463	0.179770
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000564	0.981055
Robust LM (error)	1	0.902057	0.342231
Kelejian-Robinson (error)	3	0.708312	0.871247
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.661598	0.415996
Robust LM (lag)	1	1.563092	0.211213
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.563656	0.457569

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42864.2	2300.8
2	52201	61929.9	-9728.91
3	48626	38385	10241
4	56395	29265.1	27129.9
5	52244	51057.3	1186.71
6	37018	28871.9	8146.1
7	15902	20129.7	-4227.67
8	52264	61773	-9508.98
9	93950	93349.6	600.361
10	32554	38141.1	-5587.12
11	25131	33489.2	-8358.15
12	19902	21738.2	-1836.16
13	22722	28125.7	-5403.69
14	36590	36383.4	206.642
15	29523	34492.9	-4969.94
16	21058	23225.2	-2167.23
17	32476	27084.3	5391.68

18	21960	23120.3	-1160.26
19	65182	56546.5	8635.46
20	15694	18981.1	-3287.1
21	26981	29013	-2032.03
22	46763	44355.3	2407.73
23	59754	36972.1	22781.9
24	27125	30607.4	-3482.44
25	28233	32698.7	-4465.65
26	45406	43301.5	2104.48
27	22964	29518.8	-6554.76
28	39549	42193.2	-2644.23
29	20026	28191.9	-8165.94
30	21966	26475.6	-4509.61
31	28783	30411	-1628
32	21870	23285	-1414.95

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8185 R2-adj 0.8051  
 LIK -261.364 AIC 528.729 SC 532.932  
 RSS 6.48511e+007 F-test 60.8867 Prob 9.87011e-011  
 SIG-SQ 2.40189e+006 ( 1549.80 ) SIG-SQ(ML) 2.16170e+006 ( 1470.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.186390	1.978685	0.047852
Lagrange Multiplier (error)	1	2.145303	0.143007
Robust LM (error)	1	3.578387	0.058536
Kelejian-Robinson (error)	3	12.775319	0.005149
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.849488	0.173843
Robust LM (lag)	1	3.282571	0.070019
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.427874	0.066275

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122

9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	1469.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.097617		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 1.405373 0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.179440	-1.180317	0.237874
Lagrange Multiplier (error)	1	1.988303	0.158518
Robust LM (error)	1	2.076794	0.149554
Kelejian-Robinson (error)	3	22.032698	0.000064
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009665	0.921686
Robust LM (lag)	1	0.098156	0.754054
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.086459	0.352315

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.7370	R2-adj	0.7175		
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031



AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.322418	3.199470	0.001377
Lagrange Multiplier (error)	1	6.419231	0.011289
Robust LM (error)	1	11.810207	0.000589
Kelejian-Robinson (error)	3	12.942770	0.004762
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.002866	0.014283
Robust LM (lag)	1	11.393842	0.000737
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.813073	0.000136

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08

20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.8185 R2-adj 0.8051  
LIK -261.364 AIC 528.729 SC 532.932  
RSS 6.48511e+007 F-test 60.8867 Prob 9.87011e-011  
SIG-SQ 2.40189e+006 ( 1549.80 ) SIG-SQ(ML) 2.16170e+006 ( 1470.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		
-225093.	-436.378	392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.307684	2.537214	0.011174
Lagrange Multiplier (error)	1	4.450673	0.034887
Robust LM (error)	1	0.129037	0.719433
Kelejian-Robinson (error)	3	12.775319	0.005149

Lagrange Multiplier (lag)	1	12.969141	0.000317
Robust LM (lag)	1	8.647506	0.003275
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.098178	0.001431

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	1469.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.354797	-2.306398	0.021088
Lagrange Multiplier (error)	1	5.918017	0.014987
Robust LM (error)	1	12.699657	0.000366
Kelejian-Robinson (error)	3	22.032698	0.000064
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.252899	0.263000
Robust LM (lag)	1	8.034538	0.004589
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.952556	0.000934

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.7370 R2-adj 0.7175  
 LIK -266.931 AIC 539.862 SC 544.065  
 RSS 9.39912e+007 F-test 37.8246 Prob 1.47949e-008  
 SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
496122.	62.8736	-32976.8	
AG6K			
62.8736	6.15635	-21.1923	
TME3			
-32976.8	-21.1923	2901.43	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.415091	3.372181	0.000746
Lagrange Multiplier (error)	1	8.100344	0.004426
Robust LM (error)	1	2.443637	0.118002
Kelejian-Robinson (error)	3	12.942770	0.004762
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.823153	0.015817
Robust LM (lag)	1	0.166446	0.683290
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.266790	0.016028

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17

8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		
-225093.	-436.378	392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.143497		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	3.877810	0.567139	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX WDP (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.151598	-6.242919	0.000000
Lagrange Multiplier (error)		1	7.056757	0.007897
Robust LM (error)		1	9.575816	0.001972
Kelejian-Robinson (error)		3	1.124561	0.771149
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.870717	0.027316
Robust LM (lag)		1	7.389776	0.006560
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	14.446533	0.000729

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	
	1469.15 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027937	0.096066	0.923468
Lagrange Multiplier (error)	1	0.239658	0.624454
Robust LM (error)	1	0.266815	0.605477
Kelejian-Robinson (error)	3	1.023444	0.795579
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007240	0.932189
Robust LM (lag)	1	0.034397	0.852864
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.274055	0.871946

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83



19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	(	1770.04 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031		
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347		
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
496122.	62.8736	-32976.8	
AG6K			
62.8736	6.15635	-21.1923	
TME3			
-32976.8	-21.1923	2901.43	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.010798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WDP (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094856	-3.647313	0.000265
Lagrange Multiplier (error)	1	2.762808	0.096479
Robust LM (error)	1	5.174902	0.022915

Kelejian-Robinson (error)	3	1.369466	0.712707
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.616549	0.005784
Robust LM (lag)	1	10.028643	0.001541
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.791451	0.001669

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		

-225093.      -436.378      392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049434	2.432142	0.015010
Lagrange Multiplier (error)	1	0.499282	0.479816
Robust LM (error)	1	1.236140	0.266216
Kelejian-Robinson (error)	3	1.124561	0.771149
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.273673	0.021650
Robust LM (lag)	1	6.010531	0.014221
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.509813	0.038584

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966

30 4764 5141.91 -377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.8188 R2-adj 0.8054  
LIK -261.341 AIC 528.683 SC 532.886  
RSS 6.47523e+007 F-test 61.0002 Prob 9.66891e-011  
SIG-SQ 2.39823e+006 ( 1548.62 ) SIG-SQ(ML) 2.15841e+006 ( 1469.15 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
284284.	573.200	-600929.	
AG6K			
573.200	6.54691	-2083.35	
TME2			
-600929.	-2083.35	1.79923e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036800	0.051118	0.959231
Lagrange Multiplier (error)	1	0.276685	0.598883
Robust LM (error)	1	0.311139	0.576982
Kelejian-Robinson (error)	3	1.023444	0.795579
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.010906	0.916827
Robust LM (lag)	1	0.045361	0.831342
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.322045	0.851273

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23

7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7370 R2-adj 0.7175  
 LIK -266.931 AIC 539.862 SC 544.065  
 RSS 9.39912e+007 F-test 37.8246 Prob 1.47949e-008  
 SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.228925 0.891845  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081867	3.325890	0.000881
Lagrange Multiplier (error)	1	1.369339	0.241925
Robust LM (error)	1	3.049454	0.080764
Kelejian-Robinson (error)	3	1.369466	0.712707
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.182337	0.004230
Robust LM (lag)	1	9.862452	0.001687
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.231791	0.003640

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF 27					
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	
	1470.27	)				

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		
-225093.	-436.378	392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043610	0.832361	0.405205
Lagrange Multiplier (error)	1	0.063248	0.801434
Robust LM (error)	1	0.320222	0.571474
Kelejian-Robinson (error)	3	1.124561	0.771149
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.958774	0.046628
Robust LM (lag)	1	4.215747	0.040050
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.278996	0.117714

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353

18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8188 R2-adj 0.8054  
 LIK -261.341 AIC 528.683 SC 532.886  
 RSS 6.47523e+007 F-test 61.0002 Prob 9.66891e-011  
 SIG-SQ 2.39823e+006 ( 1548.62 ) SIG-SQ(ML) 2.15841e+006 ( 1469.15 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3706.64 533.183 6.951913 0.000000  
 AG6K -1.17668 2.55869 -0.459875 0.649288  
 TME2 12138.2 1341.35 9.049192 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
284284.	573.200	-600929.	
AG6K			
573.200	6.54691	-2083.35	
TME2			
-600929.	-2083.35	1.79923e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 15.239032 0.000491  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.405373 0.495253  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.505879 0.775609  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP2 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.032797 0.078888 0.937122  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.035772 0.849986



Robust LM (error)	1	0.108970	0.741320
Kelejian-Robinson (error)	3	1.023444	0.795579
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.667299	0.413995
Robust LM (lag)	1	0.740496	0.389502
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.776269	0.678321

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	(	1770.04 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031		
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347		
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923

TME3  
 -32976.8      -21.1923      2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWDP2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.157466	2.018235	0.043567
Lagrange Multiplier (error)	1	0.824635	0.363829
Robust LM (error)	1	1.869150	0.171572
Kelejian-Robinson (error)	3	1.369466	0.712707
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.887177	0.015252
Robust LM (lag)	1	6.931693	0.008468
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.756327	0.020689

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441

29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.217951	-9.295461	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	12.101143	0.000504
Robust LM (error)	1	15.586464	0.000079
Kelejian-Robinson (error)	3	1.124561	0.771149
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.373618	0.000435
Robust LM (lag)	1	15.858939	0.000068
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	27.960082	0.000001

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126

6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	1469.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.097617		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074901	-2.640576	0.008277
Lagrange Multiplier (error)	1	1.429166	0.231901
Robust LM (error)	1	2.287127	0.130451
Kelejian-Robinson (error)	3	1.023444	0.795579
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.260479	0.021815
Robust LM (lag)	1	6.118441	0.013378
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.547606	0.022965

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	

SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.122771	-4.961433	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	3.839710	0.050052
Robust LM (error)	1	5.928377	0.014899
Kelejian-Robinson (error)	3	1.369466	0.712707
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.797950	0.003016
Robust LM (lag)	1	10.886617	0.000969
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.726327	0.000634

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551

16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.8185 R2-adj 0.8051  
 LIK -261.364 AIC 528.729 SC 532.932  
 RSS 6.48511e+007 F-test 60.8867 Prob 9.87011e-011  
 SIG-SQ 2.40189e+006 ( 1549.80 ) SIG-SQ(ML) 2.16170e+006 ( 1470.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.043711	1.604652	0.108570
Lagrange Multiplier (error)	1	0.292844	0.588403
Robust LM (error)	1	0.975928	0.323206
Kelejian-Robinson (error)	3	1.124561	0.771149
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.573050	0.010353
Robust LM (lag)	1	7.256133	0.007066
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.548977	0.022949

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	1469.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.



AG6K  
 573.200      6.54691      -2083.35  
 TME2  
 -600929.      -2083.35 1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.097617

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028391	0.251596	0.801353
Lagrange Multiplier (error)	1	0.123542	0.725224
Robust LM (error)	1	0.097704	0.754602
Kelejian-Robinson (error)	3	1.023444	0.795579
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.056132	0.812717
Robust LM (lag)	1	0.030295	0.861823
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.153837	0.925966

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33

27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.7370 R2-adj 0.7175  
 LIK -266.931 AIC 539.862 SC 544.065  
 RSS 9.39912e+007 F-test 37.8246 Prob 1.47949e-008  
 SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.084396	2.327290	0.019950
Lagrange Multiplier (error)	1	1.091688	0.296098
Robust LM (error)	1	2.685528	0.101264
Kelejian-Robinson (error)	3	1.369466	0.712707
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.519952	0.003513
Robust LM (lag)	1	10.113792	0.001472
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.205480	0.003688

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67

4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		
-225093.	-436.378	392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.143497
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045699	0.429203	0.667775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012530	0.910873
Robust LM (error)	1	0.193843	0.659737
Kelejian-Robinson (error)	3	23.974654	0.000025
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.684411	0.101335
Robust LM (lag)	1	2.865724	0.090485
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.878254	0.237135

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			

LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011
SIG-SQ	2.39823e+006	(	1548.62	)	SIG-SQ(ML) 2.15841e+006
	1469.15	)			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058212	-0.009468	0.992445
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020332	0.886615
Robust LM (error)	1	0.058223	0.809327
Kelejian-Robinson (error)	3	1.107592	0.775242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.297421	0.585504
Robust LM (lag)	1	0.335312	0.562548
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.355644	0.837091

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598

13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27  
R2 0.7370 R2-adj 0.7175  
LIK -266.931 AIC 539.862 SC 544.065  
RSS 9.39912e+007 F-test 37.8246 Prob 1.47949e-008  
SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
496122.	62.8736	-32976.8	
AG6K			
62.8736	6.15635	-21.1923	
TME3			
-32976.8	-21.1923	2901.43	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 0.228925 0.891845  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 3.705316 0.156820  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 10.222535 0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080800	-0.070762	0.943587
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039171	0.843109
Robust LM (error)	1	0.093623	0.759621
Kelejian-Robinson (error)	3	60.850301	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.816272	0.050757
Robust LM (lag)	1	3.870724	0.049135
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.909895	0.141572

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.8185 R2-adj 0.8051  
 LIK -261.364 AIC 528.729 SC 532.932  
 RSS 6.48511e+007 F-test 60.8867 Prob 9.87011e-011  
 SIG-SQ 2.40189e+006 ( 1549.80 ) SIG-SQ(ML) 2.16170e+006 ( 1470.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
212766.	127.395	-225093.
AG6K		
127.395	4.62596	-436.378
TME		
-225093.	-436.378	392581.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.069376	0.684577	0.493611
Lagrange Multiplier (error)	1	0.129950	0.718483
Robust LM (error)	1	0.363039	0.546823
Kelejian-Robinson (error)	3	5.216745	0.156597
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.459382	0.116825
Robust LM (lag)	1	2.692471	0.100823
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.822421	0.243848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232



22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR5
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	1469.15 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
284284.	573.200	-600929.	
AG6K			
573.200	6.54691	-2083.35	
TME2			
-600929.	-2083.35	1.79923e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.097617		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056793	0.644351	0.519348
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087086	0.767915
Robust LM (error)	1	0.033732	0.854279
Kelejian-Robinson (error)	3	3.069691	0.381004
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.448718	0.502944

Robust LM (lag)	1	0.395364	0.529493
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.482450	0.785665

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.7370	R2-adj	0.7175		
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.298373	2.092630	0.036382
Lagrange Multiplier (error)	1	2.403707	0.121048
Robust LM (error)	1	3.916425	0.047816
Kelejian-Robinson (error)	3	4.462470	0.215662
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.630337	0.017652
Robust LM (lag)	1	7.143055	0.007525
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.546762	0.008452

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8185 R2-adj 0.8051  
 LIK -261.364 AIC 528.729 SC 532.932  
 RSS 6.48511e+007 F-test 60.8867 Prob 9.87011e-011  
 SIG-SQ 2.40189e+006 ( 1549.80 ) SIG-SQ(ML) 2.16170e+006 ( 1470.27 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070452	0.850925	0.394811
Lagrange Multiplier (error)	1	0.213432	0.644090
Robust LM (error)	1	0.543407	0.461024
Kelejian-Robinson (error)	3	4.507280	0.211642
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.791358	0.094774
Robust LM (lag)	1	3.121333	0.077274
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.334765	0.188740

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46

7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8188 R2-adj 0.8054  
 LIK -261.341 AIC 528.683 SC 532.886  
 RSS 6.47523e+007 F-test 61.0002 Prob 9.66891e-011  
 SIG-SQ 2.39823e+006 ( 1548.62 ) SIG-SQ(ML) 2.15841e+006 ( 1469.15 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
284284.	573.200	-600929.
AG6K		
573.200	6.54691	-2083.35
TME2		
-600929.	-2083.35	1.79923e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 15.239032 0.000491  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.092335	-0.395867	0.692203
Lagrange Multiplier (error)	1	0.366604	0.544861
Robust LM (error)	1	0.417383	0.518246
Kelejian-Robinson (error)	3	3.835961	0.279731
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.028421	0.866123
Robust LM (lag)	1	0.079200	0.778384
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.445804	0.800193

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	

SIG-SQ 3.48116e+006 ( 1865.79 ) SIG-SQ(ML) 3.13304e+006 ( 1770.04 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.010798

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.260019	2.345286	0.019012
Lagrange Multiplier (error)	1	2.907232	0.088183
Robust LM (error)	1	4.566306	0.032607
Kelejian-Robinson (error)	3	7.179455	0.066393
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.037695	0.024801
Robust LM (lag)	1	6.696769	0.009659
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.604001	0.008213

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3

15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.143497		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP4 (not row-standardized)		



WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.050899	0.963631	0.335231
Lagrange Multiplier (error)	1	0.178758	0.672443
Robust LM (error)	1	0.436930	0.508608
Kelejian-Robinson (error)	3	3.995142	0.261989
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.624285	0.105240
Robust LM (lag)	1	2.882457	0.089549
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.061215	0.216404

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8188	R2-adj	0.8054			
LIK	-261.341	AIC	528.683	SC	532.886	
RSS	6.47523e+007	F-test	61.0002	Prob	9.66891e-011	
SIG-SQ	2.39823e+006	( 1548.62 )	SIG-SQ(ML)	2.15841e+006	(	
	1469.15 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3706.64	533.183	6.951913	0.000000		
AG6K	-1.17668	2.55869	-0.459875	0.649288		
TME2	12138.2	1341.35	9.049192	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
284284.	573.200	-600929.	
AG6K			
573.200	6.54691	-2083.35	
TME2			
-600929.	-2083.35	1.79923e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.239032	0.000491

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.405373	0.495253

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.505879	0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056754	-0.163704	0.869965
Lagrange Multiplier (error)	1	0.222254	0.637328
Robust LM (error)	1	0.217985	0.640579
Kelejian-Robinson (error)	3	2.875714	0.411187
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004354	0.947390
Robust LM (lag)	1	0.000086	0.992621
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.222339	0.894787

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597
9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188

24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	(	1770.04 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031		
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347		
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
496122.	62.8736	-32976.8	
AG6K			
62.8736	6.15635	-21.1923	
TME3			
-32976.8	-21.1923	2901.43	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.010798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.705316	0.156820
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.222535	0.069170
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.211667	2.677331	0.007421
Lagrange Multiplier (error)	1	3.091390	0.078708
Robust LM (error)	1	4.655686	0.030951
Kelejian-Robinson (error)	3	9.418403	0.024215
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.554529	0.018433
Robust LM (lag)	1	7.118825	0.007628
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.210216	0.006066

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8185	R2-adj	0.8051			
LIK	-261.364	AIC	528.729	SC	532.932	
RSS	6.48511e+007	F-test	60.8867	Prob	9.87011e-011	
SIG-SQ	2.40189e+006	( 1549.80 )	SIG-SQ(ML)	2.16170e+006	(	1470.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4513.07	461.266	9.784086	0.000000		
AG6K	6.5822	2.1508	3.060344	0.004953		
TME	5664.14	626.563	9.040016	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
212766.	127.395	-225093.	
AG6K			
127.395	4.62596	-436.378	
TME			
-225093.	-436.378	392581.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.143497

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	38.026668	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.324791	0.850105

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.877810	0.567139

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.047546	1.130470	0.258278
Lagrange Multiplier (error)	1	0.212499	0.644816
Robust LM (error)	1	0.596942	0.439747
Kelejian-Robinson (error)	3	2.348441	0.503304
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.384561	0.036266
Robust LM (lag)	1	4.769004	0.028977
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.981502	0.082848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7110.7	189.299
2	13426	12169.4	1256.61
3	12875	7686.17	5188.83
4	11097	12845.3	-1748.27
5	7941	8064.13	-123.126
6	4573	5768.46	-1195.46
7	9361	8766.24	594.763
8	17813	17734.6	78.4122
9	6638	6896.35	-258.347
10	6591	6482.25	108.751
11	4776	5656.82	-880.819
12	4970	5564.34	-594.336
13	9611	8393.71	1217.29
14	9989	12733.2	-2744.17
15	4851	5611.83	-760.829
16	7793	7896.47	-103.471
17	6997	7752.35	-755.353
18	15425	16092.1	-667.128
19	3258	4918.57	-1660.57
20	5747	5517.44	229.563
21	7276	7198.58	77.4232
22	9246	8818.67	427.335
23	5402	6449.21	-1047.21
24	8660	8490.01	169.993
25	12826	8992.28	3833.72
26	6705	6507.1	197.902
27	4213	4969.58	-756.585
28	7522	7320.22	201.781
29	6633	6731.1	-98.0966
30	4764	5141.91	-377.913

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8188 R2-adj 0.8054  
 LIK -261.341 AIC 528.683 SC 532.886  
 RSS 6.47523e+007 F-test 61.0002 Prob 9.66891e-011  
 SIG-SQ 2.39823e+006 ( 1548.62 ) SIG-SQ(ML) 2.15841e+006 ( 1469.15 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3706.64 533.183 6.951913 0.000000  
 AG6K -1.17668 2.55869 -0.459875 0.649288  
 TME2 12138.2 1341.35 9.049192 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
284284.	573.200	-600929.	
AG6K			
573.200	6.54691	-2083.35	
TME2			
-600929.	-2083.35	1.79923e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.097617  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 15.239032 0.000491  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.405373 0.495253  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.505879 0.775609

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019189	0.301894	0.762733
Lagrange Multiplier (error)	1	0.034612	0.852412
Robust LM (error)	1	0.006065	0.937925
Kelejian-Robinson (error)	3	0.364731	0.947428
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.455559	0.499707
Robust LM (lag)	1	0.427012	0.513459
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.461624	0.793889

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8189.04	-889.042
2	13426	15478.9	-2052.92
3	12875	7954.79	4920.21
4	11097	11716.8	-619.771
5	7941	9404.55	-1463.55
6	4573	6011.23	-1438.23
7	9361	8803.76	557.236
8	17813	17842.4	-29.3597

9	6638	6983.17	-345.168
10	6591	6733.43	-142.427
11	4776	6496.46	-1720.46
12	4970	4793.4	176.598
13	9611	8799.48	811.52
14	9989	7933.48	2055.52
15	4851	5887.47	-1036.47
16	7793	8301.59	-508.587
17	6997	8438.61	-1441.61
18	15425	12563.2	2861.83
19	3258	4433.32	-1175.32
20	5747	4913.04	833.958
21	7276	6615.62	660.378
22	9246	10018.3	-772.334
23	5402	6375.19	-973.188
24	8660	10259.1	-1599.1
25	12826	11110.1	1715.89
26	6705	5646.67	1058.33
27	4213	4181.43	31.566
28	7522	6978.27	543.727
29	6633	6496.81	136.195
30	4764	4919.42	-155.42

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.7370	R2-adj	0.7175			
LIK	-266.931	AIC	539.862	SC	544.065	
RSS	9.39912e+007	F-test	37.8246	Prob	1.47949e-008	
SIG-SQ	3.48116e+006	( 1865.79 )	SIG-SQ(ML)	3.13304e+006	(	1770.04 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3518.5	704.359	4.995320	0.000031		
AG6K	10.152	2.4812	4.091577	0.000347		
TME3	373.245	53.8649	6.929277	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
496122.	62.8736	-32976.8
AG6K		
62.8736	6.15635	-21.1923
TME3		
-32976.8	-21.1923	2901.43

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.010798		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.228925	0.891845
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Breusch-Pagan test      2      3.705316      0.156820  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST                      DF              VALUE              PROB  
 White                      5      10.222535      0.069170

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX      WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163271	2.625904	0.008642
Lagrange Multiplier (error)	1	2.505796	0.113428
Robust LM (error)	1	4.062321	0.043850
Kelejian-Robinson (error)	3	7.008608	0.071624
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.419139	0.011290
Robust LM (lag)	1	7.975664	0.004741
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.481461	0.005296

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6747.65	552.353
2	13426	10711	2714.97
3	12875	9421.33	3453.67
4	11097	12672.1	-1575.14
5	7941	5840.97	2100.03
6	4573	5369.18	-796.18
7	9361	10629.2	-1268.17
8	17813	17722.2	90.8035
9	6638	8396.05	-1758.05
10	6591	7373.84	-782.839
11	4776	5394.11	-618.113
12	4970	8763	-3793
13	9611	7657.77	1953.23
14	9989	13356.3	-3367.3
15	4851	5684.55	-833.551
16	7793	7656.22	136.775
17	6997	7121.93	-124.933
18	15425	14006.7	1418.28
19	3258	5197.08	-1939.08
20	5747	6680.39	-933.392
21	7276	7593.05	-317.051
22	9246	6173.59	3072.41
23	5402	6337.51	-935.509
24	8660	7586.79	1073.21
25	12826	9684.05	3141.95
26	6705	5992.32	712.68
27	4213	5264.56	-1051.56
28	7522	7262.56	259.441
29	6633	6234.7	398.298
30	4764	5748.24	-984.242

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.252874	2.630530	0.008525
Lagrange Multiplier (error)	1	3.948685	0.046908
Robust LM (error)	1	6.970693	0.008286
Kelejian-Robinson (error)	3	18.565101	0.000336
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.959227	0.046615
Robust LM (lag)	1	6.981234	0.008237
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.929920	0.004233

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924

11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	(	4449.68 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.17387e+006	2444.72	-3855.45	
AG6K			
2444.72	14.8919	-2.83052	
TME2			
-3855.45	-2.83052	3.38445	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.496325		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134876	1.649318	0.099082
Lagrange Multiplier (error)	1	1.123340	0.289200
Robust LM (error)	1	1.878921	0.170457
Kelejian-Robinson (error)	3	3.227932	0.357800
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.222510	0.136012
Robust LM (lag)	1	2.978090	0.084399
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.101430	0.128643

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002030	0.474127	0.635409
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000254	0.987274
Robust LM (error)	1	0.238628	0.625199
Kelejian-Robinson (error)	3	6.076247	0.107959
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.808226	0.093782
Robust LM (lag)	1	3.046600	0.080906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.046854	0.217964

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34

22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8268 R2-adj 0.8140  
 LIK -308.990 AIC 623.979 SC 628.183  
 RSS 1.55171e+009 F-test 64.4652 Prob 5.23417e-011  
 SIG-SQ 5.74707e+007 ( 7580.94 ) SIG-SQ(ML) 5.17236e+007 ( 7191.91 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.311945	2.621685	0.008750
Lagrange Multiplier (error)	1	4.574821	0.032445
Robust LM (error)	1	0.909853	0.340153
Kelejian-Robinson (error)	3	18.565101	0.000336
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.597084	0.032026
Robust LM (lag)	1	0.932115	0.334314

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.506936 0.063707

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.9337 R2-adj 0.9288  
 LIK -294.586 AIC 595.172 SC 599.375  
 RSS 5.93989e+008 F-test 190.172 Prob 1.22722e-016  
 SIG-SQ 2.19996e+007 ( 4690.37 ) SIG-SQ(ML) 1.97996e+007 ( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K		
2444.72	14.8919	-2.83052
TME2		
-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.160787	1.575922	0.115044
Lagrange Multiplier (error)	1	1.215402	0.270265
Robust LM (error)	1	0.342331	0.558487
Kelejian-Robinson (error)	3	3.227932	0.357800
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.137229	0.143761
Robust LM (lag)	1	1.264158	0.260866
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.479559	0.289448

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8512 R2-adj 0.8402  
 LIK -306.716 AIC 619.432 SC 623.636  
 RSS 1.33347e+009 F-test 77.2249 Prob 6.76387e-012  
 SIG-SQ 4.93878e+007 ( 7027.65 ) SIG-SQ(ML) 4.44491e+007 ( 6667.01 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME3
CONSTANT	1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006
AG6K	1091.22	28.7990	-661.442
TME3	-2.75596e+006	-661.442	641497.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WSPET (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.102986	-0.370305	0.711155
Lagrange Multiplier (error)	1	0.498623	0.480106
Robust LM (error)	1	1.332446	0.248370
Kelejian-Robinson (error)	3	6.076247	0.107959
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.196625	0.657459
Robust LM (lag)	1	1.030448	0.310053
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.529071	0.465550

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57



10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR5
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	( 7191.91 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.309531		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064181	-1.720164	0.085403
Lagrange Multiplier (error)	1	1.264851	0.260735
Robust LM (error)	1	2.490665	0.114523
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696208	0.874095
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.733613	0.029579
Robust LM (lag)	1	5.959428	0.014639
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.224278	0.026994

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				

R2	0.9337	R2-adj	0.9288		
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011

TME2 27.6901 1.83969 15.051530 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K		
2444.72	14.8919	-2.83052
TME2		
-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019720	0.616639	0.537473
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119414	0.729671
Robust LM (error)	1	0.124493	0.724212
Kelejian-Robinson (error)	3	0.637340	0.887833
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000887	0.976238
Robust LM (lag)	1	0.005966	0.938433
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.125380	0.939235

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72

21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.782550		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WDP (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029097	-0.026523	0.978840
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259962	0.610146
Robust LM (error)	1	0.468689	0.493591
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219401	0.748355
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.704571	0.401252

Robust LM (lag)	1	0.913299	0.339241
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.173261	0.556198

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058876	2.811874	0.004925
Lagrange Multiplier (error)	1	0.708225	0.400034
Robust LM (error)	1	1.630530	0.201630
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696208	0.874095
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.405957	0.020068
Robust LM (lag)	1	6.328262	0.011883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.036487	0.029651

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.9337 R2-adj 0.9288  
 LIK -294.586 AIC 595.172 SC 599.375  
 RSS 5.93989e+008 F-test 190.172 Prob 1.22722e-016  
 SIG-SQ 2.19996e+007 ( 4690.37 ) SIG-SQ(ML) 1.97996e+007 ( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K	2444.72	14.8919	-2.83052
TME2	-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013803	0.780356	0.435181
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038925	0.843596
Robust LM (error)	1	0.037933	0.845578
Kelejian-Robinson (error)	3	0.637340	0.887833
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001033	0.974356
Robust LM (lag)	1	0.000041	0.994916
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.038966	0.980706

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347

9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
3 DF 27

R2 0.8512 R2-adj 0.8402  
LIK -306.716 AIC 619.432 SC 623.636  
RSS 1.33347e+009 F-test 77.2249 Prob 6.76387e-012  
SIG-SQ 4.93878e+007 ( 7027.65 ) SIG-SQ(ML) 4.44491e+007 ( 6667.01 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006
AG6K		
1091.22	28.7990	-661.442
TME3		
-2.75596e+006	-661.442	641497.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Koenker-Bassett test 2 1.308315 0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031997	0.217397	0.827899
Lagrange Multiplier (error)	1	0.209175	0.647415
Robust LM (error)	1	0.072178	0.788192
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219401	0.748355
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.118884	0.290159
Robust LM (lag)	1	0.981887	0.321733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.191062	0.551270

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.8268	R2-adj	0.8140		
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	( 7191.91 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591

AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.64046e+006	3535.42	-2908.16
AG6K		
3535.42	37.4248	-2.45609
TME		
-2908.16	-2.45609	1.28181

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.125072	1.800877	0.071722
Lagrange Multiplier (error)	1	0.520241	0.470739
Robust LM (error)	1	1.053274	0.304754
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696208	0.874095
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.448973	0.063291
Robust LM (lag)	1	3.982007	0.045989
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.502248	0.105281

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62

20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	(	4449.68 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.17387e+006	2444.72	-3855.45	
AG6K			
2444.72	14.8919	-2.83052	
TME2			
-3855.45	-2.83052	3.38445	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.496325		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWDP2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.026695	0.796477	0.425755
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023699	0.877653
Robust LM (error)	1	0.028123	0.866820
Kelejian-Robinson (error)	3	0.637340	0.887833

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014610	0.903793
Robust LM (lag)	1	0.019034	0.890270
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.042733	0.978860

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWDP2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026842	0.182838	0.854925
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023961	0.876984
Robust LM (error)	1	0.003205	0.954852
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219401	0.748355
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.414445	0.519722
Robust LM (lag)	1	0.393689	0.530367
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.417650	0.811537

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2 0.8268 R2-adj 0.8140  
 LIK -308.990 AIC 623.979 SC 628.183  
 RSS 1.55171e+009 F-test 64.4652 Prob 5.23417e-011  
 SIG-SQ 5.74707e+007 ( 7580.94 ) SIG-SQ(ML) 5.17236e+007 ( 7191.91 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	8.64046e+006	3535.42	-2908.16
AG6K	3535.42	37.4248	-2.45609
TME	-2908.16	-2.45609	1.28181

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.089648	-2.833968	0.004597
Lagrange Multiplier (error)	1	2.047328	0.152474
Robust LM (error)	1	3.443876	0.063487
Kelejian-Robinson (error)	3	0.696208	0.874095
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.868136	0.002902
Robust LM (lag)	1	10.264685	0.001356
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.312013	0.002121

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71

8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	(	4449.68 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K		
2444.72	14.8919	-2.83052
TME2		
-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.496325		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020120	0.630230	0.528544
Lagrange Multiplier (error)	1	0.103130	0.748106
Robust LM (error)	1	0.207593	0.648661
Kelejian-Robinson (error)	3	0.637340	0.887833
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.058113	0.151398
Robust LM (lag)	1	2.162576	0.141407
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.265706	0.322113

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.8512	R2-adj	0.8402
LIK	-306.716	AIC	619.432
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML) 4.44491e+007
	6667.01		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------



CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCPET (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032570	-0.137769	0.890423
Lagrange Multiplier (error)	1	0.270245	0.603168
Robust LM (error)	1	0.566587	0.451618
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219401	0.748355
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.796155	0.094491
Robust LM (lag)	1	3.092497	0.078654
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.362742	0.186119

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71

19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.309531		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWCP (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.039911	1.529069	0.126247
Lagrange Multiplier (error)	1	0.244137	0.621234
Robust LM (error)	1	0.916601	0.338369

Kelejian-Robinson (error)	3	0.696208	0.874095
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.466903	0.010990
Robust LM (lag)	1	7.139366	0.007541
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.383503	0.024928

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	(	4449.68 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K		
2444.72	14.8919	-2.83052
TME2		

-3855.45      -2.83052      3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044847	-0.101217	0.919378
Lagrange Multiplier (error)	1	0.308264	0.578748
Robust LM (error)	1	0.315771	0.574160
Kelejian-Robinson (error)	3	0.637340	0.887833
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000342	0.985252
Robust LM (lag)	1	0.007850	0.929402
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.316113	0.853801

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27

30            21870            22560.5            -690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV98P    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    30            VARS  
3            DF    27

R2            0.8512            R2-adj            0.8402  
LIK           -306.716            AIC            619.432            SC            623.636  
RSS          1.33347e+009            F-test            77.2249            Prob 6.76387e-012  
SIG-SQ 4.93878e+007 (            7027.65 ) SIG-SQ(ML) 4.44491e+007 (            6667.01 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME3
CONSTANT	1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006
AG6K	1091.22	28.7990	-661.442
TME3	-2.75596e+006	-661.442	641497.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.782550  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST                            DF            VALUE            PROB  
Jarque-Bera                    2            22.706244            0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST                            DF            VALUE            PROB  
Koenker-Bassett test            2            1.308315            0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST                            DF            VALUE            PROB  
White                            5            3.622803            0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX    IVWCP (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029269	0.180346	0.856881
Lagrange Multiplier (error)	1	0.131299	0.717089
Robust LM (error)	1	0.029502	0.863626
Kelejian-Robinson (error)	3	1.219401	0.748355
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.244318	0.264641
Robust LM (lag)	1	1.142520	0.285120
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.273819	0.528924

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02

7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8268 R2-adj 0.8140  
 LIK -308.990 AIC 623.979 SC 628.183  
 RSS 1.55171e+009 F-test 64.4652 Prob 5.23417e-011  
 SIG-SQ 5.74707e+007 ( 7580.94 ) SIG-SQ(ML) 5.17236e+007 ( 7191.91 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.64046e+006	3535.42	-2908.16
AG6K		
3535.42	37.4248	-2.45609
TME		
-2908.16	-2.45609	1.28181

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 7.886611 0.019384  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.131959	-0.217360	0.827927
Lagrange Multiplier (error)	1	0.104479	0.746520
Robust LM (error)	1	0.004581	0.946038
Kelejian-Robinson (error)	3	213.157690	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.879010	0.170447
Robust LM (lag)	1	1.779112	0.182258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.883591	0.389927

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	

SIG-SQ 2.19996e+007 ( 4690.37 ) SIG-SQ(ML) 1.97996e+007 ( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K	2444.72	14.8919	-2.83052
TME2	-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.222475	-0.600898	0.547908
Lagrange Multiplier (error)	1	0.296970	0.585788
Robust LM (error)	1	0.309578	0.577939
Kelejian-Robinson (error)	3	1.158438	0.762989
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005166	0.942703
Robust LM (lag)	1	0.017774	0.893942
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.314744	0.854386

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37



15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY	CONDITION NUMBER	5.782550	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP1 (not row-standardized)		

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.173999	-0.462706	0.643575
Lagrange Multiplier (error)	1	0.181654	0.669955
Robust LM (error)	1	0.210496	0.646379
Kelejian-Robinson (error)	3	1.027799	0.794526
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.025635	0.872795
Robust LM (lag)	1	0.054477	0.815449
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.236131	0.888638

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138577	1.122958	0.261455
Lagrange Multiplier (error)	1	0.518498	0.471483
Robust LM (error)	1	1.066572	0.301721
Kelejian-Robinson (error)	3	2.996641	0.392143
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.495047	0.061553
Robust LM (lag)	1	4.043121	0.044352
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.561619	0.102201

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72

24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	( 4690.37 )	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007	(	4449.68 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.17387e+006	2444.72	-3855.45	
AG6K			
2444.72	14.8919	-2.83052	
TME2			
-3855.45	-2.83052	3.38445	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.496325		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.228842	-1.173476	0.240605
Lagrange Multiplier (error)	1	1.413949	0.234402
Robust LM (error)	1	1.479346	0.223877
Kelejian-Robinson (error)	3	5.006352	0.171333
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.031239	0.859707
Robust LM (lag)	1	0.096636	0.755904
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.510585	0.469873



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049667	-0.056731	0.954759
Lagrange Multiplier (error)	1	0.066605	0.796346
Robust LM (error)	1	0.016857	0.896699
Kelejian-Robinson (error)	3	1.374933	0.711421
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.675861	0.411016
Robust LM (lag)	1	0.626112	0.428785
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.692717	0.707259

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27  
 R2 0.8268 R2-adj 0.8140  
 LIK -308.990 AIC 623.979 SC 628.183  
 RSS 1.55171e+009 F-test 64.4652 Prob 5.23417e-011  
 SIG-SQ 5.74707e+007 ( 7580.94 ) SIG-SQ(ML) 5.17236e+007 ( 7191.91 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME
CONSTANT	8.64046e+006	3535.42	-2908.16
AG6K	3535.42	37.4248	-2.45609
TME	-2908.16	-2.45609	1.28181

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.178735	1.728036	0.083982
Lagrange Multiplier (error)	1	1.373690	0.241179
Robust LM (error)	1	2.340064	0.126084
Kelejian-Robinson (error)	3	6.383432	0.094375
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.122943	0.042305
Robust LM (lag)	1	5.089318	0.024074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.463007	0.039498

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616

9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS  
 3 DF 27

R2 0.9337 R2-adj 0.9288  
 LIK -294.586 AIC 595.172 SC 599.375  
 RSS 5.93989e+008 F-test 190.172 Prob 1.22722e-016  
 SIG-SQ 2.19996e+007 ( 4690.37 ) SIG-SQ(ML) 1.97996e+007 ( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
5.17387e+006	2444.72	-3855.45	
AG6K			
2444.72	14.8919	-2.83052	
TME2			
-3855.45	-2.83052	3.38445	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Breusch-Pagan test 2 0.873226 0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009419	0.393684	0.693814
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003815	0.950749
Robust LM (error)	1	0.001260	0.971680
Kelejian-Robinson (error)	3	0.024384	0.998995
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.051358	0.820717
Robust LM (lag)	1	0.048803	0.825159
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.052618	0.974034

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98P DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 30 VARS

3 DF 27

R2	0.8512	R2-adj	0.8402
LIK	-306.716	AIC	619.432
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML) 4.44491e+007
	6667.01		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.782550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032130	0.042827	0.965840
Lagrange Multiplier (error)	1	0.044389	0.833131
Robust LM (error)	1	0.008927	0.924727
Kelejian-Robinson (error)	3	0.956580	0.811757
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.499585	0.479683
Robust LM (lag)	1	0.464122	0.495704
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.508511	0.775494

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393

18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.64046e+006	3535.42	-2908.16	
AG6K			
3535.42	37.4248	-2.45609	
TME			
-2908.16	-2.45609	1.28181	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.309531		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WCP4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.136228	1.889826	0.058781

Lagrange Multiplier (error)	1	1.280503	0.257805
Robust LM (error)	1	2.097758	0.147515
Kelejian-Robinson (error)	3	8.077083	0.044445
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.184919	0.040785
Robust LM (lag)	1	5.002174	0.025315
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.282678	0.043225

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF	27				
R2	0.9337	R2-adj	0.9288			
LIK	-294.586	AIC	595.172	SC	599.375	
RSS	5.93989e+008	F-test	190.172	Prob	1.22722e-016	
SIG-SQ	2.19996e+007	(	4690.37	)	SIG-SQ(ML)	1.97996e+007
	4449.68	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732		
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011		
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K		

2444.72	14.8919	-2.83052
TME2		
-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029315	0.111630	0.911117
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059297	0.807610
Robust LM (error)	1	0.067605	0.794857
Kelejian-Robinson (error)	3	0.265447	0.966390
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020434	0.886331
Robust LM (lag)	1	0.028742	0.865377
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.088039	0.956935

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51
12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29

27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR5
3	DF	27				
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.782550		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.622803	0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.026890	0.723244	0.469530
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049893	0.823250
Robust LM (error)	1	0.154057	0.694688
Kelejian-Robinson (error)	3	0.616383	0.892672
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.270021	0.259763
Robust LM (lag)	1	1.374184	0.241094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.424077	0.490643

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93

3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				
R2	0.8268	R2-adj	0.8140			
LIK	-308.990	AIC	623.979	SC	628.183	
RSS	1.55171e+009	F-test	64.4652	Prob	5.23417e-011	
SIG-SQ	5.74707e+007	( 7580.94 )	SIG-SQ(ML)	5.17236e+007	(	7191.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11435.8	2939.47	3.890418	0.000591		
AG6K	25.7313	6.11758	4.206128	0.000256		
TME	9.47633	1.13217	8.370042	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.64046e+006	3535.42	-2908.16
AG6K		
3535.42	37.4248	-2.45609
TME		
-2908.16	-2.45609	1.28181

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.309531

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	7.886611	0.019384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.650503	0.722346

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.906824	0.427357

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.150756	2.557991	0.010528
Lagrange Multiplier (error)	1	2.136361	0.143843
Robust LM (error)	1	3.184207	0.074353
Kelejian-Robinson (error)	3	10.773009	0.013019
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.123885	0.042282
Robust LM (lag)	1	5.171731	0.022957
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.308092	0.025886

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40449.2	4715.77
2	52201	50955.5	1245.53
3	48626	30751.7	17874.3
4	52244	60769.7	-8525.68
5	37018	27321.4	9696.58
6	15902	20073.1	-4171.13
7	52264	50027.3	2236.71
8	93950	92960.4	989.616
9	32554	35928	-3374
10	25131	26019.9	-888.924
11	19902	21666.3	-1764.31
12	22722	31730.1	-9008.14
13	36590	32517.6	4072.44
14	29523	40214.5	-10691.5
15	21058	21004.1	53.8552
16	32476	29947.6	2528.41
17	21960	21814.9	145.068
18	65182	60964.4	4217.57
19	15694	19810.6	-4116.62
20	26981	28916.2	-1935.24
21	46763	54212.5	-7449.51
22	59754	38644.3	21109.7
23	27125	33857.7	-6732.72
24	28233	26813.3	1419.75
25	45406	40889	4516.99
26	22964	34276.6	-11312.6
27	20026	24598.6	-4572.58
28	21966	26014.1	-4048.13
29	28783	25337	3446
30	21870	21547.1	322.863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VARS
3	DF	27				



R2 0.9337 R2-adj 0.9288  
 LIK -294.586 AIC 595.172 SC 599.375  
 RSS 5.93989e+008 F-test 190.172 Prob 1.22722e-016  
 SIG-SQ 2.19996e+007 ( 4690.37 ) SIG-SQ(ML) 1.97996e+007 ( 4449.68 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1391.8	2274.61	0.611886	0.545732
AG6K	20.7308	3.859	5.372063	0.000011
TME2	27.6901	1.83969	15.051530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG6K	TME2
CONSTANT	5.17387e+006	2444.72	-3855.45
AG6K	2444.72	14.8919	-2.83052
TME2	-3855.45	-2.83052	3.38445

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.496325

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.474149	0.788932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.873226	0.646222

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.487048	0.131358

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.028351	0.940737	0.346839
Lagrange Multiplier (error)	1	0.075555	0.783415
Robust LM (error)	1	0.052713	0.818408
Kelejian-Robinson (error)	3	0.296749	0.960639
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.183403	0.668465
Robust LM (lag)	1	0.160561	0.688640
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.236116	0.888645

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39017.9	6147.08
2	52201	58082.8	-5881.79
3	48626	39601.9	9024.05
4	52244	51302.8	941.194
5	37018	30884.2	6133.78
6	15902	20729.7	-4827.68
7	52264	55693.3	-3429.3
8	93950	93958.5	-8.51347
9	32554	37051.4	-4497.44
10	25131	24453.6	677.366
11	19902	21261.5	-1359.51

12	22722	26145.3	-3423.3
13	36590	32113.7	4476.25
14	29523	34758.4	-5235.37
15	21058	19826.3	1231.67
16	32476	26816.2	5659.76
17	21960	21745.1	214.906
18	65182	63986.1	1195.88
19	15694	15785	-90.9998
20	26981	24971.3	2009.72
21	46763	49006.6	-2243.61
22	59754	51727.3	8026.72
23	27125	30284.7	-3159.75
24	28233	34267.3	-6034.33
25	45406	43839.5	1566.55
26	22964	32505.3	-9541.29
27	20026	17185.4	2840.64
28	21966	25561.5	-3595.47
29	28783	24909.7	3873.27
30	21870	22560.5	-690.485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98P	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	30	VAR
3	DF 27					
R2	0.8512	R2-adj	0.8402			
LIK	-306.716	AIC	619.432	SC	623.636	
RSS	1.33347e+009	F-test	77.2249	Prob	6.76387e-012	
SIG-SQ	4.93878e+007	( 7027.65 )	SIG-SQ(ML)	4.44491e+007	(	6667.01 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1036.34	3687.17	0.281066	0.780803		
AG6K	36.233	5.36647	6.751733	0.000000		
TME3	7425.06	800.935	9.270494	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.35952e+007	1091.22	-2.75596e+006	
AG6K			
1091.22	28.7990	-661.442	
TME3			
-2.75596e+006	-661.442	641497.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.782550		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.706244	0.000012
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.308315	0.519880
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 3.622803 0.604893

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCP5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012912	0.691687	0.489134
Lagrange Multiplier (error)	1	0.015672	0.900376
Robust LM (error)	1	0.079120	0.778493
Kelejian-Robinson (error)	3	0.270644	0.965452
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.049104	0.305713
Robust LM (lag)	1	1.112553	0.291528
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.128225	0.568865

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42307.5	2857.54
2	52201	62105.9	-9904.93
3	48626	37686.5	10939.5
4	52244	50830.3	1413.71
5	37018	27802.7	9215.3
6	15902	18745	-2843.02
7	52264	61946.5	-9682.51
8	93950	93664	286.013
9	32554	37432.6	-4878.57
10	25131	32588.5	-7457.49
11	19902	20414.4	-512.38
12	22722	27030.8	-4308.82
13	36590	35599.3	990.704
14	29523	33562.2	-4039.16
15	21058	21952.7	-894.709
16	32476	25917.6	6558.37
17	21960	21847.6	112.393
18	65182	56517.3	8664.71
19	15694	17555.2	-1861.17
20	26981	27947.6	-966.605
21	46763	43863.7	2899.34
22	59754	36218.9	23535.1
23	27125	29614.9	-2489.93
24	28233	31782.4	-3549.36
25	45406	42785.5	2620.5
26	22964	28481.3	-5517.33
27	20026	27079.7	-7053.7
28	21966	25322.3	-3356.28
29	28783	29409.2	-626.239
30	21870	22021.1	-151.055

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2	0.8171	R2-adj	0.8045		
LIK	-277.995	AIC	561.990	SC	566.387
RSS	6.58277e+007	F-test	64.7727	Prob	2.00697e-011
SIG-SQ	2.26992e+006	( 1506.63 )	SIG-SQ(ML)	2.05712e+006	( 1434.27 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	819.545	1147.43	0.714245	0.480786	
AG6P	49064.9	14517.5	3.379709	0.002088	
TME	4359.67	804.919	5.416281	0.000008	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.568845

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	6.975925	0.030563

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	6.265755	0.043592

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.870089	0.431940

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.094250	1.210563	0.226063
Lagrange Multiplier (error)	1	0.601832	0.437880
Robust LM (error)	1	1.522301	0.217272
Kelejian-Robinson (error)	3	4.948455	0.175611
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.356514	0.124761
Robust LM (lag)	1	3.276983	0.070258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.878815	0.143789

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141470	1.510053	0.131030
Lagrange Multiplier (error)	1	1.147197	0.284137
Robust LM (error)	1	0.867656	0.351605
Kelejian-Robinson (error)	3	4.948455	0.175611
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.072839	0.004493
Robust LM (lag)	1	7.793298	0.005244
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.940496	0.011444

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068159	-2.238770	0.025171
Lagrange Multiplier (error)	1	1.643725	0.199815
Robust LM (error)	1	3.268529	0.070621
Kelejian-Robinson (error)	3	1.494992	0.683427
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.110530	0.004401
Robust LM (lag)	1	9.735334	0.001808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.379059	0.003381

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032749	0.054289	0.956705

Lagrange Multiplier (error)	1	0.252485	0.615331
Robust LM (error)	1	0.021990	0.882115
Kelejian-Robinson (error)	3	1.494992	0.683427
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.798737	0.028481
Robust LM (lag)	1	4.568241	0.032570
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.820727	0.089783
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.306381	-1.936222	0.052841
Lagrange Multiplier (error)	1	3.454016	0.063098
Robust LM (error)	1	2.838325	0.092040
Kelejian-Robinson (error)	3	1.494992	0.683427
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.801368	0.179547
Robust LM (lag)	1	1.185677	0.276203
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.639693	0.098289
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114361	-4.749770	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	3.862412	0.049379
Robust LM (error)	1	5.850050	0.015577
Kelejian-Robinson (error)	3	1.494992	0.683427
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.208571	0.000279
Robust LM (lag)	1	15.196209	0.000097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.058621	0.000073
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025708	0.221065	0.825042
Lagrange Multiplier (error)	1	0.117223	0.732066
Robust LM (error)	1	0.011206	0.915696
Kelejian-Robinson (error)	3	1.494992	0.683427
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.479206	0.006242
Robust LM (lag)	1	7.373189	0.006620
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.490411	0.023631

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8377	R2-adj	0.8266			
LIK	-276.078	AIC	558.155	SC	562.553	
RSS	5.83935e+007	F-test	74.8651	Prob	3.53102e-012	
SIG-SQ	2.01357e+006	( 1419.00 )	SIG-SQ(ML)	1.82480e+006	(	1350.85 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1608.68	1130.37	1.423150	0.165362		
AG6P	32605.6	15308.4	2.129919	0.041789		
TME2	9262.93	1527.72	6.063248	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.864382		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	14.820359	0.000605
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test	2	3.083222	0.214036	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	3.673200	0.597357	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.136066	-0.817122	0.413859
Lagrange Multiplier (error)		1	1.254333	0.262727
Robust LM (error)		1	1.376239	0.240743
Kelejian-Robinson (error)		3	10.904183	0.012255
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.000788	0.977603
Robust LM (lag)		1	0.122694	0.726131
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	1.377027	0.502322
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.212484	-1.367706	0.171404
Lagrange Multiplier (error)		1	2.587992	0.107677
Robust LM (error)		1	8.632327	0.003302
Kelejian-Robinson (error)		3	10.904183	0.012255
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.757572	0.096795
Robust LM (lag)		1	8.801907	0.003009
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	11.389899	0.003363
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.040278	-0.668371	0.503897
Lagrange Multiplier (error)		1	0.574015	0.448668
Robust LM (error)		1	1.168558	0.279698
Kelejian-Robinson (error)		3	1.060772	0.786551
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.396345	0.121619
Robust LM (lag)		1	2.990888	0.083734
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	3.564903	0.168225
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.025060	0.295097	0.767920
Lagrange Multiplier (error)		1	0.147838	0.700610
Robust LM (error)		1	0.040392	0.840716
Kelejian-Robinson (error)		3	1.060772	0.786551
Lagrange Multiplier (lag)		1	1.242608	0.264969
Robust LM (lag)		1	1.135161	0.286677
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	1.283000	0.526502
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.079275	-0.291188	0.770908
Lagrange Multiplier (error)		1	0.231242	0.630604
Robust LM (error)		1	0.204973	0.650736
Kelejian-Robinson (error)		3	1.060772	0.786551
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.057154	0.811052
Robust LM (lag)		1	0.030885	0.860497
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	0.262127	0.877162
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.085262	-3.219497	0.001284
Lagrange Multiplier (error)		1	2.146910	0.142857
Robust LM (error)		1	3.391572	0.065530
Kelejian-Robinson (error)		3	1.060772	0.786551
Lagrange Multiplier (lag)		1	9.408631	0.002160

Robust LM (lag)	1	10.653292	0.001099
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.800202	0.001661
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022626	0.257048	0.797142
Lagrange Multiplier (error)	1	0.090795	0.763169
Robust LM (error)	1	0.001647	0.967629
Kelejian-Robinson (error)	3	1.060772	0.786551
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.432398	0.118851
Robust LM (lag)	1	2.343250	0.125827
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.434045	0.296111

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7422	R2-adj	0.7244			
LIK	-283.485	AIC	572.970	SC	577.367	
RSS	9.27742e+007	F-test	41.7478	Prob	2.90608e-009	
SIG-SQ	3.19911e+006	( 1788.61 )	SIG-SQ(ML)	2.89919e+006	(	
	1702.70 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1178.53	1244.99	-0.946623	0.351652		
AG6P	70078.1	15649.4	4.478010	0.000108		
TME3	227.007	64.4857	3.520262	0.001445		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 10.502080

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.738866	0.419189

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.710740	0.425126

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.728922	0.120377

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.210562	2.301405	0.021369
Lagrange Multiplier (error)	1	3.003831	0.083068
Robust LM (error)	1	6.097836	0.013535
Kelejian-Robinson (error)	3	17.479055	0.000563
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.867796	0.049221
Robust LM (lag)	1	6.961802	0.008327
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.965632	0.006855

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.282909	2.689586	0.007154
Lagrange Multiplier (error)	1	4.587769	0.032201
Robust LM (error)	1	1.365595	0.242570
Kelejian-Robinson (error)	3	17.479055	0.000563
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.490914	0.061707
Robust LM (lag)	1	0.268739	0.604179

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.856508	0.088191
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066165	-2.281678	0.022508
Lagrange Multiplier (error)	1	1.548952	0.213290
Robust LM (error)	1	3.628891	0.056785
Kelejian-Robinson (error)	3	0.860481	0.834953
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.220909	0.001389
Robust LM (lag)	1	12.300847	0.000453
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.849799	0.000983
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002537	0.792872	0.427852
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001515	0.968954
Robust LM (error)	1	0.173036	0.677427
Kelejian-Robinson (error)	3	0.860481	0.834953
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.071649	0.013737
Robust LM (lag)	1	6.243170	0.012467
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.244685	0.044054
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.227612	-1.458262	0.144768
Lagrange Multiplier (error)	1	1.906296	0.167375
Robust LM (error)	1	1.348786	0.245490
Kelejian-Robinson (error)	3	0.860481	0.834953
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.008610	0.156409
Robust LM (lag)	1	1.451100	0.228352
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.357396	0.186617
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080839	-3.045470	0.002323
Lagrange Multiplier (error)	1	1.929952	0.164764
Robust LM (error)	1	3.479673	0.062127
Kelejian-Robinson (error)	3	0.860481	0.834953
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.192689	0.001410
Robust LM (lag)	1	11.742411	0.000611
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.672362	0.001074
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021094	0.260180	0.794725
Lagrange Multiplier (error)	1	0.078921	0.778765
Robust LM (error)	1	0.061336	0.804397
Kelejian-Robinson (error)	3	0.860481	0.834953
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.107656	0.004408
Robust LM (lag)	1	8.090071	0.004451
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.168992	0.016832

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8817	R2-adj	0.8736			
LIK	-338.056	AIC	682.112	SC	686.509	
RSS	2.80971e+009	F-test	108.087	Prob	3.60884e-014	
SIG-SQ	9.68867e+007	( 9843.10 )	SIG-SQ(ML)	8.78036e+007	(	9370.36 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		



CONSTANT	-216.028	7877.13	-0.027425	0.978309
AG6P	384403	62072.6	6.192787	0.000001
TME	2799.41	203.349	13.766568	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.520463

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	12.497973	0.001932

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.526639	0.768496

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.674149	0.750069

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051004	0.874477	0.381859
Lagrange Multiplier (error)	1	0.176245	0.674620
Robust LM (error)	1	0.792082	0.373471
Kelejian-Robinson (error)	3	7.357254	0.061342
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.571213	0.108824
Robust LM (lag)	1	3.187049	0.074224
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.363294	0.186067

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044976	0.752869	0.451529
Lagrange Multiplier (error)	1	0.115948	0.733471
Robust LM (error)	1	0.526130	0.468239
Kelejian-Robinson (error)	3	7.357254	0.061342
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.603394	0.106635
Robust LM (lag)	1	3.013575	0.082570
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.129524	0.209138

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060947	-2.144742	0.031973
Lagrange Multiplier (error)	1	1.314271	0.251623
Robust LM (error)	1	2.303890	0.129050
Kelejian-Robinson (error)	3	0.834139	0.841285
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.404080	0.020090
Robust LM (lag)	1	6.393699	0.011453
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.707970	0.021195

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062712	-0.662616	0.507576
Lagrange Multiplier (error)	1	0.925853	0.335943
Robust LM (error)	1	0.545071	0.460339
Kelejian-Robinson (error)	3	0.834139	0.841285
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.380393	0.122867
Robust LM (lag)	1	1.999611	0.157340
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.925464	0.231603

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.380724	-2.303164	0.021270

Lagrange Multiplier (error)	1	5.333596	0.020918
Robust LM (error)	1	4.932739	0.026353
Kelejian-Robinson (error)	3	0.834139	0.841285
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.639533	0.423880
Robust LM (lag)	1	0.238676	0.625164
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.572272	0.061659
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059850	-1.933052	0.053230
Lagrange Multiplier (error)	1	1.057883	0.303699
Robust LM (error)	1	1.666818	0.196685
Kelejian-Robinson (error)	3	0.834139	0.841285
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.534227	0.018648
Robust LM (lag)	1	6.143163	0.013192
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.201046	0.027309
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060495	-0.460259	0.645330
Lagrange Multiplier (error)	1	0.649089	0.420439
Robust LM (error)	1	0.271278	0.602476
Kelejian-Robinson (error)	3	0.834139	0.841285
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.779742	0.051877
Robust LM (lag)	1	3.401931	0.065120
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.051020	0.131927

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5544	R2-adj	0.5236			
LIK	-359.278	AIC	724.556	SC	728.953	
RSS	1.05854e+010	F-test	18.0389	Prob	8.12837e-006	
SIG-SQ	3.65013e+008	( 19105.3 )	SIG-SQ(ML)	3.30793e+008	(	18187.7 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	59932.2	16760	3.575904	0.001248		
AG6P	-179561	151730	-1.183427	0.246251		
TME2	14555.6	2702.8	5.385365	0.000009		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	12.089546		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	119.686511	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	5.617715	0.060274
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	29.146663	0.000022
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029665	0.160197	0.872726
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059623	0.807092

Robust LM (error)	1	0.095306	0.757537
Kelejian-Robinson (error)	3	4.111682	0.249654
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.123262	0.289217
Robust LM (lag)	1	1.158945	0.281684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.218568	0.543740
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062510	-0.107426	0.914451
Lagrange Multiplier (error)	1	0.223982	0.636022
Robust LM (error)	1	0.944462	0.331133
Kelejian-Robinson (error)	3	4.111682	0.249654
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000002	0.998982
Robust LM (lag)	1	0.720481	0.395986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.944464	0.623609
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033792	-0.443674	0.657279
Lagrange Multiplier (error)	1	0.404022	0.525020
Robust LM (error)	1	1.111150	0.291832
Kelejian-Robinson (error)	3	15.801409	0.001245
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.822746	0.176987
Robust LM (lag)	1	2.529875	0.111709
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.933896	0.230628
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000089	0.876854	0.380566
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000002	0.998906
Robust LM (error)	1	0.191317	0.661823
Kelejian-Robinson (error)	3	15.801409	0.001245
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.846196	0.091590
Robust LM (lag)	1	3.037511	0.081361
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.037513	0.218984
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012791	0.110281	0.912186
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006020	0.938156
Robust LM (error)	1	0.032501	0.856932
Kelejian-Robinson (error)	3	15.801409	0.001245
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.355364	0.244343
Robust LM (lag)	1	1.381846	0.239787
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.387865	0.499607
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029654	-0.084689	0.932508
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259704	0.610323
Robust LM (error)	1	0.543933	0.460807
Kelejian-Robinson (error)	3	15.801409	0.001245
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.066075	0.301834
Robust LM (lag)	1	1.350303	0.245225
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.610007	0.447086
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022956	1.052946	0.292366
Lagrange Multiplier (error)	1	0.093467	0.759815
Robust LM (error)	1	0.520476	0.470639
Kelejian-Robinson (error)	3	15.801409	0.001245
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.408703	0.120662

Robust LM (lag)	1	2.835712	0.092190
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.929179	0.231173

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4194	R2-adj	0.3794			
LIK	-363.511	AIC	733.022	SC	737.419	
RSS	1.37912e+010	F-test	10.4751	Prob	0.000376694	
SIG-SQ	4.75558e+008	( 21807.3 )	SIG-SQ(ML)	4.30974e+008	(	20759.9 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	21095.9	17150.7	1.230033	0.228570		
AG6P	39470.9	154461	0.255541	0.800109		
TME3	1831.35	464.873	3.939458	0.000471		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	11.020851		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	60.235943	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	7.131655	0.028274
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	24.565231	0.000169
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.140214	1.782389	0.074686
Lagrange Multiplier (error)	1	1.331979	0.248453
Robust LM (error)	1	5.962659	0.014612
Kelejian-Robinson (error)	3	8.550539	0.035904
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.049452	0.044186
Robust LM (lag)	1	8.680132	0.003217
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.012111	0.006697
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.105483	1.325479	0.185012
Lagrange Multiplier (error)	1	0.637785	0.424514
Robust LM (error)	1	2.018675	0.155375
Kelejian-Robinson (error)	3	8.550539	0.035904
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.060299	0.806023
Robust LM (lag)	1	1.441190	0.229947
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.078974	0.353636
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.051935	-1.560410	0.118663
Lagrange Multiplier (error)	1	0.954356	0.328613
Robust LM (error)	1	2.448090	0.117668
Kelejian-Robinson (error)	3	4.056834	0.255392
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.575411	0.108536
Robust LM (lag)	1	4.069145	0.043673

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.023501	0.081126
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.022516	0.361207	0.717945
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119346	0.729745
Robust LM (error)	1	0.005209	0.942463
Kelejian-Robinson (error)	3	4.056834	0.255392
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.834097	0.175644
Robust LM (lag)	1	1.719960	0.189698
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.839306	0.398657
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.168717	-0.836667	0.402780
Lagrange Multiplier (error)	1	1.047407	0.306105
Robust LM (error)	1	0.795583	0.372417
Kelejian-Robinson (error)	3	4.056834	0.255392
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.334888	0.562795
Robust LM (lag)	1	0.083064	0.773187
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.130471	0.568226
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.049462	-1.292519	0.196177
Lagrange Multiplier (error)	1	0.722505	0.395323
Robust LM (error)	1	1.474118	0.224697
Kelejian-Robinson (error)	3	4.056834	0.255392
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.036636	0.153549
Robust LM (lag)	1	2.788249	0.094958
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.510754	0.172842
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.038272	-0.026161	0.979129
Lagrange Multiplier (error)	1	0.259797	0.610260
Robust LM (error)	1	0.007836	0.929461
Kelejian-Robinson (error)	3	4.056834	0.255392
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.928191	0.164956
Robust LM (lag)	1	1.676230	0.195426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.936027	0.379837

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7208	R2-adj	0.7015			
LIK	-306.714	AIC	619.427	SC	623.825	
RSS	3.96213e+008	F-test	37.4255	Prob	9.26447e-009	
SIG-SQ	1.36625e+007	( 3696.29 )	SIG-SQ(ML)	1.23817e+007	(	3518.76 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-5649.71	3970.07	-1.423075	0.165384		
AG6P	99018	27038	3.662181	0.000993		
TME	6.95947	1.41217	4.928200	0.000031		

REGRESSION DIAGNOSTICS

TEST	DF	VALUE	PROB
MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER		14.652879	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			

Jarque-Bera	2	73.848550	0.000000	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	2.623739	0.269316	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	3.149808	0.676902	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.100318	1.360715	0.173604
Lagrange Multiplier (error)		1	0.681829	0.408958
Robust LM (error)		1	2.443008	0.118050
Kelejian-Robinson (error)		3	2.537294	0.468589
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.570575	0.108868
Robust LM (lag)		1	4.331754	0.037408
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.013583	0.081529
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.124874	1.411531	0.158088
Lagrange Multiplier (error)		1	0.893831	0.344441
Robust LM (error)		1	0.109677	0.740512
Kelejian-Robinson (error)		3	2.537294	0.468589
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.369011	0.123765
Robust LM (lag)		1	1.584857	0.208062
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.478689	0.289574
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.082117	-3.510144	0.000448
Lagrange Multiplier (error)		1	2.385884	0.122436
Robust LM (error)		1	4.271877	0.038748
Kelejian-Robinson (error)		3	2.085181	0.554916
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.806329	0.051059
Robust LM (lag)		1	5.692322	0.017039
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	8.078206	0.017613
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.046040	-0.261080	0.794031
Lagrange Multiplier (error)		1	0.499010	0.479935
Robust LM (error)		1	0.140368	0.707915
Kelejian-Robinson (error)		3	2.085181	0.554916
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.333374	0.126627
Robust LM (lag)		1	1.974732	0.159946
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.473742	0.290291
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.362535	-2.184949	0.028893
Lagrange Multiplier (error)		1	4.836149	0.027869
Robust LM (error)		1	4.016042	0.045069
Kelejian-Robinson (error)		3	2.085181	0.554916
Lagrange Multiplier (lag)		1	1.414623	0.234290
Robust LM (lag)		1	0.594516	0.440678
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.430665	0.066183
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)				
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.076409	-2.958049	0.003096

Lagrange Multiplier (error)	1	1.724207	0.189152
Robust LM (error)	1	2.725292	0.098770
Kelejian-Robinson (error)	3	2.085181	0.554916
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.296351	0.069434
Robust LM (lag)	1	4.297436	0.038170
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.021643	0.049251
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030989	0.072258	0.942396
Lagrange Multiplier (error)	1	0.170328	0.679821
Robust LM (error)	1	0.000279	0.986672
Kelejian-Robinson (error)	3	2.085181	0.554916
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.642372	0.056327
Robust LM (lag)	1	3.472323	0.062404
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.642651	0.161811

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7532	R2-adj	0.7362			
LIK	-304.736	AIC	615.473	SC	619.870	
RSS	3.50152e+008	F-test	44.2560	Prob	1.54375e-009	
SIG-SQ	1.20742e+007	( 3474.80 )	SIG-SQ(ML)	1.09423e+007	(	3307.91 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1368.03	4270.6	0.320338	0.751009		
AG6P	42768	31118.7	1.374353	0.179861		
TME2	29.1392	5.20868	5.594358	0.000005		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	17.728346		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	117.456868	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.165324	0.920662
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.208915	0.519746

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.266529	2.906941	0.003650
Lagrange Multiplier (error)	1	4.812882	0.028248
Robust LM (error)	1	6.702126	0.009630
Kelejian-Robinson (error)	3	2.857446	0.414130
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.272699	0.601527
Robust LM (lag)	1	2.161943	0.141466
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.974825	0.030580
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.436842	4.013458	0.000060
Lagrange Multiplier (error)	1	10.938500	0.000942

Robust LM (error)	1	8.681038	0.003215
Kelejian-Robinson (error)	3	2.857446	0.414130
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.960963	0.085297
Robust LM (lag)	1	0.703501	0.401610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.642002	0.002965
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.132781	-6.530354	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.238183	0.012502
Robust LM (error)	1	8.214936	0.004155
Kelejian-Robinson (error)	3	1.262937	0.737952
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.599482	0.205977
Robust LM (lag)	1	3.576235	0.058612
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.814418	0.007393
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065592	2.530009	0.011406
Lagrange Multiplier (error)	1	1.012820	0.314228
Robust LM (error)	1	1.616558	0.203572
Kelejian-Robinson (error)	3	1.262937	0.737952
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.349912	0.245294
Robust LM (lag)	1	1.953650	0.162194
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.966470	0.226902
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.113251	1.087593	0.276775
Lagrange Multiplier (error)	1	0.471939	0.492097
Robust LM (error)	1	0.731968	0.392246
Kelejian-Robinson (error)	3	1.262937	0.737952
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.815835	0.366401
Robust LM (lag)	1	1.075864	0.299625
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.547803	0.461210
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.120793	-5.553455	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.309063	0.037910
Robust LM (error)	1	5.151486	0.023226
Kelejian-Robinson (error)	3	1.262937	0.737952
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.937483	0.332926
Robust LM (lag)	1	1.779906	0.182161
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.088970	0.047621
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051332	1.574710	0.115323
Lagrange Multiplier (error)	1	0.467350	0.494209
Robust LM (error)	1	0.977601	0.322792
Kelejian-Robinson (error)	3	1.262937	0.737952
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.923701	0.165449
Robust LM (lag)	1	2.433952	0.118733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.901301	0.234418

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5584	R2-adj	0.5279			
LIK	-314.047	AIC	634.093	SC	638.490	



RSS 6.26570e+008 F-test 18.3352 Prob 7.12697e-006  
 SIG-SQ 2.16059e+007 ( 4648.21 ) SIG-SQ(ML) 1.95803e+007 ( 4424.96 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-11073.4	4734.27	-2.339000	0.026434
AG6P	106263	40319.6	2.635512	0.013348
TME3	2053.53	947.596	2.167095	0.038581

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 16.645587

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	39.748791	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.272740	0.529210

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.794969	0.579297

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.255068	2.834316	0.004592
Lagrange Multiplier (error)	1	4.407864	0.035774
Robust LM (error)	1	8.466384	0.003618
Kelejian-Robinson (error)	3	4.142972	0.246434
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.317775	0.250992
Robust LM (lag)	1	5.376295	0.020412
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.784159	0.007506

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.343272	3.266657	0.001088
Lagrange Multiplier (error)	1	6.754394	0.009352
Robust LM (error)	1	7.708171	0.005497
Kelejian-Robinson (error)	3	4.142972	0.246434
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.410729	0.234935
Robust LM (lag)	1	2.364506	0.124123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.118901	0.010468

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130433	-6.713422	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.019525	0.014148
Robust LM (error)	1	8.856306	0.002921
Kelejian-Robinson (error)	3	0.992028	0.803181
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.686381	0.194079
Robust LM (lag)	1	4.523162	0.033439
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.542687	0.005137

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002828	0.965851	0.334119
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001883	0.965385
Robust LM (error)	1	0.070243	0.790983
Kelejian-Robinson (error)	3	0.992028	0.803181
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.511451	0.474511
Robust LM (lag)	1	0.579811	0.446386

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.581694	0.747630
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.160706	-0.813391	0.415994
Lagrange Multiplier (error)	1	0.950301	0.329643
Robust LM (error)	1	0.998295	0.317723
Kelejian-Robinson (error)	3	0.992028	0.803181
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002140	0.963103
Robust LM (lag)	1	0.050134	0.822830
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.000435	0.606399
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.116392	-5.414014	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	4.000800	0.045479
Robust LM (error)	1	5.396526	0.020177
Kelejian-Robinson (error)	3	0.992028	0.803181
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.516678	0.218123
Robust LM (lag)	1	2.912403	0.087901
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.913204	0.031537
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
Moran's I (error)	-0.008136	0.478827	0.632062
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011739	0.913720
Robust LM (error)	1	0.031891	0.858268
Kelejian-Robinson (error)	3	0.992028	0.803181
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.968030	0.325172
Robust LM (lag)	1	0.988182	0.320187
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.999921	0.606555

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7730	R2-adj	0.7574			
LIK	-333.630	AIC	673.260	SC	677.658	
RSS	2.13076e+009	F-test	49.3805	Prob	4.59197e-010	
SIG-SQ	7.34745e+007	( 8571.73 )	SIG-SQ(ML)	6.65863e+007	(	8160.04 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-37354.6	10311.5	-3.622631	0.001103		
AG6P	310248	55381	5.602064	0.000005		
TME	4.85343	0.909775	5.334757	0.000010		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	16.481036		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	71.800139	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.579656	0.166989
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.479575	0.062733
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.058962	-0.100686	0.919800	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.235536	0.627449	
Robust LM (error)	1	0.013370	0.907945	
Kelejian-Robinson (error)	3	7.187861	0.066145	
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.775545	0.095714	
Robust LM (lag)	1	2.553379	0.110059	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.788915	0.247968	
FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.102997	-0.465675	0.641448	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.608075	0.435514	
Robust LM (error)	1	0.011189	0.915759	
Kelejian-Robinson (error)	3	7.187861	0.066145	
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.154373	0.282636	
Robust LM (lag)	1	0.557487	0.455274	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.165562	0.558343	
FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.018048	0.668610	0.503744	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.115248	0.734247	
Robust LM (error)	1	0.108056	0.742368	
Kelejian-Robinson (error)	3	4.631079	0.200892	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007264	0.932081	
Robust LM (lag)	1	0.000072	0.993227	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.115320	0.943971	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.149469	-2.814107	0.004891	
Lagrange Multiplier (error)	1	5.259394	0.021829	
Robust LM (error)	1	5.928376	0.014899	
Kelejian-Robinson (error)	3	4.631079	0.200892	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.117485	0.731778	
Robust LM (lag)	1	0.786467	0.375171	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.045861	0.048658	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.640789	-4.000534	0.000063	
Lagrange Multiplier (error)	1	15.108765	0.000101	
Robust LM (error)	1	16.669031	0.000045	
Kelejian-Robinson (error)	3	4.631079	0.200892	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.327364	0.567215	
Robust LM (lag)	1	1.887630	0.169469	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.996396	0.000204	
FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.014442	0.904427	0.365769	
Lagrange Multiplier (error)	1	0.061598	0.803988	
Robust LM (error)	1	0.098380	0.753782	
Kelejian-Robinson (error)	3	4.631079	0.200892	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.150059	0.698479	
Robust LM (lag)	1	0.186842	0.665558	
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.248440	0.883186	
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)	-0.166148	-2.461146	0.013849	

Lagrange Multiplier (error)	1	4.896151	0.026917
Robust LM (error)	1	5.374014	0.020439
Kelejian-Robinson (error)	3	4.631079	0.200892
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.048679	0.825379
Robust LM (lag)	1	0.526541	0.468065
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.422692	0.066447

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8924	R2-adj	0.8850			
LIK	-321.685	AIC	649.371	SC	653.768	
RSS	1.00998e+009	F-test	120.269	Prob	9.13605e-015	
SIG-SQ	3.48268e+007	( 5901.42 )	SIG-SQ(ML)	3.15618e+007	(	5617.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-19835.4	7549.79	-2.627277	0.013611		
AG6P	121365	47317.1	2.564932	0.015758		
TME2	26.6108	2.77101	9.603300	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.736205

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	68.397324	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	8.458456	0.014564

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	13.665154	0.017882

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.166386	1.998096	0.045706
Lagrange Multiplier (error)	1	1.875635	0.170831
Robust LM (error)	1	3.512035	0.060925
Kelejian-Robinson (error)	3	4.748569	0.191161
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.958712	0.085416
Robust LM (lag)	1	4.595112	0.032063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.470747	0.039345

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.152612	1.647147	0.099528
Lagrange Multiplier (error)	1	1.335006	0.247917
Robust LM (error)	1	3.940052	0.047149
Kelejian-Robinson (error)	3	4.748569	0.191161
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.619943	0.203100
Robust LM (lag)	1	4.224989	0.039833
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.559995	0.062039

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088936	-3.584952	0.000337
Lagrange Multiplier (error)	1	2.798619	0.094346

Robust LM (error)	1	2.060806	0.151130
Kelejian-Robinson (error)	3	5.961198	0.113513
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.445567	0.117857
Robust LM (lag)	1	1.707754	0.191277
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.506373	0.105064
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024780	1.487198	0.136962
Lagrange Multiplier (error)	1	0.144557	0.703792
Robust LM (error)	1	0.000014	0.996982
Kelejian-Robinson (error)	3	5.961198	0.113513
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.236733	0.022115
Robust LM (lag)	1	5.092191	0.024034
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.236748	0.072921
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062330	-0.216088	0.828919
Lagrange Multiplier (error)	1	0.142951	0.705364
Robust LM (error)	1	0.469717	0.493118
Kelejian-Robinson (error)	3	5.961198	0.113513
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.731779	0.029610
Robust LM (lag)	1	5.058544	0.024505
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.201495	0.074218
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062574	-1.844052	0.065175
Lagrange Multiplier (error)	1	1.156352	0.282223
Robust LM (error)	1	1.069184	0.301130
Kelejian-Robinson (error)	3	5.961198	0.113513
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.182145	0.669536
Robust LM (lag)	1	0.094977	0.757943
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.251329	0.534906
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007524	0.768138	0.442405
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010041	0.920183
Robust LM (error)	1	0.046814	0.828702
Kelejian-Robinson (error)	3	5.961198	0.113513
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.008340	0.045276
Robust LM (lag)	1	4.045114	0.044299
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.055155	0.131654

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6489	R2-adj	0.6246			
LIK	-340.611	AIC	687.222	SC	691.619	
RSS	3.29623e+009	F-test	26.7938	Prob	2.56743e-007	
SIG-SQ	1.13663e+008	( 10661.3 )	SIG-SQ(ML)	1.03007e+008	(	
	10149.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-34527	13404.8	-2.575724	0.015365		
AG6P	257244	86802.7	2.963553	0.006021		
TME3	4649.73	1629.4	2.853641	0.007896		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 19.868562

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	69.863703	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.753971	0.252338

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.416058	0.267813

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.043388	0.883205	0.377125
Lagrange Multiplier (error)	1	0.127542	0.720994
Robust LM (error)	1	0.998498	0.317674
Kelejian-Robinson (error)	3	0.531972	0.911813
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.864944	0.172055
Robust LM (lag)	1	2.735901	0.098116
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.863443	0.238897

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.023939	0.640126	0.522091
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032849	0.856178
Robust LM (error)	1	1.557230	0.212071
Kelejian-Robinson (error)	3	0.531972	0.911813
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.781041	0.376823
Robust LM (lag)	1	2.305422	0.128923
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.338270	0.310635

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074752	-3.097358	0.001953
Lagrange Multiplier (error)	1	1.977122	0.159694
Robust LM (error)	1	2.127580	0.144669
Kelejian-Robinson (error)	3	1.713065	0.634033
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000138	0.990619
Robust LM (lag)	1	0.150596	0.697967
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.127718	0.345121

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072373	-0.886666	0.375259
Lagrange Multiplier (error)	1	1.233065	0.266812
Robust LM (error)	1	1.739831	0.187160
Kelejian-Robinson (error)	3	1.713065	0.634033
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.281369	0.595805
Robust LM (lag)	1	0.788135	0.374665
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.021200	0.364001

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.312758	-1.833978	0.066657
Lagrange Multiplier (error)	1	3.599275	0.057805
Robust LM (error)	1	5.167707	0.023011
Kelejian-Robinson (error)	3	1.713065	0.634033
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.230764	0.267259
Robust LM (lag)	1	2.799196	0.094312

Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.398471	0.040793
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062622	-2.107378	0.035085
Lagrange Multiplier (error)	1	1.158129	0.281854
Robust LM (error)	1	1.272701	0.259261
Kelejian-Robinson (error)	3	1.713065	0.634033
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022236	0.881460
Robust LM (lag)	1	0.136808	0.711475
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.294937	0.523369
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.092819	-1.108275	0.267743
Lagrange Multiplier (error)	1	1.528046	0.216406
Robust LM (error)	1	1.936518	0.164047
Kelejian-Robinson (error)	3	1.713065	0.634033
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.148194	0.700267
Robust LM (lag)	1	0.556666	0.455607
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.084712	0.352623

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
		VARS	3	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.9227	Sq. Corr.	0.8762	
SIG-SQ	1606839.3008	(1267.6117 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.650352	0.172801	3.763591	0.000167
CONSTANT	-176.098	1193.61	-0.147534	0.882710
AG6TK	7.40667E+006	1.52291E+006	4.863503	0.000001
TME	4865.43	553.756	8.786240	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
		VARS	3	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.8267	Sq. Corr.	0.8182	
SIG-SQ	2394695.1502	(1547.4803 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.000217835	0.000173629	1.254599	0.209624
CONSTANT	3083.89	723.4	4.263056	0.000020
AG6TK	8.20253E+006	1.33951E+006	6.123516	0.000000
TME	5699.54	463.401	12.299384	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
		VARS	3	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.8299	Sq. Corr.	0.8428	
SIG-SQ	2021907.8413	(1421.9381 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0932543	0.0233397	-3.995525	0.000065
CONSTANT	6652.64	749.077	8.881113	0.000000
AG6TK	1.04971E+007	1.21769E+006	8.620485	0.000000
TME	5381.27	397.925	13.523344	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
		VARS	3	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.8769	Sq. Corr.	0.8841	
SIG-SQ	1501133.7552	(1225.2076 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	6.20955E-006	1.0153E-006	6.116001	0.000000
CONSTANT	2116.06	411.18	5.146324	0.000000
AG6TK	8.96548E+006	1.17272E+006	7.645001	0.000000
TME	5566.66	403.154	13.807793	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF 28
		VARS	3	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		



R2	0.8549	Sq. Corr.	0.8547		
SIG-SQ 1872655.3822 (1368.4500 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-4.55054	1.60482	-2.835551	0.004575	
CONSTANT	6031.53	791.184	7.623426	0.000000	
AG6TK	1.00474E+007	1.33575E+006	7.521864	0.000000	
TME	5634.57	371.814	15.154263	0.000000	

1980

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29	
R2	0.7729	Sq. Corr.	0.7889	R2(Buse)	0.8269
LIK	-343.627	AIC	693.255	SC	697.652
SIG-SQ 1.27459e+008 ( 11289.8 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
CONSTANT	44552.4	3937.45	11.315038	0.000000	
AG6TK	7.01167E+007	1.85323E+007	3.783482	0.000155	
TME	2561.88	225.615	11.355091	0.000000	
LAMBDA	0.446514	0.181056	2.466166	0.013657	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.006807	0.996602
Spatial B-P test	2	0.006809	0.996601

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.111894	0.007657

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-1.398767	-1.000000
Wald Test	2	1.592349	0.451051

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.278764	0.597513

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 3	DF 29	
R2	0.8309	Sq. Corr.	0.7836	R2(Buse)	0.9649
LIK	-338.097	AIC	682.194	SC	686.591
SIG-SQ 8.86123e+007 ( 9413.41 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
CONSTANT	45287.7	1231.11	36.785932	0.000000	
AG6TK	8.23731E+007	1.56213E+007	5.273114	0.000000	
TME	2597.85	204.863	12.680894	0.000000	
LAMBDA	-0.00347718	0.000441656	-7.873044	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.132594	0.935853
Spatial B-P test	2	0.132679	0.935813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	18.172283	0.000020

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	4.074329	0.130398
Wald Test	2	13.107224	0.001425

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	2.813930	0.093449

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8667	Sq. Corr.	0.8704				
LIK	-339.712	AIC	687.423	SC	693.286		
SIG-SQ 9.62077e+007 ( 9808.55 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.00077549	0.000168957	4.589857	0.000004			
CONSTANT	16673.6	6341	2.629485	0.008551			
AG6TK	8.06138E+007	1.58516E+007	5.085531	0.000000			
TME	2536.29	203.771	12.446733	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.408687	0.815182
Spatial B-P test	2	0.408688	0.815182

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.943433	0.000111

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.401814	0.236420

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8587	Sq. Corr.	0.8607				
LIK	-340.796	AIC	689.592	SC	695.455		
SIG-SQ 1.03393e+008 ( 10168.2 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.125776	0.0311793	-4.033960	0.000055			
CONSTANT	64087.7	5424.36	11.814782	0.000000			
AG6TK	9.59227E+007	1.77356E+007	5.408471	0.000000			

TME 2473.96 214.23 11.548114 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.376668	0.828338
Spatial B-P test	2	0.376668	0.828338

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	12.774783	0.000351

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.090122	0.764022

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DIV80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4  
DF  
28

R2 10.5929 Sq. Corr. 0.0001  
LIK -414.145+3.14159i AIC 836.290 - 6.28319i SC  
842.153 - 6.28319i  
SIG-SQ 8.64999e+009 ( 93005.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	3.16555E-006	-24.540032	0.000000
CONSTANT	244435	20393.1	11.986182	0.000000
AG6TK	-1.05515E+008	1.4464E+008	-0.729506	0.465692
TME	3309.92	1956.43	1.691811	0.090682

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.747959	0.687991

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-133.923960 + -1.000000	6.283185i

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
--------	-------	------	----	-------	------

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DIV80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWC  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
R2 0.8538 Sq. Corr. 0.8557  
LIK -341.352 AIC 690.705 SC 696.568

SIG-SQ 1.07107e+008 ( 10349.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-6.09228	1.59594	-3.817349	0.000135
CONSTANT	60171.8	4763.76	12.631169	0.000000
AG6TK	9.26096E+007	1.78816E+007	5.179043	0.000000
TME	2511.12	216.728	11.586511	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.653561	0.721242
Spatial B-P test	2	0.653561	0.721242

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	11.661688	0.000638

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.012068	0.912524

1993

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG6TK W\_TME  
 R2 0.7958 Sq. Corr. 0.7096  
 SIG-SQ 14845506.4942 (3852.9867 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.5483	0.395212	1.387358	0.165333
CONSTANT	1145.46	4191.58	0.273277	0.784640
AG6TK	1.48327E+007	3.49579E+006	4.243015	0.000022
TME	8.21251	1.23465	6.651716	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DIV90 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG6TK W\_TME  
 R2 0.7866 Sq. Corr. 0.7297  
 SIG-SQ 13979549.3826 (3738.9236 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00127764	0.000355199	3.596972	0.000322
CONSTANT	-1605.43	2607.33	-0.615736	0.538069
AG6TK	2.04813E+007	3.66505E+006	5.588261	0.000000
TME	7.22548	0.91324	7.911921	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DIV90 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG6TK W\_TME  
 R2 0.7219 Sq. Corr. 0.7440  
 SIG-SQ 12982937.0122 (3603.1843 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.142758	0.0360806	-3.956627	0.000076
CONSTANT	13895.9	2009.96	6.913520	0.000000
AG6TK	2.23525E+007	2.42252E+006	9.226961	0.000000
TME	7.86948	0.659702	11.928847	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV90	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WC	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.7474	Sq. Corr.	0.7284	
SIG-SQ	14004661.6831	(3742.2803)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob

W_PIBP	9.28678E-006	2.29163E-006	4.052477	0.000051
CONSTANT	3216.93	1168	2.754226	0.005883
AG6TK	1.71338E+007	3.5538E+006	4.821264	0.000001
TME	7.98732	0.753434	10.601221	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV90	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.7547	Sq. Corr.	0.7592	
SIG-SQ	12267174.8997	(3502.4527)		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob

W_PIBP	-7.44465	2.24336	-3.318530	0.000905
CONSTANT	12655.6	1971.74	6.418502	0.000000
AG6TK	2.23828E+007	2.42461E+006	9.231510	0.000000
TME	8.29951	0.676272	12.272448	0.000000

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME		
R2	0.7349	Sq. Corr.	0.7617	
LIK	-335.237	AIC	678.475	
SIG-SQ	6.99861e+007	(8365.77)	SC 684.338	
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob

W_PIBP	0.418013	0.130978	3.191464	0.001416
CONSTANT	3034.64	5073.42	0.598146	0.549743
AG6TK	6.37283E+007	1.24053E+007	5.137169	0.000000
TME	5.83781	0.8311	7.024202	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	13.298976	0.001295
Spatial B-P test	2	13.305079	0.001291

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.513248	0.010707

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.473400	0.491427

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.7302	Sq. Corr.	0.7338				
LIK	-336.274	AIC	680.549	SC	686.412		
SIG-SQ 7.80792e+007 ( 8836.25 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000578256	0.000250433	2.309026	0.020942			
CONSTANT	4855.35	5671.62	0.856077	0.391955			
AG6TK	6.75982E+007	1.37922E+007	4.901184	0.000001			
TME	5.79546	0.903584	6.413856	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	17.866986	0.000132
Spatial B-P test	2	17.867183	0.000132

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	4.439344	0.035120

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	4.197046	0.040494

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.6866	Sq. Corr.	0.6761	R2(Buse)	0.9306		
LIK	-331.723	AIC	669.445	SC	673.842		
SIG-SQ 5.96792e+007 ( 7725.23 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	18856.1	2261.78	8.336826	0.000000			
AG6TK	7.33064E+007	1.24862E+007	5.871005	0.000000			
TME	5.49665	0.835814	6.576402	0.000000			
LAMBDA	-0.00324654	0.00059426	-5.463159	0.000000			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.833689	0.147070
Spatial B-P test	2	3.840360	0.146581

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	13.542945	0.000233

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	2.416263	0.298755
Wald Test	2	18.101313	0.000117

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.009584	0.315003

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP		OBS 32	VAR 4	DF 28
R2	0.7554	Sq. Corr.	0.7585		
LIK	-334.731	AIC	677.463	SC	683.326
SIG-SQ	7.08524e+007 ( 8417.39 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.116089	0.0393558	-2.949732	0.003181	
CONSTANT	29330.6	5152.53	5.692455	0.000000	
AG6TK	7.77435E+007	1.40456E+007	5.535084	0.000000	
TME	5.60807	0.866356	6.473174	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	16.336154	0.000284
Spatial B-P test	2	16.336154	0.000284

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.525191	0.006084

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.000452	0.983031

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP		OBS 32	VAR 3	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG6TK W_TME				
R2	0.7570	Sq. Corr.	0.7584		
SIG-SQ	80994214.7805 (8999.6786 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.114599	0.0332319	-3.448462	0.000564	
CONSTANT	29109.4	5946.78	4.894984	0.000001	
AG6TK	7.78949E+007	1.20159E+007	6.482664	0.000000	
TME	5.61973	1.70007	3.305593	0.000948	

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP		OBS 32	VAR 4	
DF	28				
R2	9.8836		Sq. Corr.	0.0004	
LIK	-398+3.14159i	AIC	804.756 -	6.28319i	SC
	810.619 -	6.28319i			

SIG-SQ 3.22879e+009 ( 56822.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	3.00068E-006	-25.888387	0.000000
CONSTANT	132498	18127.9	7.309064	0.000000
AG6TK	-4.76417E+007	8.4283E+007	-0.565259	0.571898
TME	10.2944	5.61198	1.834369	0.066599

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.182232	
		0.553709	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-119.768049 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\Winspace\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DIV98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32 VARS 4	DF 28
R2	0.7530	Sq. Corr. 0.7560	
LIK	-334.890	AIC 677.780	SC 683.643
SIG-SQ	7.15797e+007 ( 8460.48 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-5.69415	1.96909	-2.891764	0.003831
CONSTANT	26719	4488.62	5.952610	0.000000
AG6TK	7.58533E+007	1.38931E+007	5.459801	0.000000
TME	5.85683	0.851534	6.877978	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	23.623436	0.000007
Spatial B-P test	2	23.623716	0.000007

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.208279	0.007257

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.015443	0.901100

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DIV98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC



DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG6TK	W_TME					
R2	0.7639	Sq. Corr.	0.7559				
SIG-SQ	81836430.7314	(9046.3490 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-5.69851	1.55954	-3.653973	0.000258			
CONSTANT	26535.7	5241.9	5.062235	0.000000			
AG6TK	7.542E+007	1.1196E+007	6.736312	0.000000			
TME	5.94707	1.76107	3.376969	0.000733			

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7926	R2-adj	0.7783			
LIK	-280.006	AIC	566.012	SC	570.409	
RSS	7.46428e+007	F-test	55.4109	Prob	1.24148e-010	
SIG-SQ 2573890 (1604.34 ) SIG-SQ(ML) 2332590 (1527.28 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4356.41	466.492	9.338655	0.000000		
AG6TK	6630480	2571450	2.578501	0.015266		
TME	5828.31	635.767	9.167367	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.224773

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	25.290124	0.000003

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.367894	0.831980

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.723404	0.742537

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.127140	1.523767	0.127567
Lagrange Multiplier (error)	1	1.095163	0.295330
Robust LM (error)	1	2.236268	0.134806
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.695535	0.192873
Robust LM (lag)	1	2.836640	0.092137
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.931803	0.140030

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.209630	2.061925	0.039215
Lagrange Multiplier (error)	1	2.518927	0.112487
Robust LM (error)	1	0.792398	0.373376
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.322554	0.000448
Robust LM (lag)	1	10.596025	0.001133
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.114951	0.001419

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.119927	-4.961599	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	5.088883	0.024080
Robust LM (error)	1	7.438077	0.006386
Kelejian-Robinson (error)	3	1.143635	0.766552
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.273065	0.021658
Robust LM (lag)	1	7.622259	0.005765
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.711142	0.001737

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017688	1.661390	0.096635
Lagrange Multiplier (error)	1	0.073650	0.786095
Robust LM (error)	1	0.602990	0.437439

Kelejian-Robinson (error)	3	1.143635	0.766552
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.806355	0.009083
Robust LM (lag)	1	7.335696	0.006760
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.409346	0.024608
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079232	-0.361579	0.717666
Lagrange Multiplier (error)	1	0.230996	0.630787
Robust LM (error)	1	0.007535	0.930826
Kelejian-Robinson (error)	3	1.143635	0.766552
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.119644	0.023656
Robust LM (lag)	1	4.896183	0.026916
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.127179	0.077028
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.171737	-7.556947	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.710221	0.003164
Robust LM (error)	1	11.774504	0.000600
Kelejian-Robinson (error)	3	1.143635	0.766552
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.389012	0.000432
Robust LM (lag)	1	15.453296	0.000085
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	24.163516	0.000006
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.008403	0.992352	0.321026
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012523	0.910899
Robust LM (error)	1	0.439081	0.507566
Kelejian-Robinson (error)	3	1.143635	0.766552
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.666244	0.003242
Robust LM (lag)	1	9.092803	0.002566
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.105325	0.010539

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8168	R2-adj	0.8041			
LIK	-278.024	AIC	562.049	SC	566.446	
RSS	6.59486e+007	F-test	64.6274	Prob	2.06107e-011	
SIG-SQ	2.27409e+006	( 1508.01 )	SIG-SQ(ML)	2.06089e+006	(	1435.58 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3725.31	482.935	7.713907	0.000000		
AG6TK	-2.32162E+006	2.78562E+006	-0.833430	0.411414		
TME2	12330.7	1239.64	9.947016	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.032332		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	13.982183	0.000920
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.922679	0.382380
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.587106	0.763323
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141418	-0.874210	0.382004
Lagrange Multiplier (error)	1	1.354960	0.244413
Robust LM (error)	1	1.525648	0.216767
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001403	0.970120
Robust LM (lag)	1	0.172090	0.678261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.527051	0.466021
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.311403	-2.200111	0.027799
Lagrange Multiplier (error)	1	5.558438	0.018392
Robust LM (error)	1	12.735881	0.000359
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.843223	0.174574
Robust LM (lag)	1	9.020666	0.002669
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.579103	0.000683
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026139	0.104931	0.916430
Lagrange Multiplier (error)	1	0.241750	0.622945
Robust LM (error)	1	0.180613	0.670847
Kelejian-Robinson (error)	3	0.985653	0.804724
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.138891	0.709386
Robust LM (lag)	1	0.077754	0.780365
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.319504	0.852355
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019232	0.640596	0.521785
Lagrange Multiplier (error)	1	0.087070	0.767936
Robust LM (error)	1	0.210811	0.646132
Kelejian-Robinson (error)	3	0.985653	0.804724
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.493751	0.482259
Robust LM (lag)	1	0.617493	0.431980
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.704562	0.703082
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029268	0.859465	0.390084
Lagrange Multiplier (error)	1	0.031520	0.859085
Robust LM (error)	1	0.004052	0.949248
Kelejian-Robinson (error)	3	0.985653	0.804724
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.839354	0.175027
Robust LM (lag)	1	1.811886	0.178282
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.843406	0.397841
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065642	-2.216262	0.026674
Lagrange Multiplier (error)	1	1.272529	0.259293
Robust LM (error)	1	1.998989	0.157404
Kelejian-Robinson (error)	3	0.985653	0.804724
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.437047	0.035167
Robust LM (lag)	1	5.163506	0.023066
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.436036	0.040034
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	-0.019213	0.451158	0.651876
Lagrange Multiplier (error)	1	0.065470	0.798050
Robust LM (error)	1	0.082812	0.773522
Kelejian-Robinson (error)	3	0.985653	0.804724
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.016923	0.896498
Robust LM (lag)	1	0.034264	0.853146
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.099735	0.951356

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7116	R2-adj	0.6917			
LIK	-285.281	AIC	576.562	SC	580.959	
RSS	1.03793e+008	F-test	35.7764	Prob	1.47929e-008	
SIG-SQ	3.57907e+006	( 1891.84 )	SIG-SQ(ML)	3.24353e+006	(	1800.98 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3188.44	706.862	4.510696	0.000099		
AG6TK	1.13005E+007	2.93297E+006	3.852929	0.000596		
TME3	389.724	53.8932	7.231403	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.187424

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.167002	0.919890

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	3.798004	0.149718

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.352057	0.195746

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.354572	3.629674	0.000284
Lagrange Multiplier (error)	1	8.517716	0.003517
Robust LM (error)	1	14.171210	0.000167
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.068912	0.043679
Robust LM (lag)	1	9.722406	0.001820
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	18.240122	0.000109

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.439264	3.998209	0.000064
Lagrange Multiplier (error)	1	11.060100	0.000882
Robust LM (error)	1	4.639387	0.031246
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.440895	0.011152
Robust LM (lag)	1	0.020183	0.887028
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.080283	0.003926

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084884	-3.396894	0.000682
Lagrange Multiplier (error)	1	2.549408	0.110336
Robust LM (error)	1	5.196374	0.022634

Kelejian-Robinson (error)	3	1.384882	0.709082
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.327630	0.002257
Robust LM (lag)	1	11.974596	0.000539
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.524004	0.000702
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.096150	4.050126	0.000051
Lagrange Multiplier (error)	1	2.176370	0.140145
Robust LM (error)	1	4.902849	0.026812
Kelejian-Robinson (error)	3	1.384882	0.709082
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.559973	0.000674
Robust LM (lag)	1	14.286452	0.000157
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.462822	0.000266
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.149236	2.062714	0.039140
Lagrange Multiplier (error)	1	0.819497	0.365327
Robust LM (error)	1	2.369085	0.123760
Kelejian-Robinson (error)	3	1.384882	0.709082
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.169965	0.002460
Robust LM (lag)	1	10.719553	0.001060
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.539050	0.003121
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.102016	-4.237664	0.000023
Lagrange Multiplier (error)	1	3.073524	0.079577
Robust LM (error)	1	5.100908	0.023913
Kelejian-Robinson (error)	3	1.384882	0.709082
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.025563	0.001544
Robust LM (lag)	1	12.052946	0.000517
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.126471	0.000519
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081976	2.489654	0.012787
Lagrange Multiplier (error)	1	1.191898	0.274947
Robust LM (error)	1	3.445897	0.063409
Kelejian-Robinson (error)	3	1.384882	0.709082
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.745471	0.000357
Robust LM (lag)	1	14.999470	0.000108
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.191368	0.000305

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7907	R2-adj	0.7763			
LIK	-347.183	AIC	700.367	SC	704.764	
RSS	4.97063e+009	F-test	54.7942	Prob	1.41168e-010	
SIG-SQ	1.71401e+008	( 13092.0 )	SIG-SQ(ML)	1.55332e+008	(	
	12463.2 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	44152.4	2768.93	15.945641	0.000000		
AG6TK	6.1259E+007	2.03398E+007	3.011776	0.005340		
TME	2642.8	270.449	9.771907	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.875094		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.398706	0.496907
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.082616	0.959533
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.787302	0.236946
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		0.188584	2.038932
Lagrange Multiplier (error)		1	2.409476
Robust LM (error)		1	4.892220
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.743422
Robust LM (lag)		1	5.226166
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	7.635642
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		0.280369	2.587437
Lagrange Multiplier (error)		1	4.505768
Robust LM (error)		1	1.392818
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.388132
Robust LM (lag)		1	0.275182
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.780950
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.126014	-4.761470
Lagrange Multiplier (error)		1	5.618527
Robust LM (error)		1	9.253532
Kelejian-Robinson (error)		3	3.586393
Lagrange Multiplier (lag)		1	9.787505
Robust LM (lag)		1	13.422510
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	19.041037
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		0.070920	3.246639
Lagrange Multiplier (error)		1	1.184071
Robust LM (error)		1	3.064532
Kelejian-Robinson (error)		3	3.586393
Lagrange Multiplier (lag)		1	8.542847
Robust LM (lag)		1	10.423309
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	11.607379
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		0.092880	1.394766
Lagrange Multiplier (error)		1	0.317430
Robust LM (error)		1	0.877002
Kelejian-Robinson (error)		3	3.586393
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.882699
Robust LM (lag)		1	3.442270
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	3.759700
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
			PROB

Moran's I (error)	-0.124229	-4.551040	0.000005
Lagrange Multiplier (error)	1	4.557740	0.032770
Robust LM (error)	1	6.650459	0.009913
Kelejian-Robinson (error)	3	3.586393	0.309729
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.043265	0.002637
Robust LM (lag)	1	11.135984	0.000847
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.693724	0.000391
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.068648	2.137880	0.032526
Lagrange Multiplier (error)	1	0.835828	0.360593
Robust LM (error)	1	2.405470	0.120912
Kelejian-Robinson (error)	3	3.586393	0.309729
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.165638	0.004269
Robust LM (lag)	1	9.735280	0.001808
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.571108	0.005064

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6272	R2-adj	0.6015			
LIK	-356.422	AIC	718.845	SC	723.242	
RSS	8.85509e+009	F-test	24.3969	Prob	6.11034e-007	
SIG-SQ	3.05348e+008	( 17474.2 )	SIG-SQ(ML)	2.76722e+008	(	16635.0 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	38334.7	4269.8	8.978099	0.000000		
AG6TK	-1.06693E+008	3.93793E+007	-2.709378	0.011196		
TME2	18203.9	2847.13	6.393757	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.724592		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	333.600956	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.207603	0.546729
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033689	0.083748	0.933257
Lagrange Multiplier (error)	1	0.076896	0.781549
Robust LM (error)	1	0.174792	0.675887
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.753154	0.185481
Robust LM (lag)	1	1.851051	0.173661
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.927947	0.381375
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.068201	-0.170962	0.864253
Lagrange Multiplier (error)	1	0.266619	0.605609
Robust LM (error)	1	0.000010	0.997507
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.440592	0.506837
Robust LM (lag)	1	0.173982	0.676597



Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.440601	0.802278
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037773	-0.398723	0.690097
Lagrange Multiplier (error)	1	0.504826	0.477387
Robust LM (error)	1	0.547372	0.459393
Kelejian-Robinson (error)	3	2.544068	0.467380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000900	0.976070
Robust LM (lag)	1	0.043446	0.834888
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.548272	0.760229
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039775	-0.087921	0.929939
Lagrange Multiplier (error)	1	0.372448	0.541673
Robust LM (error)	1	0.275743	0.599505
Kelejian-Robinson (error)	3	2.544068	0.467380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.118604	0.730554
Robust LM (lag)	1	0.021899	0.882356
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.394347	0.821048
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069444	-0.277648	0.781283
Lagrange Multiplier (error)	1	0.177447	0.673577
Robust LM (error)	1	0.197055	0.657108
Kelejian-Robinson (error)	3	2.544068	0.467380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000434	0.983386
Robust LM (lag)	1	0.020042	0.887420
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.197489	0.905974
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032481	-0.089943	0.928332
Lagrange Multiplier (error)	1	0.311580	0.576712
Robust LM (error)	1	0.253191	0.614837
Kelejian-Robinson (error)	3	2.544068	0.467380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.091393	0.762413
Robust LM (lag)	1	0.033004	0.855842
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.344584	0.841733
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045282	-0.221766	0.824496
Lagrange Multiplier (error)	1	0.363672	0.546474
Robust LM (error)	1	0.276952	0.598706
Kelejian-Robinson (error)	3	2.544068	0.467380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.105820	0.744954
Robust LM (lag)	1	0.019100	0.890080
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.382772	0.825814

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4823	R2-adj	0.4465			
LIK	-361.678	AIC	729.357	SC	733.754	
RSS	1.22987e+010	F-test	13.5059	Prob	7.15668e-005	
SIG-SQ	4.24092e+008	( 20593.5 )	SIG-SQ(ML)	3.84334e+008	(	
	19604.4 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	23174.2	7955.53	2.912967	0.006825
AG6TK	6.07988E+007	3.20771E+007	1.895397	0.068047
TME3	1809.01	391.84	4.616704	0.000074

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.397340

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	91.904215	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.596472	0.273013

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.114448	0.682346

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.164961	1.891604	0.058544
Lagrange Multiplier (error)	1	1.843645	0.174524
Robust LM (error)	1	5.621839	0.017738
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.818769	0.093168
Robust LM (lag)	1	6.596964	0.010215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.440609	0.014694

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.157267	1.654356	0.098055
Lagrange Multiplier (error)	1	1.417693	0.233783
Robust LM (error)	1	3.578441	0.058534
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.181002	0.670513
Robust LM (lag)	1	2.341750	0.125948
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.759443	0.152633

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060506	-1.550714	0.120970
Lagrange Multiplier (error)	1	1.295353	0.255064
Robust LM (error)	1	3.699978	0.054413
Kelejian-Robinson (error)	3	2.837646	0.417340
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.192821	0.022680
Robust LM (lag)	1	7.597445	0.005845
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.892798	0.011721

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058134	2.904202	0.003682
Lagrange Multiplier (error)	1	0.795604	0.372411
Robust LM (error)	1	2.982180	0.084186
Kelejian-Robinson (error)	3	2.837646	0.417340
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.912639	0.015033
Robust LM (lag)	1	8.099215	0.004428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.894819	0.011709

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.086318	1.389508	0.164678
Lagrange Multiplier (error)	1	0.274162	0.600554
Robust LM (error)	1	1.313727	0.251721

Kelejian-Robinson (error)	3	2.837646	0.417340
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.396130	0.065350
Robust LM (lag)	1	4.435695	0.035195
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.709857	0.094900
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059154	-1.423479	0.154597
Lagrange Multiplier (error)	1	1.033412	0.309359
Robust LM (error)	1	2.220483	0.136190
Kelejian-Robinson (error)	3	2.837646	0.417340
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.908517	0.048042
Robust LM (lag)	1	5.095589	0.023987
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.129001	0.046677
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042782	1.672651	0.094396
Lagrange Multiplier (error)	1	0.324635	0.568835
Robust LM (error)	1	1.896525	0.168468
Kelejian-Robinson (error)	3	2.837646	0.417340
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.800126	0.016025
Robust LM (lag)	1	7.372017	0.006625
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.696652	0.021315

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.6382	R2-adj	0.6132			
LIK	-310.859	AIC	627.719	SC	632.116	
RSS	5.13405e+008	F-test	25.5728	Prob	3.96750e-007	
SIG-SQ	1.77036e+007	( 4207.57 )	SIG-SQ(ML)	1.60439e+007	(	4005.48 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8223.88	1107.08	7.428411	0.000000		
AG6TK	1.25448E+007	6.49493E+006	1.931469	0.063251		
TME	8.71317	1.45697	5.980349	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.875078
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 149.269352 0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Koenker-Bassett test	2 0.143221 0.930893
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	5 1.202838 0.944605
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE	
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)	
TEST	MI/DF VALUE PROB
Moran's I (error)	0.144715 1.673841 0.094162
Lagrange Multiplier (error)	1 1.418868 0.233590
Robust LM (error)	1 3.989880 0.045774
Kelejian-Robinson (error)	3 14.803121 0.001993

Lagrange Multiplier (lag)	1	2.016227	0.155625
Robust LM (lag)	1	4.587239	0.032211
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.006107	0.049635
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137557	1.455178	0.145620
Lagrange Multiplier (error)	1	1.084609	0.297669
Robust LM (error)	1	2.260179	0.132739
Kelejian-Robinson (error)	3	14.803121	0.001993
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.306648	0.012029
Robust LM (lag)	1	7.482218	0.006231
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.566827	0.013795
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060400	-1.458244	0.144773
Lagrange Multiplier (error)	1	1.290797	0.255901
Robust LM (error)	1	3.768769	0.052218
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964730	0.809785
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.136372	0.007554
Robust LM (lag)	1	9.614345	0.001931
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.905141	0.004285
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029872	2.043631	0.040990
Lagrange Multiplier (error)	1	0.210065	0.646716
Robust LM (error)	1	1.542872	0.214191
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964730	0.809785
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.279600	0.006974
Robust LM (lag)	1	8.612407	0.003339
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.822472	0.012140
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002022	0.509497	0.610404
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000150	0.990215
Robust LM (error)	1	0.325446	0.568353
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964730	0.809785
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.677179	0.030566
Robust LM (lag)	1	5.002474	0.025311
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.002625	0.081977
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062885	-1.520979	0.128265
Lagrange Multiplier (error)	1	1.167873	0.279839
Robust LM (error)	1	2.623638	0.105283
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964730	0.809785
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.072445	0.007828
Robust LM (lag)	1	8.528209	0.003497
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.696082	0.007844
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.035970	1.570988	0.116185
Lagrange Multiplier (error)	1	0.229486	0.631905
Robust LM (error)	1	1.717299	0.190041
Kelejian-Robinson (error)	3	0.964730	0.809785
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.450834	0.003649
Robust LM (lag)	1	9.938646	0.001618
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.168133	0.006195

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7420	R2-adj	0.7242			
LIK	-305.449	AIC	616.899	SC	621.296	
RSS	3.66109e+008	F-test	41.6951	Prob	2.94581e-009	
SIG-SQ	1.26245e+007	( 3553.09 )	SIG-SQ(ML)	1.14409e+007	(	3382.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6960.01	1003.49	6.935792	0.000000		
AG6TK	-4.71254E+006	6.3979E+006	-0.736577	0.467297		
TME2	36.1638	4.59945	7.862637	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.656803		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	79.196155	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.876240	0.391363
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.820419	0.575550
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.220237	2.461211	0.013847
Lagrange Multiplier (error)	1	3.286219	0.069864
Robust LM (error)	1	5.182833	0.022811
Kelejian-Robinson (error)	3	2.815801	0.420905
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.436689	0.508725
Robust LM (lag)	1	2.333304	0.126633
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.619522	0.060219
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.355448	3.399981	0.000674
Lagrange Multiplier (error)	1	7.242021	0.007122
Robust LM (error)	1	4.447116	0.034960
Kelejian-Robinson (error)	3	2.815801	0.420905
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.827264	0.092676
Robust LM (lag)	1	0.032360	0.857240
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.274381	0.026326
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099226	-4.300533	0.000017
Lagrange Multiplier (error)	1	3.483695	0.061976
Robust LM (error)	1	4.795066	0.028541
Kelejian-Robinson (error)	3	1.443742	0.695314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.790398	0.373980
Robust LM (lag)	1	2.101769	0.147129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.585464	0.061254
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.028256	2.153387	0.031288
Lagrange Multiplier (error)	1	0.187962	0.664618
Robust LM (error)	1	0.497010	0.480817
Kelejian-Robinson (error)	3	1.443742	0.695314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.814651	0.366749
Robust LM (lag)	1	1.123698	0.289123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.311660	0.519011
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.048047	1.035394	0.300485
Lagrange Multiplier (error)	1	0.084942	0.770708
Robust LM (error)	1	0.174986	0.675718
Kelejian-Robinson (error)	3	1.443742	0.695314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.292530	0.588604
Robust LM (lag)	1	0.382574	0.536229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.467516	0.791553
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090881	-3.750127	0.000177
Lagrange Multiplier (error)	1	2.439213	0.118336
Robust LM (error)	1	3.003632	0.083078
Kelejian-Robinson (error)	3	1.443742	0.695314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.542881	0.461241
Robust LM (lag)	1	1.107299	0.292670
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.546513	0.169779
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007784	1.035905	0.300247
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010746	0.917436
Robust LM (error)	1	0.175086	0.675630
Kelejian-Robinson (error)	3	1.443742	0.695314
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.343326	0.246448
Robust LM (lag)	1	1.507666	0.219496
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.518413	0.468038

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5678	R2-adj	0.5379			
LIK	-313.704	AIC	633.408	SC	637.805	
RSS	6.13293e+008	F-test	19.0461	Prob	5.22432e-006	
SIG-SQ	2.11480e+007	( 4598.70 )	SIG-SQ(ML)	1.91654e+007	(	4377.83 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1167.15	2893.17	-0.403417	0.689601		
AG6TK	1.90299E+007	6.8472E+006	2.779230	0.009463		
TME3	3470.74	691.164	5.021581	0.000024		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.533661		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	66.717682	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.075252	0.963073

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.089172	0.955058

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.252322	2.775350	0.005514
Lagrange Multiplier (error)	1	4.313461	0.037812
Robust LM (error)	1	7.553366	0.005990
Kelejian-Robinson (error)	3	2.291618	0.514129
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.747211	0.387361
Robust LM (lag)	1	3.987116	0.045849
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.300577	0.015760

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.337186	3.232043	0.001229
Lagrange Multiplier (error)	1	6.517008	0.010685
Robust LM (error)	1	1.887545	0.169479
Kelejian-Robinson (error)	3	2.291618	0.514129
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.684951	0.030428
Robust LM (lag)	1	0.055488	0.813775
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.572497	0.037394

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082301	-3.513836	0.000442
Lagrange Multiplier (error)	1	2.396633	0.121597
Robust LM (error)	1	5.291940	0.021424
Kelejian-Robinson (error)	3	0.840346	0.839794
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.456427	0.034770
Robust LM (lag)	1	7.351734	0.006700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.748367	0.007641

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056225	2.986402	0.002823
Lagrange Multiplier (error)	1	0.744199	0.388319
Robust LM (error)	1	2.346561	0.125560
Kelejian-Robinson (error)	3	0.840346	0.839794
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.860415	0.049438
Robust LM (lag)	1	5.462776	0.019426
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.206975	0.044892

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093614	1.444734	0.148533
Lagrange Multiplier (error)	1	0.322465	0.570130
Robust LM (error)	1	0.862456	0.353052
Kelejian-Robinson (error)	3	0.840346	0.839794
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.404163	0.236028
Robust LM (lag)	1	1.944154	0.163218
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.266619	0.321966

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082294	-3.216648	0.001297
Lagrange Multiplier (error)	1	2.000062	0.157293
Robust LM (error)	1	3.802526	0.051175

Kelejian-Robinson (error)	3	0.840346	0.839794
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.240249	0.022070
Robust LM (lag)	1	7.042713	0.007959
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.042775	0.010874
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058534	2.088931	0.036714
Lagrange Multiplier (error)	1	0.607695	0.435657
Robust LM (error)	1	2.191248	0.138797
Kelejian-Robinson (error)	3	0.840346	0.839794
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.771976	0.028927
Robust LM (lag)	1	6.355530	0.011702
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.963225	0.030758

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6924	R2-adj	0.6712			
LIK	-338.494	AIC	682.988	SC	687.385	
RSS	2.88773e+009	F-test	32.6354	Prob	3.76969e-008	
SIG-SQ	9.95768e+007	( 9978.82 )	SIG-SQ(ML)	9.02414e+007	(	9499.55 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	16408.4	3144.43	5.218230	0.000014		
AG6TK	5.83358E+007	1.47912E+007	3.943956	0.000466		
TME	6.32842	0.982713	6.439746	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.483010
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 0.941529 0.624525
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Breusch-Pagan test	2 12.317242 0.002115
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	5 12.097216 0.033480

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137839	1.632870	0.102496
Lagrange Multiplier (error)	1	1.287247	0.256556
Robust LM (error)	1	2.608529	0.106290
Kelejian-Robinson (error)	3	6.446874	0.091781
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.708976	0.399784
Robust LM (lag)	1	2.030257	0.154195
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.317504	0.190376
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146554	1.551288	0.120833
Lagrange Multiplier (error)	1	1.231127	0.267188
Robust LM (error)	1	0.578148	0.447039
Kelejian-Robinson (error)	3	6.446874	0.091781



Lagrange Multiplier (lag)	1	5.412966	0.019988
Robust LM (lag)	1	4.759987	0.029129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.991114	0.050009
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112558	-4.101882	0.000041
Lagrange Multiplier (error)	1	4.482719	0.034239
Robust LM (error)	1	7.201527	0.007284
Kelejian-Robinson (error)	3	5.350449	0.147862
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.548982	0.059582
Robust LM (lag)	1	6.267790	0.012295
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.750509	0.004630
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036907	2.263107	0.023629
Lagrange Multiplier (error)	1	0.320667	0.571207
Robust LM (error)	1	1.441509	0.229895
Kelejian-Robinson (error)	3	5.350449	0.147862
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.646779	0.017487
Robust LM (lag)	1	6.767621	0.009283
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.088288	0.028893
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012455	0.583476	0.559573
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005708	0.939776
Robust LM (error)	1	0.223429	0.636440
Kelejian-Robinson (error)	3	5.350449	0.147862
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.025238	0.081978
Robust LM (lag)	1	3.242959	0.071731
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.248667	0.197043
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.118477	-4.261967	0.000020
Lagrange Multiplier (error)	1	4.145416	0.041747
Robust LM (error)	1	6.143922	0.013186
Kelejian-Robinson (error)	3	5.350449	0.147862
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.466578	0.019384
Robust LM (lag)	1	7.465083	0.006291
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.610499	0.003012
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024762	1.291007	0.196701
Lagrange Multiplier (error)	1	0.108753	0.741568
Robust LM (error)	1	0.875374	0.349472
Kelejian-Robinson (error)	3	5.350449	0.147862
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.528746	0.018707
Robust LM (lag)	1	6.295367	0.012105
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.404120	0.040678

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9464	R2-adj	0.9427			
LIK	-310.536	AIC	627.072	SC	631.470	
RSS	5.03136e+008	F-test	256.031	Prob	3.73836e-019	

SIG-SQ 1.73495e+007 ( 4165.28 ) SIG-SQ(ML) 1.57230e+007 ( 3965.22 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1242.37	1911.71	-0.649873	0.520889
AG6TK	4.11138E+007	6.31253E+006	6.513043	0.000000
TME2	28.9705	1.49511	19.376824	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.484238

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.030562	0.984835

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.366500	0.504973

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	6.272323	0.280615

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077183	1.158605	0.246617
Lagrange Multiplier (error)	1	0.403611	0.525230
Robust LM (error)	1	0.623463	0.429763
Kelejian-Robinson (error)	3	2.591611	0.458962
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.523565	0.469325
Robust LM (lag)	1	0.743417	0.388569
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.147028	0.563542

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009735	0.330795	0.740800
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005433	0.941243
Robust LM (error)	1	0.538866	0.462903
Kelejian-Robinson (error)	3	2.591611	0.458962
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.129224	0.076900
Robust LM (lag)	1	3.662657	0.055645
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.668090	0.159766

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018552	0.601114	0.547764
Lagrange Multiplier (error)	1	0.121782	0.727109
Robust LM (error)	1	0.169099	0.680914
Kelejian-Robinson (error)	3	0.680256	0.877838
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.229322	0.632027
Robust LM (lag)	1	0.276639	0.598913
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.398421	0.819377

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018132	0.650517	0.515358
Lagrange Multiplier (error)	1	0.077399	0.780853
Robust LM (error)	1	0.029318	0.864046
Kelejian-Robinson (error)	3	0.680256	0.877838
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.757236	0.384195
Robust LM (lag)	1	0.709155	0.399725
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.786554	0.674842

```

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD2 (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.023661   0.245478   0.806086
Lagrange Multiplier (error)  1      0.020600   0.885875
Robust LM (error)      1      0.004822   0.944641
Kelejian-Robinson (error)  3      0.680256   0.877838
Lagrange Multiplier (lag)  1      0.583691   0.444869
Robust LM (lag)        1      0.567913   0.451089
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      0.588512   0.745086
FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.026123   0.244687   0.806699
Lagrange Multiplier (error)  1      0.201529   0.653490
Robust LM (error)      1      0.370276   0.542854
Kelejian-Robinson (error)  3      0.680256   0.877838
Lagrange Multiplier (lag)  1      3.823924   0.050526
Robust LM (lag)        1      3.992671   0.045699
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      4.194200   0.122812
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWC (not row-standardized)
TEST                    MI/DF      VALUE      PROB
Moran's I (error)      -0.053628   -0.356254   0.721650
Lagrange Multiplier (error)  1      0.510091   0.475099
Robust LM (error)      1      0.365714   0.545350
Kelejian-Robinson (error)  3      0.680256   0.877838
Lagrange Multiplier (lag)  1      0.927680   0.335466
Robust LM (lag)        1      0.783303   0.376133
Lagrange Multiplier (SARMA)  2      1.293394   0.523773

```

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

```

DATA SET      DAT98  DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS  32      VARS
3      DF  29
R2      0.7436      R2-adj      0.7260
LIK      -335.577      AIC      677.154      SC      681.552
RSS      2.40648e+009      F-test      42.0614      Prob 2.68101e-009
SIG-SQ 8.29822e+007 ( 9109.46 ) SIG-SQ(ML) 7.52027e+007 (
8671.95 )
VARIABLE      COEFF      S.D.      t-value      Prob
CONSTANT      -515.265      4743.63      -0.108622      0.914250
AG6TK 6.39709E+007 1.34114E+007      4.769902      0.000048
TME3      7589.45      1018.17      7.454044      0.000000

```

REGRESSION DIAGNOSTICS

```

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      6.123367
TEST ON NORMALITY OF ERRORS
TEST      DF      VALUE      PROB
Jarque-Bera      2      22.904020      0.000011
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY
RANDOM COEFFICIENTS
TEST      DF      VALUE      PROB
Koenker-Bassett test  2      0.033588      0.983346
SPECIFICATION ROBUST TEST
TEST      DF      VALUE      PROB
White      5      1.673845      0.892178
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE
FOR WEIGHTS MATRIX      W (not row-standardized)

```

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101395	1.398739	0.161891
Lagrange Multiplier (error)	1	0.696550	0.403945
Robust LM (error)	1	1.263953	0.260904
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950374	0.813258
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.360173	0.548410
Robust LM (lag)	1	0.927575	0.335494
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.624125	0.443941
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118539	1.428764	0.153072
Lagrange Multiplier (error)	1	0.805431	0.369475
Robust LM (error)	1	0.028813	0.865212
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950374	0.813258
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.379285	0.240223
Robust LM (lag)	1	0.602667	0.437562
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.408098	0.494579
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059653	-2.206092	0.027378
Lagrange Multiplier (error)	1	1.259082	0.261825
Robust LM (error)	1	2.384439	0.122549
Kelejian-Robinson (error)	3	2.314512	0.509747
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.447609	0.117704
Robust LM (lag)	1	3.572966	0.058727
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.832048	0.089276
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000421	1.226925	0.219851
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000042	0.994851
Robust LM (error)	1	0.184787	0.667291
Kelejian-Robinson (error)	3	2.314512	0.509747
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.031032	0.081686
Robust LM (lag)	1	3.215777	0.072932
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.215819	0.200306
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014834	0.330543	0.740990
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008097	0.928299
Robust LM (error)	1	0.015529	0.900828
Kelejian-Robinson (error)	3	2.314512	0.509747
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.005363	0.316016
Robust LM (lag)	1	1.012795	0.314234
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.020892	0.600228
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060903	-2.050498	0.040316
Lagrange Multiplier (error)	1	1.095408	0.295276
Robust LM (error)	1	1.922083	0.165627
Kelejian-Robinson (error)	3	2.314512	0.509747
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.602820	0.057682
Robust LM (lag)	1	4.429495	0.035323
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.524903	0.063137
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003417	0.892473	0.372140
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002071	0.963707

Robust LM (error)	1	0.236501	0.626745
Kelejian-Robinson (error)	3	2.314512	0.509747
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.562108	0.059113
Robust LM (lag)	1	3.796539	0.051359
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.798610	0.149673

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
R2 0.8236 R2-adj 0.8047  
LIK -277.413 AIC 562.825 SC 568.688  
RSS 6.34743e+007 F-test 43.5847 Prob 1.11655e-010  
SIG-SQ 2.26694e+006 ( 1505.64 ) SIG-SQ(ML) 1.98357e+006 ( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	462803.	-6.08961e+006	-38.8326	-160595.
AG4	-6.08961e+006	1.38241e+008	2383.42	-1.14143e+006
AG3	-38.8326	2383.42	1.41291	-248.858
TME	-160595.	-1.14143e+006	-248.858	379025.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079821	1.167979	0.242815
Lagrange Multiplier (error)	1	0.431672	0.511170
Robust LM (error)	1	1.566883	0.210660
Kelejian-Robinson (error)	4	6.665480	0.154658
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022440	0.880923
Robust LM (lag)	1	1.157651	0.281953
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.589322	0.451734

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7728.64	-428.639
2	13426	12527.9	898.098
3	12875	8322.59	4552.41
4	7766	8299.42	-533.425
5	11097	12821	-1723.99
6	7941	8708.61	-767.612

7	4573	6360.12	-1787.12
8	9361	8629.55	731.451
9	17813	17730.7	82.2792
10	6638	6709.46	-71.4647
11	6591	6697.88	-106.884
12	4776	5642.24	-866.237
13	4970	5353.36	-383.364
14	9611	8051.38	1559.62
15	9989	11719.2	-1730.17
16	4851	5394.18	-543.176
17	7793	7537.49	255.513
18	6997	7994.53	-997.534
19	15425	16357.2	-932.191
20	3258	5286.03	-2028.03
21	5747	5111.1	635.899
22	7276	7228.87	47.1268
23	9246	9486.88	-240.876
24	5402	5853.2	-451.197
25	8660	8351.62	308.379
26	12826	9062.74	3763.26
27	6705	7124.43	-419.433
28	9708	7702.09	2005.91
29	4213	5351.35	-1138.35
30	7522	7155	366.995
31	6633	7348.58	-715.577
32	4764	4105.66	658.344

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28

R2 0.8156 R2-adj 0.7958  
 LIK -278.125 AIC 564.250 SC 570.113  
 RSS 6.63649e+007 F-test 41.2798 Prob 2.07342e-010  
 SIG-SQ 2.37017e+006 ( 1539.54 ) SIG-SQ(ML) 2.07390e+006 ( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	655854.	-7.34201e+006	263.929	-654909.
AG4	-7.34201e+006	1.41849e+008	907.525	1.26454e+006
AG3	263.929	907.525	2.01405	-1117.31
TME2	-654909.	1.26454e+006	-1117.31	1.76418e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.149415	-0.913523	0.360968
Lagrange Multiplier (error)	1	1.512532	0.218753
Robust LM (error)	1	0.762951	0.382407
Kelejian-Robinson (error)	4	14.042592	0.007160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.757208	0.384204
Robust LM (lag)	1	0.007627	0.930407
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.520159	0.467629

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8029.16	-729.156
2	13426	15476.3	-2050.27
3	12875	7794.13	5080.87
4	7766	8465.22	-699.22
5	11097	11821.1	-724.126
6	7941	9250.29	-1309.29
7	4573	5840.06	-1267.06
8	9361	8894.87	466.126
9	17813	17841	-28.0096
10	6638	7065.76	-427.759
11	6591	6687.87	-96.8696
12	4776	6513.64	-1737.64
13	4970	4863.19	106.807
14	9611	8951.14	659.855
15	9989	8325.52	1663.48
16	4851	5963.9	-1112.9
17	7793	8450.41	-657.413
18	6997	8402.95	-1405.95
19	15425	12609.3	2815.73
20	3258	4316.99	-1058.99
21	5747	5043.94	703.061
22	7276	6632.69	643.306
23	9246	9866.94	-620.939
24	5402	6578.02	-1176.02
25	8660	10355.6	-1695.56
26	12826	11149.7	1676.35
27	6705	5472.81	1232.19
28	9708	8403.21	1304.79
29	4213	4060.67	152.331
30	7522	7058.49	463.509
31	6633	6327.99	305.01
32	4764	5240.23	-476.228

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28



R2 0.7911 R2-adj 0.7687  
 LIK -280.122 AIC 568.243 SC 574.106  
 RSS 7.51852e+007 F-test 35.3422 Prob 1.17304e-009  
 SIG-SQ 2.68518e+006 ( 1638.65 ) SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	582413.	-6.21624e+006	-81.0335	-17023.8
AG4	-6.21624e+006	1.81135e+008	3163.95	-232736.
AG3	-81.0335	3163.95	1.55037	-13.3229
TME3	-17023.8	-232736.	-13.3229	2523.99

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.138921	1.738097	0.082194
Lagrange Multiplier (error)	1	1.307537	0.252841
Robust LM (error)	1	6.060752	0.013822
Kelejian-Robinson (error)	4	4.503906	0.342085
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.090993	0.762919
Robust LM (lag)	1	4.844208	0.027739
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.151745	0.046149

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7890.4	-590.397
2	13426	11568.8	1857.21
3	12875	10939.6	1935.44
4	7766	7638.71	127.292
5	11097	12963.3	-1866.31
6	7941	6863.78	1077.22
7	4573	6350.8	-1777.8

8	9361	10645.2	-1284.19
9	17813	17725.8	87.2081
10	6638	8112.96	-1474.96
11	6591	7794.68	-1203.68
12	4776	5129.03	-353.033
13	4970	8542.14	-3572.14
14	9611	6859.19	2751.81
15	9989	11658.9	-1669.87
16	4851	5038.34	-187.337
17	7793	6837.5	955.498
18	6997	7503.45	-506.454
19	15425	14888.4	536.604
20	3258	5739.46	-2481.46
21	5747	5770.01	-23.007
22	7276	7625.38	-349.385
23	9246	7254.24	1991.76
24	5402	4949.98	452.017
25	8660	7199.36	1460.64
26	12826	9988.96	2837.04
27	6705	7065.35	-360.349
28	9708	7772.49	1935.51
29	4213	5823.68	-1610.68
30	7522	6835.07	686.931
31	6633	7332.06	-699.062
32	4764	3446.06	1317.94

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	462803.	-6.08961e+006	-38.8326	-160595.
AG4	-6.08961e+006	1.38241e+008	2383.42	-1.14143e+006
AG3	-38.8326	2383.42	1.41291	-248.858
TME	-160595.	-1.14143e+006	-248.858	379025.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.182592	1.924960	0.054234
Lagrange Multiplier (error)	1	1.908992	0.167075
Robust LM (error)	1	1.480123	0.223755
Kelejian-Robinson (error)	4	6.665480	0.154658
Lagrange Multiplier (lag)	1	14.876109	0.000115
Robust LM (lag)	1	14.447240	0.000144
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.356232	0.000281

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7728.64	-428.639
2	13426	12527.9	898.098
3	12875	8322.59	4552.41
4	7766	8299.42	-533.425
5	11097	12821	-1723.99
6	7941	8708.61	-767.612
7	4573	6360.12	-1787.12
8	9361	8629.55	731.451
9	17813	17730.7	82.2792
10	6638	6709.46	-71.4647
11	6591	6697.88	-106.884
12	4776	5642.24	-866.237
13	4970	5353.36	-383.364
14	9611	8051.38	1559.62
15	9989	11719.2	-1730.17
16	4851	5394.18	-543.176
17	7793	7537.49	255.513
18	6997	7994.53	-997.534
19	15425	16357.2	-932.191
20	3258	5286.03	-2028.03
21	5747	5111.1	635.899
22	7276	7228.87	47.1268
23	9246	9486.88	-240.876
24	5402	5853.2	-451.197
25	8660	8351.62	308.379
26	12826	9062.74	3763.26
27	6705	7124.43	-419.433
28	9708	7702.09	2005.91
29	4213	5351.35	-1138.35
30	7522	7155	366.995
31	6633	7348.58	-715.577
32	4764	4105.66	658.344

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	655854.	-7.34201e+006	263.929	-654909.
AG4	-7.34201e+006	1.41849e+008	907.525	1.26454e+006
AG3	263.929	907.525	2.01405	-1117.31
TME2	-654909.	1.26454e+006	-1117.31	1.76418e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.313664	-2.274837	0.022916
Lagrange Multiplier (error)	1	5.633385	0.017622
Robust LM (error)	1	13.564472	0.000231
Kelejian-Robinson (error)	4	14.042592	0.007160
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.075071	0.149723
Robust LM (lag)	1	10.006158	0.001560
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.639543	0.000402

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8029.16	-729.156
2	13426	15476.3	-2050.27
3	12875	7794.13	5080.87
4	7766	8465.22	-699.22
5	11097	11821.1	-724.126
6	7941	9250.29	-1309.29
7	4573	5840.06	-1267.06

8	9361	8894.87	466.126
9	17813	17841	-28.0096
10	6638	7065.76	-427.759
11	6591	6687.87	-96.8696
12	4776	6513.64	-1737.64
13	4970	4863.19	106.807
14	9611	8951.14	659.855
15	9989	8325.52	1663.48
16	4851	5963.9	-1112.9
17	7793	8450.41	-657.413
18	6997	8402.95	-1405.95
19	15425	12609.3	2815.73
20	3258	4316.99	-1058.99
21	5747	5043.94	703.061
22	7276	6632.69	643.306
23	9246	9866.94	-620.939
24	5402	6578.02	-1176.02
25	8660	10355.6	-1695.56
26	12826	11149.7	1676.35
27	6705	5472.81	1232.19
28	9708	8403.21	1304.79
29	4213	4060.67	152.331
30	7522	7058.49	463.509
31	6633	6327.99	305.01
32	4764	5240.23	-476.228

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	582413.	-6.21624e+006	-81.0335	-17023.8
AG4	-6.21624e+006	1.81135e+008	3163.95	-232736.
AG3	-81.0335	3163.95	1.55037	-13.3229
TME3	-17023.8	-232736.	-13.3229	2523.99

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.213054	2.230325	0.025726
Lagrange Multiplier (error)	1	2.599068	0.106927
Robust LM (error)	1	0.029144	0.864446
Kelejian-Robinson (error)	4	4.503906	0.342085
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.251289	0.007085
Robust LM (lag)	1	4.681365	0.030492
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.280434	0.026247

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.8236 R2-adj 0.8047  
LIK -277.413 AIC 562.825 SC 568.688  
RSS 6.34743e+007 F-test 43.5847 Prob 1.11655e-010  
SIG-SQ 2.26694e+006 ( 1505.64 ) SIG-SQ(ML) 1.98357e+006 ( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	462803.	-6.08961e+006	-38.8326	-160595.
AG4	-6.08961e+006	1.38241e+008	2383.42	-1.14143e+006
AG3	-38.8326	2383.42	1.41291	-248.858
TME	-160595.	-1.14143e+006	-248.858	379025.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.147376	-6.717588	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	7.684892	0.005569
Robust LM (error)	1	9.955861	0.001603
Kelejian-Robinson (error)	4	0.821406	0.935556
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.578129	0.108350
Robust LM (lag)	1	4.849099	0.027661
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.533990	0.001898

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7728.64	-428.639
2	13426	12527.9	898.098
3	12875	8322.59	4552.41
4	7766	8299.42	-533.425
5	11097	12821	-1723.99
6	7941	8708.61	-767.612
7	4573	6360.12	-1787.12
8	9361	8629.55	731.451
9	17813	17730.7	82.2792
10	6638	6709.46	-71.4647
11	6591	6697.88	-106.884
12	4776	5642.24	-866.237
13	4970	5353.36	-383.364
14	9611	8051.38	1559.62
15	9989	11719.2	-1730.17
16	4851	5394.18	-543.176
17	7793	7537.49	255.513
18	6997	7994.53	-997.534
19	15425	16357.2	-932.191
20	3258	5286.03	-2028.03
21	5747	5111.1	635.899
22	7276	7228.87	47.1268
23	9246	9486.88	-240.876
24	5402	5853.2	-451.197
25	8660	8351.62	308.379
26	12826	9062.74	3763.26
27	6705	7124.43	-419.433
28	9708	7702.09	2005.91
29	4213	5351.35	-1138.35
30	7522	7155	366.995
31	6633	7348.58	-715.577
32	4764	4105.66	658.344

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	

SIG-SQ 2.37017e+006 ( 1539.54 ) SIG-SQ(ML) 2.07390e+006 ( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	655854.	-7.34201e+006	263.929	-654909.
AG4	-7.34201e+006	1.41849e+008	907.525	1.26454e+006
AG3	263.929	907.525	2.01405	-1117.31
TME2	-654909.	1.26454e+006	-1117.31	1.76418e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027842	-0.092646	0.926185
Lagrange Multiplier (error)	1	0.274273	0.600480
Robust LM (error)	1	0.335552	0.562408
Kelejian-Robinson (error)	4	1.016779	0.907241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032713	0.856473
Robust LM (lag)	1	0.093992	0.759162
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.368265	0.831826

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8029.16	-729.156
2	13426	15476.3	-2050.27
3	12875	7794.13	5080.87
4	7766	8465.22	-699.22
5	11097	11821.1	-724.126
6	7941	9250.29	-1309.29
7	4573	5840.06	-1267.06
8	9361	8894.87	466.126
9	17813	17841	-28.0096
10	6638	7065.76	-427.759
11	6591	6687.87	-96.8696
12	4776	6513.64	-1737.64



13	4970	4863.19	106.807
14	9611	8951.14	659.855
15	9989	8325.52	1663.48
16	4851	5963.9	-1112.9
17	7793	8450.41	-657.413
18	6997	8402.95	-1405.95
19	15425	12609.3	2815.73
20	3258	4316.99	-1058.99
21	5747	5043.94	703.061
22	7276	6632.69	643.306
23	9246	9866.94	-620.939
24	5402	6578.02	-1176.02
25	8660	10355.6	-1695.56
26	12826	11149.7	1676.35
27	6705	5472.81	1232.19
28	9708	8403.21	1304.79
29	4213	4060.67	152.331
30	7522	7058.49	463.509
31	6633	6327.99	305.01
32	4764	5240.23	-476.228

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	582413.	-6.21624e+006	-81.0335	-17023.8
AG4	-6.21624e+006	1.81135e+008	3163.95	-232736.
AG3	-81.0335	3163.95	1.55037	-13.3229
TME3	-17023.8	-232736.	-13.3229	2523.99

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.486223		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069860	-2.594107	0.009484
Lagrange Multiplier (error)	1	1.726806	0.188819
Robust LM (error)	1	3.089283	0.078810
Kelejian-Robinson (error)	4	0.797644	0.938764
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.465227	0.062672
Robust LM (lag)	1	4.827704	0.028006
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.554510	0.037732

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8236	R2-adj	0.8047						
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC		568.688			
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010				
SIG-SQ	2.26694e+006	(1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000					
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897					
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180					
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000					

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017549	1.740105	0.081841
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072497	0.787735
Robust LM (error)	1	0.447829	0.503368
Kelejian-Robinson (error)	4	0.821406	0.935556
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.606464	0.057555
Robust LM (lag)	1	3.981795	0.045995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.054292	0.131711

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	

RSS 6.63649e+007 F-test 41.2798 Prob 2.07342e-010  
 SIG-SQ 2.37017e+006 ( 1539.54 ) SIG-SQ(ML) 2.07390e+006 ( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023313	0.511976	0.608668
Lagrange Multiplier (error)	1	0.127945	0.720572
Robust LM (error)	1	0.132217	0.716144
Kelejian-Robinson (error)	4	1.016779	0.907241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000355	0.984966
Robust LM (lag)	1	0.004627	0.945768
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.132572	0.935863

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.7911 R2-adj 0.7687  
 LIK -280.122 AIC 568.243 SC 574.106  
 RSS 7.51852e+007 F-test 35.3422 Prob 1.17304e-009  
 SIG-SQ 2.68518e+006 ( 1638.65 ) SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test 3 0.844726 0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.011740	1.538913	0.123826
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032446	0.857053
Robust LM (error)	1	0.432400	0.510814
Kelejian-Robinson (error)	4	0.797644	0.938764
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.714955	0.029901
Robust LM (lag)	1	5.114909	0.023721
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.147354	0.076255

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8236	R2-adj	0.8047		
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018805	0.195916	0.844676
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013011	0.909184
Robust LM (error)	1	0.024700	0.875117
Kelejian-Robinson (error)	4	0.821406	0.935556
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.307742	0.128731
Robust LM (lag)	1	2.319430	0.127767
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.332442	0.311542

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005818	0.410431	0.681490
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001245	0.971848
Robust LM (error)	1	0.034313	0.853042
Kelejian-Robinson (error)	4	1.016779	0.907241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.579290	0.446591
Robust LM (lag)	1	0.612358	0.433901
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.613604	0.735796

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Jarque-Bera 2 0.416075 0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 3 0.844726 0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 5.230149 0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042081	0.875948	0.381058
Lagrange Multiplier (error)	1	0.065159	0.798520
Robust LM (error)	1	0.328749	0.566397
Kelejian-Robinson (error)	4	0.797644	0.938764
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.701803	0.100235
Robust LM (lag)	1	2.965392	0.085064
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.030551	0.219748

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8236	R2-adj	0.8047		
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 20.462030 0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 0.912081 0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 7.362412 0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.190687	-8.754207	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	10.738553	0.001049
Robust LM (error)	1	14.001623	0.000183
Kelejian-Robinson (error)	4	0.821406	0.935556
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.308801	0.001324
Robust LM (lag)	1	13.571871	0.000230
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	24.310424	0.000005

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.257630		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073498	-2.970440	0.002974
Lagrange Multiplier (error)	1	1.595328	0.206567
Robust LM (error)	1	2.805115	0.093964
Kelejian-Robinson (error)	4	1.016779	0.907241
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.606243	0.005817
Robust LM (lag)	1	8.816030	0.002986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.411358	0.005485

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.082062	-3.218429	0.001289
Lagrange Multiplier (error)	1	1.988785	0.158468
Robust LM (error)	1	3.101941	0.078199
Kelejian-Robinson (error)	4	0.797644	0.938764
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.498080	0.033933
Robust LM (lag)	1	5.611237	0.017846
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.600022	0.022371

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8236	R2-adj	0.8047		
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007287	0.980702	0.326740
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009419	0.922687
Robust LM (error)	1	0.312845	0.575940
Kelejian-Robinson (error)	4	0.821406	0.935556



Lagrange Multiplier (lag)	1	5.206887	0.022498
Robust LM (lag)	1	5.510313	0.018905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.519732	0.063300

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.257630		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.019723	0.447194	0.654735
Lagrange Multiplier (error)	1	0.068994	0.792807
Robust LM (error)	1	0.019510	0.888914
Kelejian-Robinson (error)	4	1.016779	0.907241
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.329853	0.565746
Robust LM (lag)	1	0.280369	0.596460
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.349363	0.839725

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.016092	1.130453	0.258285
Lagrange Multiplier (error)	1	0.045930	0.830303
Robust LM (error)	1	0.510183	0.475060
Kelejian-Robinson (error)	4	0.797644	0.938764
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.399080	0.020147
Robust LM (lag)	1	5.863333	0.015459
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.909263	0.052098

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8236	R2-adj	0.8047
LIK	-277.413	AIC	562.825
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML) 1.98357e+006 ( 1408.39 )
Prob	1.11655e-010		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.080646	0.523973	0.600297
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039023	0.843403
Robust LM (error)	1	0.205852	0.650038
Kelejian-Robinson (error)	4	53.361278	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.567109	0.210627
Robust LM (lag)	1	1.733938	0.187909
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.772961	0.412104

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.257630		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.049435	0.003310	0.997359
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014663	0.903620
Robust LM (error)	1	0.034477	0.852696
Kelejian-Robinson (error)	4	0.860168	0.930205
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.110562	0.739505
Robust LM (lag)	1	0.130376	0.718043
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.145039	0.930048

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030951	0.306236	0.759425
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005748	0.939567
Robust LM (error)	1	0.186882	0.665525
Kelejian-Robinson (error)	4	11.510242	0.021390
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.378993	0.122977
Robust LM (lag)	1	2.560127	0.109590
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.565875	0.277222

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8236	R2-adj	0.8047
LIK	-277.413	AIC	562.825 SC 568.688
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847 Prob 1.11655e-010
SIG-SQ	2.26694e+006 (	1505.64 )	SIG-SQ(ML) 1.98357e+006 (
	1408.39 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033273	0.525001	0.599582
Lagrange Multiplier (error)	1	0.030999	0.860243
Robust LM (error)	1	0.152314	0.696333
Kelejian-Robinson (error)	4	10.369306	0.034646
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.562558	0.211291
Robust LM (lag)	1	1.683873	0.194411
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.714872	0.424248

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.8156	R2-adj	0.7958		
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051448	0.658311	0.510338
Lagrange Multiplier (error)	1	0.074112	0.785441
Robust LM (error)	1	0.040231	0.841029
Kelejian-Robinson (error)	4	3.154375	0.532332
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.160732	0.688484
Robust LM (lag)	1	0.126851	0.721719
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.200963	0.904402

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006 (	1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006 (		
	1532.82 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.148962	1.257445	0.208593
Lagrange Multiplier (error)	1	0.621310	0.430561
Robust LM (error)	1	1.319136	0.250747
Kelejian-Robinson (error)	4	1.366574	0.849983
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.016649	0.045053
Robust LM (lag)	1	4.714475	0.029910
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.335785	0.069398

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006 (	1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006 (		
	1408.39 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018524	0.192276	0.847526
Lagrange Multiplier (error)	1	0.015441	0.901107
Robust LM (error)	1	0.010695	0.917632
Kelejian-Robinson (error)	4	1.254300	0.869080
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.519370	0.217715
Robust LM (lag)	1	1.514624	0.218435
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.530065	0.465319

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958		
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038310	0.056971	0.954568
Lagrange Multiplier (error)	1	0.066044	0.797186
Robust LM (error)	1	0.086215	0.769045
Kelejian-Robinson (error)	4	0.560279	0.967374

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022811	0.879949
Robust LM (lag)	1	0.042982	0.835759
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.109027	0.946946

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.486223		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.048875	0.743159	0.457385
Lagrange Multiplier (error)	1	0.107496	0.743014
Robust LM (error)	1	0.401646	0.526240
Kelejian-Robinson (error)	4	0.685797	0.953069
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.386617	0.122378
Robust LM (lag)	1	2.680767	0.101567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.788263	0.248048

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		



TME 5820.62 615.65 9.454433 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033295	0.107797	0.914156
Lagrange Multiplier (error)	1	0.082034	0.774560
Robust LM (error)	1	0.008208	0.927812
Kelejian-Robinson (error)	4	0.571221	0.966207
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.300552	0.254113
Robust LM (lag)	1	1.226726	0.268045
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.308759	0.519764

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8156 R2-adj 0.7958  
LIK -278.125 AIC 564.250 SC 570.113  
RSS 6.63649e+007 F-test 41.2798 Prob 2.07342e-010  
SIG-SQ 2.37017e+006 ( 1539.54 ) SIG-SQ(ML) 2.07390e+006 ( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041641	0.049287	0.960690
Lagrange Multiplier (error)	1	0.128316	0.720184
Robust LM (error)	1	0.106067	0.744668
Kelejian-Robinson (error)	4	0.817661	0.936065
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.041527	0.838523
Robust LM (lag)	1	0.019278	0.889573
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.147594	0.928860

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7911	R2-adj	0.7687			
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106	
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009	
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	(	1532.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000		
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477		
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543		
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.060395	1.151047	0.249713
Lagrange Multiplier (error)	1	0.269917	0.603387
Robust LM (error)	1	0.661109	0.416169
Kelejian-Robinson (error)	4	0.685913	0.953055
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.452499	0.117338
Robust LM (lag)	1	2.843691	0.091733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.113608	0.210809

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	

SIG-SQ 2.26694e+006 ( 1505.64 ) SIG-SQ(ML) 1.98357e+006 ( 1408.39 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021981	0.320091	0.748900
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048318	0.826017
Robust LM (error)	1	0.010048	0.920155
Kelejian-Robinson (error)	4	1.939623	0.746863
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.274532	0.070363
Robust LM (lag)	1	3.236262	0.072025
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.284580	0.193536

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8156	R2-adj	0.7958
LIK	-278.125	AIC	564.250 SC 570.113
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798 Prob 2.07342e-010
SIG-SQ	2.37017e+006 ( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006 ( 1440.11 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 1.864470 0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015264	0.470016	0.638344
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023298	0.878686
Robust LM (error)	1	0.001362	0.970563
Kelejian-Robinson (error)	4	2.299425	0.680874
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.029625	0.310247
Robust LM (lag)	1	1.007690	0.315457
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.030987	0.597206

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7911	R2-adj	0.7687		
LIK	-280.122	AIC	568.243	SC	574.106
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422	Prob	1.17304e-009
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML)	2.34954e+006	( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000670	0.580493	0.561582
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000045	0.994651
Robust LM (error)	1	0.109519	0.740693
Kelejian-Robinson (error)	4	0.873104	0.928387
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.108992	0.077861
Robust LM (lag)	1	3.218466	0.072812
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.218511	0.200037

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	(	1505.64	)	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006
	1408.39	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.056200	1.235398	0.216682
Lagrange Multiplier (error)	1	0.353002	0.552419
Robust LM (error)	1	0.795686	0.372386
Kelejian-Robinson (error)	4	3.862190	0.424978
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.568458	0.210431
Robust LM (lag)	1	2.011142	0.156148
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.364144	0.306643

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	(	1539.54	)	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006
	1440.11	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.070059	1.474199	0.140428
Lagrange Multiplier (error)	1	0.548562	0.458906
Robust LM (error)	1	0.899080	0.343029
Kelejian-Robinson (error)	4	3.158686	0.531630
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.584033	0.444736
Robust LM (lag)	1	0.934552	0.333683
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.483113	0.476372

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.7911 R2-adj 0.7687

LIK -280.122 AIC 568.243 SC 574.106

RSS 7.51852e+007 F-test 35.3422 Prob 1.17304e-009

SIG-SQ 2.68518e+006 ( 1638.65 ) SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084833	-0.580323	0.561697
Lagrange Multiplier (error)	1	0.804333	0.369801
Robust LM (error)	1	0.264368	0.607135
Kelejian-Robinson (error)	4	8.432415	0.076963
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.809227	0.093724
Robust LM (lag)	1	2.269261	0.131963

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.073594 0.215069

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.053445	1.000718	0.316963
Lagrange Multiplier (error)	1	0.320021	0.571595
Robust LM (error)	1	1.042999	0.307125
Kelejian-Robinson (error)	4	1.190384	0.879679
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.046226	0.080925
Robust LM (lag)	1	3.769204	0.052204
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.089225	0.129430

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002438	0.330368	0.741122
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000666	0.979411
Robust LM (error)	1	0.056114	0.812747
Kelejian-Robinson (error)	4	1.882094	0.757434
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.945370	0.330901
Robust LM (lag)	1	1.000818	0.317113
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.001484	0.606081

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7911 R2-adj 0.7687  
 LIK -280.122 AIC 568.243 SC 574.106  
 RSS 7.51852e+007 F-test 35.3422 Prob 1.17304e-009  
 SIG-SQ 2.68518e+006 ( 1638.65 ) SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062890	-0.403233	0.686777
Lagrange Multiplier (error)	1	0.443130	0.505616
Robust LM (error)	1	0.149614	0.698905



Kelejian-Robinson (error)	4	0.949158	0.917405
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.205789	0.272168
Robust LM (lag)	1	0.912272	0.339512
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.355402	0.507783

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.417202

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045074	0.777573	0.436821
Lagrange Multiplier (error)	1	0.169699	0.680380
Robust LM (error)	1	0.757819	0.384012
Kelejian-Robinson (error)	4	0.707235	0.950434
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.030226	0.154198
Robust LM (lag)	1	2.618347	0.105634
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.788045	0.248075

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244		
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825		
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070		

TME2 12193.2 1328.23 9.180056 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.216249	-2.053713	0.040003
Lagrange Multiplier (error)	1	3.906055	0.048112
Robust LM (error)	1	3.163131	0.075319
Kelejian-Robinson (error)	4	24.420581	0.000066
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.835278	0.360751
Robust LM (lag)	1	0.092354	0.761205
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.998409	0.135443

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7911 R2-adj 0.7687  
 LIK -280.122 AIC 568.243 SC 574.106  
 RSS 7.51852e+007 F-test 35.3422 Prob 1.17304e-009  
 SIG-SQ 2.68518e+006 ( 1638.65 ) SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.156246	1.908241	0.056360
Lagrange Multiplier (error)	1	2.039145	0.153296
Robust LM (error)	1	3.446598	0.063382
Kelejian-Robinson (error)	4	4.165251	0.384103
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.041379	0.307501
Robust LM (lag)	1	2.448832	0.117612
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.487977	0.106035

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8236	R2-adj	0.8047			
LIK	-277.413	AIC	562.825	SC	568.688	
RSS	6.34743e+007	F-test	43.5847	Prob	1.11655e-010	
SIG-SQ	2.26694e+006	( 1505.64 )	SIG-SQ(ML)	1.98357e+006	(	1408.39 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5462.99	680.297	8.030314	0.000000		
AG4	-20069.8	11757.6	-1.706963	0.098897		
AG3	3.27574	1.18866	2.755829	0.010180		
TME	5820.62	615.65	9.454433	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.417202		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.462030	0.000036
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.912081	0.822511
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.362412	0.599443

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WO_5 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058675	-0.337888	0.735447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.198920	0.655594
Robust LM (error)	1	0.238173	0.625529
Kelejian-Robinson (error)	4	6.194723	0.185071
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013330	0.908085
Robust LM (lag)	1	0.052583	0.818629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.251503	0.881834

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8156	R2-adj	0.7958			
LIK	-278.125	AIC	564.250	SC	570.113	
RSS	6.63649e+007	F-test	41.2798	Prob	2.07342e-010	
SIG-SQ	2.37017e+006	( 1539.54 )	SIG-SQ(ML)	2.07390e+006	(	1440.11 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	3402.81	809.848	4.201790	0.000244
AG4	6198.85	11910	0.520474	0.606825
AG3	-0.624922	1.41917	-0.440343	0.663070
TME2	12193.2	1328.23	9.180056	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.257630

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.444087	0.000022

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.864470	0.601007

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.189608	0.720802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.234170	2.250212	0.024435
Lagrange Multiplier (error)	1	3.168310	0.075080
Robust LM (error)	1	3.784261	0.051737
Kelejian-Robinson (error)	4	4.800615	0.308374
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.104864	0.746069
Robust LM (lag)	1	0.720815	0.395877
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.889125	0.143050

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7911	R2-adj	0.7687
LIK	-280.122	AIC	568.243
RSS	7.51852e+007	F-test	35.3422
SIG-SQ	2.68518e+006	( 1638.65 )	SIG-SQ(ML) 2.34954e+006 ( 1532.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5071.93	763.16	6.645962	0.000000
AG4	-41603.6	13458.6	-3.091221	0.004477
AG3	4.86129	1.24514	3.904213	0.000543
TME3	423.628	50.2393	8.432210	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.486223

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.416075	0.812176

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.844726	0.838742

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.230149	0.813802

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041686	-0.194386	0.845873
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100405	0.751345
Robust LM (error)	1	0.359342	0.548872
Kelejian-Robinson (error)	4	1.048193	0.902402
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.062207	0.302712
Robust LM (lag)	1	1.321145	0.250387
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.421549	0.491263

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF	28			
R2	0.8465	R2-adj	0.8301		
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.79173e+007	-1.60239e+008	-3916.89	-465939.	
AG4				
-1.60239e+008	1.13182e+009	15055.6	1.65534e+006	
AG3				
-3916.89	15055.6	30.0019	-143.593	
TME				
-465939.	1.65534e+006	-143.593	58589.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090348	1.205364	0.228063
Lagrange Multiplier (error)	1	0.553038	0.457079

Robust LM (error)	1	1.740371	0.187092
Kelejian-Robinson (error)	4	9.041185	0.060078
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.562093	0.453418??
Robust LM (lag)	1	1.749426	0.185949
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.302464	0.316247

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
9.65939e+007	-4.40283e+008	74298.4	-2.46211e+007	
AG4				
-4.40283e+008	2.66483e+009	-200888.	6.99062e+007	
AG3				
74298.4	-200888.	222.503	-46235.2	
TME2				
-2.46211e+007	6.99062e+007	-46235.2	1.33892e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.557281		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003304	0.415011	0.678134
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000740	0.978303
Robust LM (error)	1	0.226725	0.633963
Kelejian-Robinson (error)	4	0.013682	0.999977
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.062934	0.801918
Robust LM (lag)	1	0.288919	0.590914

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.289658 0.865170

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	56427.6	-6126.59
2	81808	106684	-24876.5
3	80772	90180.5	-9408.47
4	48460	61065.5	-12605.5
5	73045	70125.2	2919.83
6	58096	64783.8	-6687.76
7	55638	46495.7	9142.3
8	60182	52036.9	8145.05
9	121800	122322	-522.189
10	46066	44667.3	1398.74
11	41378	47593.2	-6215.23
12	33804	39745	-5940.95
13	41780	38858.8	2921.19
14	64228	66861.4	-2633.39
15	61835	50055.7	11779.3
16	35318	42413.2	-7095.18
17	48805	50100.2	-1295.16
18	45253	39367.5	5885.52
19	100432	112132	-11700.3
20	25376	37469.3	-12093.3
21	41429	38541.1	2887.94
22	54725	51867.8	2857.23
23	76287	67335.4	8951.63
24	37155	38536.7	-1381.71
25	48260	53431.1	-5171.13
26	69128	69383.2	-255.219
27	159777	84186.1	75590.9
28	65516	66732.8	-1216.79
29	35124	38870.9	-3746.9
30	46145	44966.4	1178.58
31	45652	58279.7	-12627.7
32	30004	32062.3	-2058.26

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG4	AG3
1.01761e+008	-3.81845e+008	-2496.94
		-2.22020e+006
	-3.81845e+008	2.77588e+009
		47388.0
		317452.

-2496.94	47388.0	78.5675	-581.890
TME3			
-2.22020e+006	317452.	-581.890	123732.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069661	-0.186024	0.852426
Lagrange Multiplier (error)	1	0.328768	0.566385
Robust LM (error)	1	0.318040	0.572788
Kelejian-Robinson (error)	4	5.317629	0.256231
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.096578	0.755975
Robust LM (lag)	1	0.085850	0.769521
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.414618	0.812768

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	63786.8	-13485.8
2	81808	75024.4	6783.62
3	80772	74115.4	6656.58
4	48460	55813.8	-7353.79
5	73045	82272.9	-9227.92
6	58096	57928.9	167.105
7	55638	60614.3	-4976.25
8	60182	68769	-8586.95
9	121800	121486	313.606
10	46066	54338.2	-8272.18
11	41378	48194.5	-6816.5
12	33804	32733.2	1070.78
13	41780	57475.2	-15695.2
14	64228	46585.2	17642.8
15	61835	60465.4	1369.59
16	35318	27988	7330.02
17	48805	43766.1	5038.88
18	45253	43859.9	1393.09
19	100432	95893.1	4538.93
20	25376	41999.8	-16623.8
21	41429	30729.8	10699.2
22	54725	84619.1	-29894.1
23	76287	53095.2	23191.8
24	37155	39736.8	-2581.83
25	48260	45364.9	2895.12
26	69128	71184.4	-2056.41
27	159777	87079.9	72697.1



28	65516	79676.4	-14160.4
29	35124	54955.7	-19831.7
30	46145	54268.2	-8123.25
31	45652	53492.9	-7840.9
32	30004	16265.2	13738.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	
	10673.6	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577		
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.79173e+007	-1.60239e+008	-3916.89	-465939.	
AG4				
-1.60239e+008	1.13182e+009	15055.6	1.65534e+006	
AG3				
-3916.89	15055.6	30.0019	-143.593	
TME				
-465939.	1.65534e+006	-143.593	58589.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.178021	1.801880	0.071564
Lagrange Multiplier (error)	1	1.814599	0.177957
Robust LM (error)	1	0.495315	0.481566
Kelejian-Robinson (error)	4	9.041185	0.060078
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.767915	0.183640
Robust LM (lag)	1	0.448630	0.502986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.263230	0.322512

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008 (	16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008 (	15539.3 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
9.65939e+007	-4.40283e+008	74298.4	-2.46211e+007	
AG4				
-4.40283e+008	2.66483e+009	-200888.	6.99062e+007	
AG3				
74298.4	-200888.	222.503	-46235.2	
TME2				
-2.46211e+007	6.99062e+007	-46235.2	1.33892e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.557281		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015829	0.558087	0.576785
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014346	0.904662
Robust LM (error)	1	1.394951	0.237571
Kelejian-Robinson (error)	4	0.013682	0.999977
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.836022	0.360537
Robust LM (lag)	1	2.216627	0.136531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.230973	0.327756

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.01761e+008	-3.81845e+008	-2496.94	-2.22020e+006	
AG4				
-3.81845e+008	2.77588e+009	47388.0	317452.	
AG3				
-2496.94	47388.0	78.5675	-581.890	
TME3				
-2.22020e+006	317452.	-581.890	123732.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.474411		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109451	-0.500446	0.616761
Lagrange Multiplier (error)	1	0.685927	0.407553
Robust LM (error)	1	1.420054	0.233395
Kelejian-Robinson (error)	4	5.317629	0.256231
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027304	0.868756
Robust LM (lag)	1	0.761431	0.382881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.447357	0.484965

**ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION**

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	

RSS 3.64560e+009 F-test 51.4814 Prob 1.61325e-011  
 SIG-SQ 1.30200e+008 ( 11410.5 ) SIG-SQ(ML) 1.13925e+008 ( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG3	TME
CONSTANT	2.79173e+007	-1.60239e+008	-3916.89	-465939.
AG4	-1.60239e+008	1.13182e+009	15055.6	1.65534e+006
AG3	-3916.89	15055.6	30.0019	-143.593
TME	-465939.	1.65534e+006	-143.593	58589.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.134590	-5.106938	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.409281	0.011353
Robust LM (error)	1	9.500398	0.002054
Kelejian-Robinson (error)	4	2.682024	0.612364
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.827506	0.008976
Robust LM (lag)	1	9.918624	0.001636
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.327905	0.000285

11	41378	50847.6	-9469.6
12	33804	45699.3	-11895.3
13	41780	46445.4	-4665.39
14	64228	50464.2	13763.8
15	61835	53072.1	8762.86
16	35318	43447.1	-8129.11
17	48805	50997	-2191.98
18	45253	49449.2	-4196.19
19	100432	85496.3	14935.7
20	25376	50625.2	-25249.2
21	41429	43178	-1749.02

22	54725	53720.5	1004.45
23	76287	55856.3	20430.7
24	37155	42395.8	-5240.78
25	48260	48425.8	-165.814
26	69128	54773	14355
27	159777	171948	-12171.1
28	65516	54727.2	10788.8
29	35124	52338.6	-17214.6
30	46145	48697.4	-2552.37
31	45652	56909.7	-11257.7
32	30004	35752.5	-5748.46

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
9.65939e+007	-4.40283e+008	74298.4	-2.46211e+007	
AG4				
-4.40283e+008	2.66483e+009	-200888.	6.99062e+007	
AG3				
74298.4	-200888.	222.503	-46235.2	
TME2				
-2.46211e+007	6.99062e+007	-46235.2	1.33892e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.557281		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050453	-1.232035	0.217936

Lagrange Multiplier (error)	1	0.900668	0.342603
Robust LM (error)	1	0.569023	0.450647
Kelejian-Robinson (error)	4	3.217387	0.522127
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.520156	0.470775
Robust LM (lag)	1	0.188511	0.664159
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.089178	0.580080

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6075 R2-adj 0.5654  
LIK -357.248 AIC 722.495 SC 728.358  
RSS 9.32375e+009 F-test 14.4453 Prob 7.10619e-006  
SIG-SQ 3.32991e+008 ( 18248.0 ) SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.01761e+008	-3.81845e+008	-2496.94	-2.22020e+006	
AG4				
-3.81845e+008	2.77588e+009	47388.0	317452.	
AG3				
-2496.94	47388.0	78.5675	-581.890	
TME3				
-2.22020e+006	317452.	-581.890	123732.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026156	0.234588	0.814528
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242071	0.622715
Robust LM (error)	1	0.934056	0.333811
Kelejian-Robinson (error)	4	2.965047	0.563692
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.828077	0.176355

Robust LM (lag)	1	2.520062	0.112406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.762133	0.251310
OBS	P		

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577		
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.300795		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040204	2.326264	0.020004
Lagrange Multiplier (error)	1	0.380511	0.537330
Robust LM (error)	1	1.199432	0.273435
Kelejian-Robinson (error)	4	2.682024	0.612364
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.979145	0.025655
Robust LM (lag)	1	5.798066	0.016044
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.178577	0.045534

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021460	0.475399	0.634503
Lagrange Multiplier (error)	1	0.108412	0.741959
Robust LM (error)	1	0.172888	0.677558
Kelejian-Robinson (error)	4	3.217387	0.522127
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033823	0.854084
Robust LM (lag)	1	0.098298	0.753881
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.206711	0.901806

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6075	R2-adj	0.5654
LIK	-357.248	AIC	722.495
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )
Prob			7.10619e-006

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029796	0.183623	0.854309
Lagrange Multiplier (error)	1	0.209010	0.647545



Robust LM (error)	1	0.001163	0.972795
Kelejian-Robinson (error)	4	2.965047	0.563692
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.285908	0.130554
Robust LM (lag)	1	2.078062	0.149430
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.287071	0.318690

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577		
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.300795		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.051222	0.944166	0.345085
Lagrange Multiplier (error)	1	0.096540	0.756022
Robust LM (error)	1	0.224689	0.635490
Kelejian-Robinson (error)	4	2.682024	0.612364
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.693199	0.405078
Robust LM (lag)	1	0.821349	0.364786
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.917889	0.631950

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		

AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010755	0.298161	0.765580
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004257	0.947981
Robust LM (error)	1	0.043673	0.834462
Kelejian-Robinson (error)	4	3.217387	0.522127
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.232906	0.629377
Robust LM (lag)	1	0.272323	0.601778
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.276580	0.870846

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				

R2	0.6075	R2-adj	0.5654
LIK	-357.248	AIC	722.495
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036656	-0.005672	0.995474
Lagrange Multiplier (error)	1	0.049442	0.824037
Robust LM (error)	1	0.000016	0.996837
Kelejian-Robinson (error)	4	2.965047	0.563692
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.592385	0.441498
Robust LM (lag)	1	0.542959	0.461209
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.592401	0.743638

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.8465 R2-adj 0.8301  
 LIK -342.223 AIC 692.446 SC 698.309  
 RSS 3.64560e+009 F-test 51.4814 Prob 1.61325e-011  
 SIG-SQ 1.30200e+008 ( 11410.5 ) SIG-SQ(ML) 1.13925e+008 ( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129680	-4.797071	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	4.966471	0.025843
Robust LM (error)	1	6.709461	0.009590
Kelejian-Robinson (error)	4	2.682024	0.612364
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.314442	0.011976
Robust LM (lag)	1	8.057432	0.004532
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.023903	0.001486

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.6747 R2-adj 0.6399  
 LIK -354.242 AIC 716.484 SC 722.347  
 RSS 7.72708e+009 F-test 19.3587 Prob 5.37176e-007  
 SIG-SQ 2.75967e+008 ( 16612.3 ) SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050275	-1.248202	0.211957
Lagrange Multiplier (error)	1	0.746472	0.387596
Robust LM (error)	1	0.390423	0.532077
Kelejian-Robinson (error)	4	3.217387	0.522127
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.225821	0.268221
Robust LM (lag)	1	0.869773	0.351018
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.616245	0.445694

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6075 R2-adj 0.5654  
LIK -357.248 AIC 722.495 SC 728.358  
RSS 9.32375e+009 F-test 14.4453 Prob 7.10619e-006  
SIG-SQ 3.32991e+008 ( 18248.0 ) SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	13.303061	0.149366	
-------	---	-----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024485	0.332006	0.739885
Lagrange Multiplier (error)	1	0.177055	0.673916
Robust LM (error)	1	0.429206	0.512379
Kelejian-Robinson (error)	4	2.965047	0.563692
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.951718	0.329282
Robust LM (lag)	1	1.203868	0.272550
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.380923	0.501345

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049422	1.694975	0.090080
Lagrange Multiplier (error)	1	0.433225	0.510411
Robust LM (error)	1	1.211517	0.271032
Kelejian-Robinson (error)	4	2.682024	0.612364
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.169785	0.041151
Robust LM (lag)	1	4.948078	0.026120
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.381303	0.067837

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	

RSS 7.72708e+009 F-test 19.3587 Prob 5.37176e-007  
 SIG-SQ 2.75967e+008 ( 16612.3 ) SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015598	0.438275	0.661187
Lagrange Multiplier (error)	1	0.043154	0.835436
Robust LM (error)	1	0.053809	0.816563
Kelejian-Robinson (error)	4	3.217387	0.522127
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001515	0.968952
Robust LM (lag)	1	0.012170	0.912157
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.055324	0.972717

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.6075 R2-adj 0.5654  
 LIK -357.248 AIC 722.495 SC 728.358  
 RSS 9.32375e+009 F-test 14.4453 Prob 7.10619e-006  
 SIG-SQ 3.32991e+008 ( 18248.0 ) SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 3.177542 0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048631	-0.281502	0.778326
Lagrange Multiplier (error)	1	0.419466	0.517204
Robust LM (error)	1	0.044589	0.832762
Kelejian-Robinson (error)	4	2.965047	0.563692
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.899230	0.168165
Robust LM (lag)	1	1.524353	0.216962
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.943819	0.378360

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8465	R2-adj	0.8301		
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.213834	0.785817	0.431975
Lagrange Multiplier (error)	1	0.274349	0.600429
Robust LM (error)	1	0.121011	0.727941
Kelejian-Robinson (error)	4	33.785998	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.742529	0.388852
Robust LM (lag)	1	0.589190	0.442732
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.863539	0.649359

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013642	0.078479	0.937447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001117	0.973343
Robust LM (error)	1	0.000108	0.991712
Kelejian-Robinson (error)	4	4.566912	0.334687
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007561	0.930706
Robust LM (lag)	1	0.006553	0.935483
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.007669	0.996173

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.127444	-0.290249	0.771626
Lagrange Multiplier (error)	1	0.097453	0.754908
Robust LM (error)	1	0.048377	0.825912
Kelejian-Robinson (error)	4	15.225131	0.004256
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.101045	0.750579
Robust LM (lag)	1	0.051970	0.819671
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.149422	0.928012

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8465	R2-adj	0.8301
LIK	-342.223	AIC	692.446
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML) 1.13925e+008
	10673.6		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.122884	1.016777	0.309259
Lagrange Multiplier (error)	1	0.422815	0.515536
Robust LM (error)	1	0.777112	0.378026
Kelejian-Robinson (error)	4	14.892560	0.004929

Lagrange Multiplier (lag)	1	1.343040	0.246499
Robust LM (lag)	1	1.697337	0.192637
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.120152	0.346429

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036572	0.512768	0.608114
Lagrange Multiplier (error)	1	0.037450	0.846553
Robust LM (error)	1	0.055422	0.813883
Kelejian-Robinson (error)	4	2.754030	0.599794
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.013902	0.906142
Robust LM (lag)	1	0.031875	0.858303
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.069324	0.965932

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		

TME3 1705.45 351.756 4.848388 0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024224	0.114461	0.908872
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016431	0.898005
Robust LM (error)	1	0.029053	0.864656
Kelejian-Robinson (error)	4	1.899016	0.754326
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.058938	0.303457
Robust LM (lag)	1	1.071561	0.300593
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.087992	0.580424

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8465 R2-adj 0.8301  
LIK -342.223 AIC 692.446 SC 698.309  
RSS 3.64560e+009 F-test 51.4814 Prob 1.61325e-011  
SIG-SQ 1.30200e+008 ( 11410.5 ) SIG-SQ(ML) 1.13925e+008 ( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013098	0.407525	0.683622
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007721	0.929983
Robust LM (error)	1	0.116290	0.733093
Kelejian-Robinson (error)	4	9.603989	0.047654
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.502949	0.220218
Robust LM (lag)	1	1.611519	0.204278
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.619240	0.445027

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.557281		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.079622	0.986203	0.324034
Lagrange Multiplier (error)	1	0.285286	0.593257
Robust LM (error)	1	0.276153	0.599234
Kelejian-Robinson (error)	4	6.498836	0.164864
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012018	0.912706
Robust LM (lag)	1	0.002885	0.957165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.288171	0.865814

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	

SIG-SQ 3.32991e+008 ( 18248.0 ) SIG-SQ(ML) 2.91367e+008 ( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047498	-0.063863	0.949079
Lagrange Multiplier (error)	1	0.101523	0.750009
Robust LM (error)	1	0.000254	0.987286
Kelejian-Robinson (error)	4	0.998575	0.910012
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.188501	0.275632
Robust LM (lag)	1	1.087231	0.297085
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.188755	0.551906

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8465	R2-adj	0.8301
LIK	-342.223	AIC	692.446 SC 698.309
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814 Prob 1.61325e-011
SIG-SQ	1.30200e+008 ( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008 ( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test 3 3.174272 0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085710	1.391639	0.164032
Lagrange Multiplier (error)	1	0.543615	0.460938
Robust LM (error)	1	1.236483	0.266150
Kelejian-Robinson (error)	4	11.561529	0.020928
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.715095	0.053923
Robust LM (lag)	1	4.407963	0.035772
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.951578	0.084097

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.6747	R2-adj	0.6399		
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001347	0.498392	0.618208
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000134	0.990756
Robust LM (error)	1	0.005874	0.938908
Kelejian-Robinson (error)	4	0.872728	0.928440
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.049040	0.824742
Robust LM (lag)	1	0.054780	0.814946
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.054914	0.972917

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.037623	0.031787	0.974642
Lagrange Multiplier (error)	1	0.104744	0.746209
Robust LM (error)	1	0.001932	0.964937
Kelejian-Robinson (error)	4	0.614436	0.961446
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.669907	0.196271
Robust LM (lag)	1	1.567095	0.210629
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.671839	0.433476

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577		
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.066575	1.518339	0.128929
Lagrange Multiplier (error)	1	0.443224	0.505570
Robust LM (error)	1	1.340794	0.246894
Kelejian-Robinson (error)	4	5.788737	0.215491
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.512183	0.010714
Robust LM (lag)	1	7.409753	0.006487
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.852977	0.019713

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6747	R2-adj	0.6399
LIK	-354.242	AIC	716.484
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008403	0.534201	0.593202
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007061	0.933035
Robust LM (error)	1	0.009508	0.922321



Kelejian-Robinson (error)	4	1.004343	0.909137
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.387808	0.533454
Robust LM (lag)	1	0.390256	0.532165
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.397316	0.819830

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.474411		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035407	0.106835	0.914920
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125365	0.723287
Robust LM (error)	1	0.005413	0.941347
Kelejian-Robinson (error)	4	0.931453	0.920006
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.116916	0.145680
Robust LM (lag)	1	1.996965	0.157615
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.122329	0.346053

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		

AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146107	2.251516	0.024353
Lagrange Multiplier (error)	1	2.385852	0.122438
Robust LM (error)	1	4.201176	0.040396
Kelejian-Robinson (error)	4	4.432057	0.350680
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.710154	0.054082
Robust LM (lag)	1	5.525478	0.018741
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.911330	0.019146

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6747 R2-adj 0.6399  
 LIK -354.242 AIC 716.484 SC 722.347  
 RSS 7.72708e+009 F-test 19.3587 Prob 5.37176e-007  
 SIG-SQ 2.75967e+008 ( 16612.3 ) SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053099	-0.226312	0.820959
Lagrange Multiplier (error)	1	0.315118	0.574556
Robust LM (error)	1	0.545687	0.460085
Kelejian-Robinson (error)	4	1.505521	0.825663
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.120372	0.728632
Robust LM (lag)	1	0.350940	0.553581
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.666058	0.716749

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097		
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912		
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215		
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.474411		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059439	-0.319630	0.749249
Lagrange Multiplier (error)	1	0.394861	0.529755
Robust LM (error)	1	0.021859	0.882464
Kelejian-Robinson (error)	4	1.884090	0.757067
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.837364	0.175260
Robust LM (lag)	1	1.464362	0.226237
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.859222	0.394707

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006318	0.304890	0.760450
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004473	0.946679
Robust LM (error)	1	0.119055	0.730062
Kelejian-Robinson (error)	4	2.553813	0.635026
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.690825	0.100928
Robust LM (lag)	1	2.805407	0.093947
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.809880	0.245382

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6747 R2-adj 0.6399  
 LIK -354.242 AIC 716.484 SC 722.347  
 RSS 7.72708e+009 F-test 19.3587 Prob 5.37176e-007  
 SIG-SQ 2.75967e+008 ( 16612.3 ) SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	10.500784	0.311484	
-------	---	-----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048990	-0.272531	0.785214
Lagrange Multiplier (error)	1	0.268896	0.604073
Robust LM (error)	1	0.538366	0.463111
Kelejian-Robinson (error)	4	5.775667	0.216540
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.178685	0.672506
Robust LM (lag)	1	0.448154	0.503213
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.717051	0.698706

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6075	R2-adj	0.5654			
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358	
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006	
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	(	17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008831	0.233406	0.815446
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008738	0.925526
Robust LM (error)	1	0.037793	0.845860
Kelejian-Robinson (error)	4	1.532686	0.820836
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.477787	0.489427
Robust LM (lag)	1	0.506842	0.476509
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.515580	0.772758

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	

RSS 3.64560e+009 F-test 51.4814 Prob 1.61325e-011  
 SIG-SQ 1.30200e+008 ( 11410.5 ) SIG-SQ(ML) 1.13925e+008 ( 10673.6 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025855	0.034783	0.972252
Lagrange Multiplier (error)	1	0.055835	0.813204
Robust LM (error)	1	0.000256	0.987228
Kelejian-Robinson (error)	4	0.872836	0.928425
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.957514	0.327814
Robust LM (lag)	1	0.901935	0.342263
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.957770	0.619474

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.6747 R2-adj 0.6399  
 LIK -354.242 AIC 716.484 SC 722.347  
 RSS 7.72708e+009 F-test 19.3587 Prob 5.37176e-007  
 SIG-SQ 2.75967e+008 ( 16612.3 ) SIG-SQ(ML) 2.41471e+008 ( 15539.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	353.753591	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 2.639080 0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006759	0.302316	0.762411
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003816	0.950743
Robust LM (error)	1	0.526973	0.467882
Kelejian-Robinson (error)	4	0.722225	0.948560
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.881210	0.170197
Robust LM (lag)	1	2.404367	0.120997
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.408183	0.299964

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6075	R2-adj	0.5654		
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004976	0.234011	0.814976
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002069	0.963724
Robust LM (error)	1	0.038521	0.844400
Kelejian-Robinson (error)	4	0.818651	0.935930
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.078476	0.779373
Robust LM (lag)	1	0.114929	0.734601
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.116998	0.943179

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8465	R2-adj	0.8301			
LIK	-342.223	AIC	692.446	SC	698.309	
RSS	3.64560e+009	F-test	51.4814	Prob	1.61325e-011	
SIG-SQ	1.30200e+008	( 11410.5 )	SIG-SQ(ML)	1.13925e+008	(	10673.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	56804.1	5283.68	10.750860	0.000000		
AG4	-78386.1	33642.6	-2.329967	0.027242		
AG3	21.2591	5.4774	3.881247	0.000577		
TME	2465.27	242.053	10.184832	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.300795

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.313994	0.854706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.174272	0.365528

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.838195	0.363742

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.130162	-0.939353	0.347550
Lagrange Multiplier (error)	1	0.978893	0.322472
Robust LM (error)	1	1.611906	0.204224
Kelejian-Robinson (error)	4	2.291042	0.682400
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.339165	0.247181
Robust LM (lag)	1	1.972178	0.160217
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.951072	0.228656

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6747	R2-adj	0.6399			
LIK	-354.242	AIC	716.484	SC	722.347	
RSS	7.72708e+009	F-test	19.3587	Prob	5.37176e-007	
SIG-SQ	2.75967e+008	( 16612.3 )	SIG-SQ(ML)	2.41471e+008	(	15539.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	37088.3	9828.22	3.773652	0.000768		
AG4	-36394	51622	-0.705009	0.486629		
AG3	-46.5387	14.9165	-3.119938	0.004166		
TME2	21383.2	3659.12	5.843791	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.557281

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Jarque-Bera 2 353.753591 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.639080	0.450679

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	10.500784	0.311484

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.076486	0.879873	0.378928
Lagrange Multiplier (error)	1	0.338005	0.560983
Robust LM (error)	1	0.932038	0.334334
Kelejian-Robinson (error)	4	0.995165	0.910528
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.681734	0.408990
Robust LM (lag)	1	1.275767	0.258688
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.613772	0.446245

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6075	R2-adj	0.5654		
LIK	-357.248	AIC	722.495	SC	728.358
RSS	9.32375e+009	F-test	14.4453	Prob	7.10619e-006
SIG-SQ	3.32991e+008	( 18248.0 )	SIG-SQ(ML)	2.91367e+008	( 17069.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45807.5	10087.7	4.540936	0.000097
AG4	-143662	52686.7	-2.726722	0.010912
AG3	19.2806	8.86383	2.175205	0.038215
TME3	1705.45	351.756	4.848388	0.000042

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.474411

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	109.425713	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.177542	0.365053

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	13.303061	0.149366

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026062	-0.034097	0.972800
Lagrange Multiplier (error)	1	0.039246	0.842962
Robust LM (error)	1	0.142129	0.706174
Kelejian-Robinson (error)	4	1.613844	0.806302
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.167100	0.682702
Robust LM (lag)	1	0.269983	0.603343
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.309229	0.856745

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28  
R2 0.7078 R2-adj 0.6765  
LIK -307.439 AIC 622.878 SC 628.741  
RSS 4.14590e+008 F-test 22.6084 Prob 1.22233e-007  
SIG-SQ 1.48068e+007 ( 3847.96 ) SIG-SQ(ML) 1.29560e+007 ( 3599.44 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 12998.6 2033.37 6.392653 0.000001  
AG4 -15689.7 6518.99 -2.406772 0.022936  
AG3 4.45388 2.23607 1.991831 0.056224  
TME 7.90296 1.38826 5.692688 0.000004

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
4.13458e+006 -1.14842e+007 -198.046 -1331.25  
AG4  
-1.14842e+007 4.24973e+007 1824.03 1177.23  
AG3  
-198.046 1824.03 5.00003 -1.12624  
TME  
-1331.25 1177.23 -1.12624 1.92728

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 104.629241 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 1.837965 0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 7.692203 0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.056829 0.932031 0.351321  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.218805 0.639952  
Robust LM (error) 1 0.287130 0.592065  
Kelejian-Robinson (error) 4 2.553968 0.634999  
Lagrange Multiplier (lag) 1 0.024211 0.876350  
Robust LM (lag) 1 0.092536 0.760977  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.311341 0.855841

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17205.6	-1588.56
2	19436	18872	563.962
3	19426	15578.1	3847.87
4	25591	26556.7	-965.673

5	16979	19080.7	-2101.65
6	14838	13802.4	1035.65
7	6430	11070.4	-4640.4
8	18521	14458.5	4062.45
9	33569	33091.9	477.132
10	11113	10037.7	1075.32
11	9743	12308.3	-2565.33
12	8252	9235.34	-983.337
13	9228	9022.12	205.876
14	14298	12166.1	2131.93
15	12174	16209.6	-4035.61
16	7614	8240.9	-626.898
17	14384	12917.2	1466.79
18	9242	10667.2	-1425.16
19	23904	24403	-498.956
20	6370	11139.9	-4769.91
21	9049	9441.24	-392.239
22	15434	16674.1	-1240.08
23	30099	14797.2	15301.8
24	10200	8250.62	1949.38
25	12201	10034.8	2166.23
26	16531	15218.9	1312.08
27	9894	13948.5	-4054.5
28	14344	14360.6	-16.5592
29	7697	12222.6	-4525.59
30	8460	10317.5	-1857.53
31	11027	12735.8	-1708.79
32	7592	5191.66	2400.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	(	3249.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332		
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671		
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615		
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.64153e+006	-1.13961e+007	1671.22	-7583.12	
AG4				
-1.13961e+007	3.76580e+007	-1244.57	10120.8	
AG3				
1671.22	-1244.57	6.55144	-9.25822	
TME2				
-7583.12	10120.8	-9.25822	28.4596	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.165498	2.065095	0.038914
Lagrange Multiplier (error)	1	1.855680	0.173124
Robust LM (error)	1	0.526160	0.468226
Kelejian-Robinson (error)	4	4.352739	0.360368
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.331846	0.248477
Robust LM (lag)	1	0.002326	0.961536
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.858006	0.394947

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16548.5	-931.546
2	19436	26280.9	-6844.93
3	19426	20205.2	-779.238
4	25591	15457.2	10133.8
5	16979	17443.7	-464.671
6	14838	14991.5	-153.523
7	6430	9469.1	-3039.1
8	18521	16551.9	1969.07
9	33569	33420.5	148.531
10	11113	10846.3	266.667
11	9743	12384.1	-2641.05
12	8252	9314.78	-1062.78
13	9228	8340.16	887.843
14	14298	14070.3	227.739
15	12174	12844.1	-670.141
16	7614	8906.8	-1292.8
17	14384	12783.5	1600.52
18	9242	10218.6	-976.573
19	23904	25592.7	-1688.75
20	6370	9156.93	-2786.93
21	9049	8481.72	567.282
22	15434	14086.7	1347.32
23	30099	18602.6	11496.4
24	10200	8973.27	1226.73
25	12201	12239.9	-38.8654
26	16531	18093	-1562.05
27	9894	12000.5	-2106.48
28	14344	14656.7	-312.702
29	7697	9509.15	-1812.15
30	8460	9750.7	-1290.7
31	11027	11190.4	-163.431
32	7592	6845.46	746.54

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6443 R2-adj 0.6062  
LIK -310.587 AIC 629.174 SC 635.037  
RSS 5.04735e+008 F-test 16.9037 Prob 1.84042e-006  
SIG-SQ 1.80263e+007 ( 4245.73 ) SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG3	TME3
CONSTANT	1.21365e+007	-1.57302e+007	326.506	-1.88374e+006
AG4	-1.57302e+007	5.17744e+007	2553.59	627475.
AG3	326.506	2553.59	5.56499	-347.017
TME3	-1.88374e+006	627475.	-347.017	431562.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 49.611079 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 2.200276 0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 6.747577 0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.102715	1.479204	0.139086
Lagrange Multiplier (error)	1	0.714800	0.397855
Robust LM (error)	1	0.180096	0.671290
Kelejian-Robinson (error)	4	1.022009	0.906441
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.535624	0.464252
Robust LM (lag)	1	0.000920	0.975800
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.715720	0.699171

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17337.1	-1720.06
2	19436	22566.3	-3130.29
3	19426	16011.3	3414.68
4	25591	11794.9	13796.1
5	16979	17524.4	-545.4

6	14838	13032.4	1805.58
7	6430	9982.6	-3552.6
8	18521	20964.6	-2443.59
9	33569	33361.3	207.664
10	11113	13592.2	-2479.23
11	9743	13210.7	-3467.71
12	8252	8887.65	-635.648
13	9228	10228.8	-1000.84
14	14298	12240	2058.05
15	12174	12450.4	-276.353
16	7614	7514.52	99.4781
17	14384	11422.3	2961.69
18	9242	10379.9	-1137.93
19	23904	21240.3	2663.73
20	6370	9691.59	-3321.59
21	9049	9989.02	-940.02
22	15434	17236.9	-1802.88
23	30099	17970.4	12128.6
24	10200	9622.61	577.386
25	12201	12495.7	-294.686
26	16531	16819.6	-288.605
27	9894	13998.5	-4104.48
28	14344	17415.7	-3071.7
29	7697	12284.9	-4587.91
30	8460	10456.7	-1996.69
31	11027	12939	-1912
32	7592	4594.82	2997.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	( 3599.44 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.13458e+006	-1.14842e+007	-198.046	-1331.25	
AG4				
-1.14842e+007	4.24973e+007	1824.03	1177.23	
AG3				
-198.046	1824.03	5.00003	-1.12624	
TME				
-1331.25	1177.23	-1.12624	1.92728	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.031085	0.602647	0.546744
Lagrange Multiplier (error)	1	0.055327	0.814040
Robust LM (error)	1	2.975020	0.084559
Kelejian-Robinson (error)	4	2.553968	0.634999
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.493268	0.034029
Robust LM (lag)	1	7.412961	0.006476
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.468288	0.023894

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17205.6	-1588.56
2	19436	18872	563.962
3	19426	15578.1	3847.87
4	25591	26556.7	-965.673
5	16979	19080.7	-2101.65
6	14838	13802.4	1035.65
7	6430	11070.4	-4640.4
8	18521	14458.5	4062.45
9	33569	33091.9	477.132
10	11113	10037.7	1075.32
11	9743	12308.3	-2565.33
12	8252	9235.34	-983.337
13	9228	9022.12	205.876
14	14298	12166.1	2131.93
15	12174	16209.6	-4035.61
16	7614	8240.9	-626.898
17	14384	12917.2	1466.79
18	9242	10667.2	-1425.16
19	23904	24403	-498.956
20	6370	11139.9	-4769.91
21	9049	9441.24	-392.239
22	15434	16674.1	-1240.08
23	30099	14797.2	15301.8
24	10200	8250.62	1949.38
25	12201	10034.8	2166.23
26	16531	15218.9	1312.08
27	9894	13948.5	-4054.5
28	14344	14360.6	-16.5592
29	7697	12222.6	-4525.59
30	8460	10317.5	-1857.53
31	11027	12735.8	-1708.79
32	7592	5191.66	2400.34

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.7618 R2-adj 0.7363  
 LIK -304.171 AIC 616.341 SC 622.204  
 RSS 3.37987e+008 F-test 29.8480 Prob 7.23892e-009  
 SIG-SQ 1.20710e+007 ( 3474.33 ) SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG3	TME2
CONSTANT	4.64153e+006	-1.13961e+007	1671.22	-7583.12
AG4	-1.13961e+007	3.76580e+007	-1244.57	10120.8
AG3	1671.22	-1244.57	6.55144	-9.25822
TME2	-7583.12	10120.8	-9.25822	28.4596

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 61.475792 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 3.488660 0.322236  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 9.794050 0.367414  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.307985 3.140365 0.001687  
 Lagrange Multiplier (error) 1 5.431232 0.019780  
 Robust LM (error) 1 3.270247 0.070547  
 Kelejian-Robinson (error) 4 4.352739 0.360368  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.162329 0.141430  
 Robust LM (lag) 1 0.001344 0.970753  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.432576 0.066120

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16548.5	-931.546
2	19436	26280.9	-6844.93
3	19426	20205.2	-779.238
4	25591	15457.2	10133.8
5	16979	17443.7	-464.671
6	14838	14991.5	-153.523



7	6430	9469.1	-3039.1
8	18521	16551.9	1969.07
9	33569	33420.5	148.531
10	11113	10846.3	266.667
11	9743	12384.1	-2641.05
12	8252	9314.78	-1062.78
13	9228	8340.16	887.843
14	14298	14070.3	227.739
15	12174	12844.1	-670.141
16	7614	8906.8	-1292.8
17	14384	12783.5	1600.52
18	9242	10218.6	-976.573
19	23904	25592.7	-1688.75
20	6370	9156.93	-2786.93
21	9049	8481.72	567.282
22	15434	14086.7	1347.32
23	30099	18602.6	11496.4
24	10200	8973.27	1226.73
25	12201	12239.9	-38.8654
26	16531	18093	-1562.05
27	9894	12000.5	-2106.48
28	14344	14656.7	-312.702
29	7697	9509.15	-1812.15
30	8460	9750.7	-1290.7
31	11027	11190.4	-163.431
32	7592	6845.46	746.54

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	( 3971.52 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.21365e+007	-1.57302e+007	326.506	-1.88374e+006	
AG4				
-1.57302e+007	5.17744e+007	2553.59	627475.	
AG3				
326.506	2553.59	5.56499	-347.017	
TME3				
-1.88374e+006	627475.	-347.017	431562.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.141640	1.681187	0.092727
Lagrange Multiplier (error)	1	1.148717	0.283818
Robust LM (error)	1	0.176657	0.674262
Kelejian-Robinson (error)	4	1.022009	0.906441
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.384250	0.065822
Robust LM (lag)	1	2.412191	0.120394
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.560908	0.168562

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17337.1	-1720.06
2	19436	22566.3	-3130.29
3	19426	16011.3	3414.68
4	25591	11794.9	13796.1
5	16979	17524.4	-545.4
6	14838	13032.4	1805.58
7	6430	9982.6	-3552.6
8	18521	20964.6	-2443.59
9	33569	33361.3	207.664
10	11113	13592.2	-2479.23
11	9743	13210.7	-3467.71
12	8252	8887.65	-635.648
13	9228	10228.8	-1000.84
14	14298	12240	2058.05
15	12174	12450.4	-276.353
16	7614	7514.52	99.4781
17	14384	11422.3	2961.69
18	9242	10379.9	-1137.93
19	23904	21240.3	2663.73
20	6370	9691.59	-3321.59
21	9049	9989.02	-940.02
22	15434	17236.9	-1802.88
23	30099	17970.4	12128.6
24	10200	9622.61	577.386
25	12201	12495.7	-294.686
26	16531	16819.6	-288.605
27	9894	13998.5	-4104.48
28	14344	17415.7	-3071.7
29	7697	12284.9	-4587.91
30	8460	10456.7	-1996.69
31	11027	12939	-1912
32	7592	4594.82	2997.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	( 3599.44 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.13458e+006	-1.14842e+007	-198.046	-1331.25	
AG4				
-1.14842e+007	4.24973e+007	1824.03	1177.23	
AG3				
-198.046	1824.03	5.00003	-1.12624	
TME				
-1331.25	1177.23	-1.12624	1.92728	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.048827	-0.884100	0.376642
Lagrange Multiplier (error)	1	0.843534	0.358388
Robust LM (error)	1	2.259148	0.132827
Kelejian-Robinson (error)	4	1.119849	0.891110
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.601169	0.057739
Robust LM (lag)	1	5.016783	0.025103
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.860317	0.053389

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
-----	------	-----------	----------

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	

RSS 3.37987e+008 F-test 29.8480 Prob 7.23892e-009  
 SIG-SQ 1.20710e+007 ( 3474.33 ) SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG3	TME2
CONSTANT	4.64153e+006	-1.13961e+007	1671.22	-7583.12
AG4	-1.13961e+007	3.76580e+007	-1244.57	10120.8
AG3	1671.22	-1244.57	6.55144	-9.25822
TME2	-7583.12	10120.8	-9.25822	28.4596

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086209	-4.286587	0.000018
Lagrange Multiplier (error)	1	2.629630	0.104886
Robust LM (error)	1	3.099359	0.078323
Kelejian-Robinson (error)	4	1.788364	0.774611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.050697	0.821856
Robust LM (lag)	1	0.520425	0.470660
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.150055	0.207002

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
-----	------	-----------	----------

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6443	R2-adj	0.6062
LIK	-310.587	AIC	629.174
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.21365e+007	-1.57302e+007	326.506	-1.88374e+006	
AG4				
-1.57302e+007	5.17744e+007	2553.59	627475.	
AG3				
326.506	2553.59	5.56499	-347.017	
TME3				
-1.88374e+006	627475.	-347.017	431562.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043017	-1.144080	0.252590
Lagrange Multiplier (error)	1	0.654736	0.418424
Robust LM (error)	1	1.669546	0.196319
Kelejian-Robinson (error)	4	0.945801	0.917900
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.638727	0.200500
Robust LM (lag)	1	2.653537	0.103320
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.308274	0.191257

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7078	R2-adj	0.6765
LIK	-307.439	AIC	622.878
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML) 1.29560e+007 ( 3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.002794	0.986951	0.323667
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001837	0.965808
Robust LM (error)	1	0.213878	0.643745
Kelejian-Robinson (error)	4	1.119849	0.891110
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.471583	0.062432
Robust LM (lag)	1	3.683623	0.054949
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.685461	0.158384

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7618	R2-adj	0.7363
LIK	-304.171	AIC	616.341
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )
Prob	7.23892e-009		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007928	1.527173	0.126718
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014797	0.903183

Robust LM (error)	1	0.039446	0.842568
Kelejian-Robinson (error)	4	1.788364	0.774611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.066810	0.796039
Robust LM (lag)	1	0.091460	0.762330
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.106256	0.948258

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	(	3971.52 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.955074		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006590	1.015191	0.310015
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010225	0.919457
Robust LM (error)	1	0.050380	0.822403
Kelejian-Robinson (error)	4	0.945801	0.917900
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.080922	0.298491
Robust LM (lag)	1	1.121077	0.289687
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.131302	0.567990

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		

AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004859	0.347161	0.728471
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000869	0.976486
Robust LM (error)	1	0.085406	0.770101
Kelejian-Robinson (error)	4	1.119849	0.891110
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.949837	0.162604
Robust LM (lag)	1	2.034374	0.153777
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.035243	0.361454

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				

R2	0.7618	R2-adj	0.7363
LIK	-304.171	AIC	616.341
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )
Prob	7.23892e-009		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)



TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013829	0.634691	0.525630
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007036	0.933149
Robust LM (error)	1	0.007579	0.930628
Kelejian-Robinson (error)	4	1.788364	0.774611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000030	0.995652
Robust LM (lag)	1	0.000572	0.980922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.007608	0.996203

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	(	3971.52 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.955074		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.018481	0.657611	0.510788
Lagrange Multiplier (error)	1	0.012567	0.910742
Robust LM (error)	1	0.045335	0.831388
Kelejian-Robinson (error)	4	0.945801	0.917900
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.141158	0.707133
Robust LM (lag)	1	0.173926	0.676646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.186493	0.910969

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045082	-0.663197	0.507204
Lagrange Multiplier (error)	1	0.600215	0.438496
Robust LM (error)	1	1.368976	0.241988
Kelejian-Robinson (error)	4	1.119849	0.891110
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.735199	0.053277
Robust LM (lag)	1	4.503960	0.033816
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.104174	0.077919

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7618 R2-adj 0.7363  
 LIK -304.171 AIC 616.341 SC 622.204  
 RSS 3.37987e+008 F-test 29.8480 Prob 7.23892e-009  
 SIG-SQ 1.20710e+007 ( 3474.33 ) SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	9.794050	0.367414	
-------	---	----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083815	-3.901847	0.000095
Lagrange Multiplier (error)	1	2.074636	0.149766
Robust LM (error)	1	2.204846	0.137578
Kelejian-Robinson (error)	4	1.788364	0.774611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005384	0.941507
Robust LM (lag)	1	0.135595	0.712700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.210231	0.331173

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	(	3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042189	-0.910846	0.362377
Lagrange Multiplier (error)	1	0.525654	0.468440
Robust LM (error)	1	1.177019	0.277964
Kelejian-Robinson (error)	4	0.945801	0.917900
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.256908	0.133019
Robust LM (lag)	1	2.908273	0.088126
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.433927	0.179611

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	

RSS 4.14590e+008 F-test 22.6084 Prob 1.22233e-007  
 SIG-SQ 1.48068e+007 ( 3847.96 ) SIG-SQ(ML) 1.29560e+007 ( 3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.005206	0.851140	0.394692
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004807	0.944727
Robust LM (error)	1	0.383153	0.535920
Kelejian-Robinson (error)	4	1.119849	0.891110
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.964560	0.046468
Robust LM (lag)	1	4.342907	0.037163
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.347713	0.113738

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.7618 R2-adj 0.7363  
 LIK -304.171 AIC 616.341 SC 622.204  
 RSS 3.37987e+008 F-test 29.8480 Prob 7.23892e-009  
 SIG-SQ 1.20710e+007 ( 3474.33 ) SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 3.488660 0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012269	0.573334	0.566418
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026699	0.870206
Robust LM (error)	1	0.000642	0.979793
Kelejian-Robinson (error)	4	1.788364	0.774611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.289949	0.590253
Robust LM (lag)	1	0.263892	0.607459
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.290590	0.864767

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6443	R2-adj	0.6062		
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011041	0.554329	0.579354
Lagrange Multiplier (error)	1	0.021622	0.883097
Robust LM (error)	1	0.041887	0.837835
Kelejian-Robinson (error)	4	0.945801	0.917900
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.357249	0.244015
Robust LM (lag)	1	1.377514	0.240525
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.399136	0.496800

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007 (	3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007 (		
	3599.44 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032463	0.312494	0.754665
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006323	0.936621
Robust LM (error)	1	0.052380	0.818973
Kelejian-Robinson (error)	4	29.766825	0.000005
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.285459	0.593145
Robust LM (lag)	1	0.331516	0.564768
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.337839	0.844577

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007 (	3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007 (		
	3249.94 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332		
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671		
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615		
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.172451	-0.436980	0.662126
Lagrange Multiplier (error)	1	0.178436	0.672721
Robust LM (error)	1	0.146851	0.701563
Kelejian-Robinson (error)	4	2.921841	0.570989
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.049401	0.824108
Robust LM (lag)	1	0.017816	0.893816
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.196252	0.906534

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062		
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WCl (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064046	-0.079540	0.936603
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024612	0.875339
Robust LM (error)	1	0.049894	0.823247
Kelejian-Robinson (error)	4	4.053962	0.398752

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.044988	0.832027
Robust LM (lag)	1	0.070270	0.790944
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.094882	0.953667

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.328401		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093024	0.827979	0.407682
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242299	0.622550
Robust LM (error)	1	0.680229	0.409508
Kelejian-Robinson (error)	4	3.386192	0.495393
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.774478	0.182829
Robust LM (lag)	1	2.212407	0.136905
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.454706	0.293067

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	(	3249.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332		
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671		
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615		



TME2 36.2205 5.33475 6.789530 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046407	-0.025085	0.979987
Lagrange Multiplier (error)	1	0.060302	0.806020
Robust LM (error)	1	0.050201	0.822714
Kelejian-Robinson (error)	4	4.599328	0.330932
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014684	0.903550
Robust LM (lag)	1	0.004583	0.946024
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.064885	0.968078

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6443	R2-adj	0.6062
LIK	-310.587	AIC	629.174
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035979	0.021055	0.983202
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036245	0.849010
Robust LM (error)	1	0.003421	0.953360
Kelejian-Robinson (error)	4	1.241614	0.871201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.261288	0.609237
Robust LM (lag)	1	0.228463	0.632666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.264709	0.876031

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.328401		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057347	0.759357	0.447639
Lagrange Multiplier (error)	1	0.147990	0.700464
Robust LM (error)	1	0.587399	0.443427
Kelejian-Robinson (error)	4	1.983646	0.738767
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.004507	0.156832
Robust LM (lag)	1	2.443916	0.117981
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.591905	0.273637

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	

SIG-SQ 1.20710e+007 ( 3474.33 ) SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015727	0.197518	0.843423
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011130	0.915980
Robust LM (error)	1	0.001962	0.964670
Kelejian-Robinson (error)	4	1.700025	0.790713
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.066213	0.796932
Robust LM (lag)	1	0.057045	0.811229
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.068175	0.966487

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.6443	R2-adj	0.6062
LIK	-310.587	AIC	629.174 SC 635.037
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037 Prob 1.84042e-006
SIG-SQ 1.80263e+007 ( 4245.73 ) SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 2.200276 0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065574	-0.227837	0.819773
Lagrange Multiplier (error)	1	0.193499	0.660020
Robust LM (error)	1	0.061144	0.804697
Kelejian-Robinson (error)	4	1.976601	0.740063
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.513702	0.473540
Robust LM (lag)	1	0.381347	0.536883
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.574846	0.750194

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.081379	1.354364	0.175620
Lagrange Multiplier (error)	1	0.490071	0.483895
Robust LM (error)	1	1.305614	0.253190
Kelejian-Robinson (error)	4	5.928660	0.204540
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.057983	0.080341
Robust LM (lag)	1	3.873525	0.049053
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.363596	0.112838

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	(	3249.94 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332		
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671		
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615		
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.505450		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024212	0.226266	0.820994
Lagrange Multiplier (error)	1	0.043381	0.835010
Robust LM (error)	1	0.003037	0.956053
Kelejian-Robinson (error)	4	0.619258	0.960900
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.461575	0.496889
Robust LM (lag)	1	0.421231	0.516323
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.464612	0.792704

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	(	3971.52 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.955074
------------------------------------	----------

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055846	-0.155812	0.876181
Lagrange Multiplier (error)	1	0.230786	0.630941
Robust LM (error)	1	0.033376	0.855041
Kelejian-Robinson (error)	4	1.353788	0.852186
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.324257	0.249830
Robust LM (lag)	1	1.126846	0.288449
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.357632	0.507217

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.7618	R2-adj	0.7363		
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.093680	2.006114	0.044844
Lagrange Multiplier (error)	1	0.877589	0.348863
Robust LM (error)	1	0.975488	0.323315

Kelejian-Robinson (error)	4	3.827306	0.429882
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009590	0.921990
Robust LM (lag)	1	0.107489	0.743021
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.985078	0.611073

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007 (	4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007 (	3971.52 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.955074		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057222	1.453169	0.146177
Lagrange Multiplier (error)	1	0.327436	0.567173
Robust LM (error)	1	0.593995	0.440879
Kelejian-Robinson (error)	4	0.877211	0.927807
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.373314	0.541203
Robust LM (lag)	1	0.639873	0.423757
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.967309	0.616526

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007 (	3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007 (	3599.44 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		

AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.024302	0.927552	0.353640
Lagrange Multiplier (error)	1	0.059060	0.807989
Robust LM (error)	1	0.380518	0.537326
Kelejian-Robinson (error)	4	1.772777	0.777459
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.113384	0.146016
Robust LM (lag)	1	2.434842	0.118666
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.493902	0.287380

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7078	R2-adj	0.6765
LIK	-307.439	AIC	622.878
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML) 1.29560e+007 ( 3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001295	0.425445	0.670513
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000187	0.989080
Robust LM (error)	1	0.581168	0.445855
Kelejian-Robinson (error)	4	0.282466	0.990918
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.796575	0.028516
Robust LM (lag)	1	5.377556	0.020397
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.377743	0.067958

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7618	R2-adj	0.7363
LIK	-304.171	AIC	616.341
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML) 1.05621e+007 ( 3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061881	-0.277494	0.781401
Lagrange Multiplier (error)	1	0.427970	0.512987
Robust LM (error)	1	0.000171	0.989581
Kelejian-Robinson (error)	4	3.900857	0.419590
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.030079	0.044696
Robust LM (lag)	1	3.602279	0.057700
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.030249	0.133304

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6443	R2-adj	0.6062
LIK	-310.587	AIC	629.174
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037
			Prob 1.84042e-006

SIG-SQ 1.80263e+007 ( 4245.73 ) SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045161	-0.045923	0.963371
Lagrange Multiplier (error)	1	0.227944	0.633053
Robust LM (error)	1	0.241445	0.623164
Kelejian-Robinson (error)	4	0.717601	0.949141
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.452953	0.011077
Robust LM (lag)	1	6.466454	0.010993
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.694398	0.035183

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7078	R2-adj	0.6765
LIK	-307.439	AIC	622.878
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084
		Prob	1.22233e-007
SIG-SQ	1.48068e+007 ( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007 ( 3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.007377	0.408284	0.683065
Lagrange Multiplier (error)	1	0.006096	0.937764
Robust LM (error)	1	0.903072	0.341959
Kelejian-Robinson (error)	4	0.827847	0.934676
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.541683	0.018569
Robust LM (lag)	1	6.438658	0.011166
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.444755	0.039860

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	( 3249.94 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013402	0.176344	0.860023
Lagrange Multiplier (error)	1	0.020125	0.887190
Robust LM (error)	1	0.321772	0.570545
Kelejian-Robinson (error)	4	1.942059	0.746415
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.005413	0.045354
Robust LM (lag)	1	4.307061	0.037954
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.327185	0.114912

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2 0.6443 R2-adj 0.6062  
 LIK -310.587 AIC 629.174 SC 635.037  
 RSS 5.04735e+008 F-test 16.9037 Prob 1.84042e-006  
 SIG-SQ 1.80263e+007 ( 4245.73 ) SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086613	-0.689558	0.490472
Lagrange Multiplier (error)	1	0.840478	0.359260
Robust LM (error)	1	0.000562	0.981083
Kelejian-Robinson (error)	4	4.582580	0.332868
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.383769	0.020325
Robust LM (lag)	1	4.543853	0.033037
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.384331	0.067734

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.7078 R2-adj 0.6765  
 LIK -307.439 AIC 622.878 SC 628.741  
 RSS 4.14590e+008 F-test 22.6084 Prob 1.22233e-007  
 SIG-SQ 1.48068e+007 ( 3847.96 ) SIG-SQ(ML) 1.29560e+007 ( 3599.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.328401

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009692	0.262785	0.792716
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007845	0.929420
Robust LM (error)	1	0.517281	0.472004
Kelejian-Robinson (error)	4	0.300091	0.989808
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.340459	0.067596
Robust LM (lag)	1	3.849894	0.049749
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.857740	0.145312

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7618	R2-adj	0.7363
LIK	-304.171	AIC	616.341
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML) 1.05621e+007
	3249.94		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018605	0.151847	0.879307
Lagrange Multiplier (error)	1	0.028913	0.864981
Robust LM (error)	1	0.012635	0.910502
Kelejian-Robinson (error)	4	0.591601	0.963992
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.029286	0.864120
Robust LM (lag)	1	0.013008	0.909196
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.041921	0.979258

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6443	R2-adj	0.6062			
LIK	-310.587	AIC	629.174	SC	635.037	
RSS	5.04735e+008	F-test	16.9037	Prob	1.84042e-006	
SIG-SQ	1.80263e+007	( 4245.73 )	SIG-SQ(ML)	1.57730e+007	(	3971.52 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5125.12	3483.74	1.471155	0.152400		
AG4	-16076	7195.44	-2.234191	0.033634		
AG3	6.61606	2.35902	2.804578	0.009055		
TME3	3054.44	656.934	4.649534	0.000072		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.955074		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.611079	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.200276	0.531894
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.747577	0.663381
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030842	-0.041667	0.966764
Lagrange Multiplier (error)	1	0.079453	0.778040
Robust LM (error)	1	0.004194	0.948364
Kelejian-Robinson (error)	4	4.071593	0.396403
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.234575	0.628152
Robust LM (lag)	1	0.159317	0.689787
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.238769	0.887466

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7078	R2-adj	0.6765			
LIK	-307.439	AIC	622.878	SC	628.741	
RSS	4.14590e+008	F-test	22.6084	Prob	1.22233e-007	
SIG-SQ	1.48068e+007	( 3847.96 )	SIG-SQ(ML)	1.29560e+007	(	3599.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	12998.6	2033.37	6.392653	0.000001		
AG4	-15689.7	6518.99	-2.406772	0.022936		
AG3	4.45388	2.23607	1.991831	0.056224		
TME	7.90296	1.38826	5.692688	0.000004		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.328401
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	104.629241	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.837965	0.606708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.692203	0.565437

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.340610	-2.833935	0.004598
Lagrange Multiplier (error)	1	6.703155	0.009624
Robust LM (error)	1	10.918016	0.000952
Kelejian-Robinson (error)	4	7.059351	0.132785
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.048745	0.152332
Robust LM (lag)	1	6.263607	0.012324
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.966762	0.001529

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF 28					

R2	0.7618	R2-adj	0.7363			
LIK	-304.171	AIC	616.341	SC	622.204	
RSS	3.37987e+008	F-test	29.8480	Prob	7.23892e-009	
SIG-SQ	1.20710e+007	( 3474.33 )	SIG-SQ(ML)	1.05621e+007	(	3249.94 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8806.49	2154.42	4.087639	0.000332
AG4	-7636.36	6136.61	-1.244393	0.223671
AG3	-2.7108	2.55958	-1.059080	0.298615
TME2	36.2205	5.33475	6.789530	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.505450

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	61.475792	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.488660	0.322236

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	9.794050	0.367414

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.117540	-0.886113	0.375556
Lagrange Multiplier (error)	1	0.798241	0.371620
Robust LM (error)	1	3.365608	0.066571
Kelejian-Robinson (error)	4	2.466992	0.650556
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.702110	0.016945
Robust LM (lag)	1	8.269477	0.004032

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 9.067718 0.010739

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.6443 R2-adj 0.6062  
 LIK -310.587 AIC 629.174 SC 635.037  
 RSS 5.04735e+008 F-test 16.9037 Prob 1.84042e-006  
 SIG-SQ 1.80263e+007 ( 4245.73 ) SIG-SQ(ML) 1.57730e+007 ( 3971.52 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 5125.12 3483.74 1.471155 0.152400  
 AG4 -16076 7195.44 -2.234191 0.033634  
 AG3 6.61606 2.35902 2.804578 0.009055  
 TME3 3054.44 656.934 4.649534 0.000072

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.955074  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 49.611079 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 2.200276 0.531894  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 6.747577 0.663381  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.019742 0.278959 0.780276  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.022518 0.880717  
 Robust LM (error) 1 0.739422 0.389846  
 Kelejian-Robinson (error) 4 0.932631 0.919833  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 6.006153 0.014256  
 Robust LM (lag) 1 6.723057 0.009517  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 6.745575 0.034294

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
 R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 (10048.7) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 (9399.72)  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 27286.4 5317.57 5.131371 0.000019  
 AG4 -20914.7 7814.12 -2.676526 0.012294  
 AG3 89.2898 27.9573 3.193796 0.003459  
 TME 6.0574 1.00272 6.040980 0.000002



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.82765e+007	-3.29949e+007	-12396.0	-3199.56	
AG4				
-3.29949e+007	6.10605e+007	-19929.9	1426.23	
AG3				
-12396.0	-19929.9	781.608	-3.44463	
TME				
-3199.56	1426.23	-3.44463	1.00544	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.154489	2.037069	0.041643
Lagrange Multiplier (error)	1	1.617007	0.203510
Robust LM (error)	1	1.911079	0.166843
Kelejian-Robinson (error)	4	5.866861	0.209314
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.295360	0.586806
Robust LM (lag)	1	0.589432	0.442639
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.206439	0.331801

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45953.1	-788.06
2	52201	47938.2	4262.78
3	48626	36889.6	11736.4
4	56395	79792.8	-23397.8
5	52244	49003.4	3240.65
6	37018	35964.1	1053.91
7	15902	28082.4	-12180.4
8	52264	42065.1	10198.9
9	93950	79559.6	14390.4
10	32554	30894	1660.03
11	25131	28723.1	-3592.07
12	19902	23047	-3144.95
13	22722	27575.7	-4853.69
14	36590	26828.5	9761.5
15	29523	42071.6	-12548.6
16	21058	20190.7	867.35
17	32476	38019.9	-5543.89
18	21960	25847.3	-3887.31
19	65182	50532.1	14649.9
20	15694	26234.5	-10540.5

21	26981	25308.7	1672.29
22	46763	45567.6	1195.37
23	59754	41052.5	18701.5
24	27125	24760.8	2364.19
25	28233	27873.6	359.367
26	45406	38932.2	6473.8
27	22964	38432.4	-15468.4
28	39549	34930.9	4618.08
29	20026	34724.6	-14698.6
30	21966	23981	-2014.99
31	28783	32417.4	-3634.4
32	21870	12782.7	9087.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	( 4536.31 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.15485e+007	-1.00463e+007	2586.91	-4907.91	
AG4				
-1.00463e+007	1.53436e+007	-7245.38	2287.74	
AG3				
2586.91	-7245.38	188.076	-5.37151	
TME2				
-4907.91	2287.74	-5.37151	3.28429	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.761516		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	W(not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB

Moran's I (error)	0.061101	1.232272	0.217848
Lagrange Multiplier (error)	1	0.252933	0.615017
Robust LM (error)	1	0.720054	0.396126
Kelejian-Robinson (error)	4	16.009555	0.003006
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.185400	0.666773
Robust LM (lag)	1	0.652521	0.419213
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.905454	0.635892

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43587.5	1577.48
2	52201	60449.1	-8248.11
3	48626	42066.2	6559.77
4	56395	56091	304.049
5	52244	50945.3	1298.71
6	37018	34131.3	2886.67
7	15902	21902	-6000.04
8	52264	55433.8	-3169.81
9	93950	87792.8	6157.23
10	32554	35181.2	-2627.15
11	25131	24731.1	399.854
12	19902	19635.9	266.071
13	22722	24096.5	-1374.54
14	36590	29614.3	6975.66
15	29523	39684.8	-10161.8
16	21058	17107.8	3950.19
17	32476	31218.8	1257.21
18	21960	21314.1	645.892
19	65182	64945.1	236.923
20	15694	15939.9	-245.943
21	26981	22924	4057
22	46763	49449.7	-2686.73
23	59754	54250.4	5503.56
24	27125	26111.3	1013.68
25	28233	33766.1	-5533.11
26	45406	44434.5	971.546
27	22964	34762.4	-11798.4
28	39549	37163.1	2385.94
29	20026	20953.4	-927.427
30	21966	23523.4	-1557.39
31	28783	26631.8	2151.24
32	21870	16138.2	5731.78

#### ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.71789e+007	-3.51096e+007	-15020.0	-6.06065e+006	
AG4				
-3.51096e+007	5.55595e+007	-15177.8	1.91475e+006	
AG3				
-15020.0	-15177.8	685.036	-1117.25	
TME3				
-6.06065e+006	1.91475e+006	-1117.25	1.18101e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W(not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023398	0.445030	0.656298
Lagrange Multiplier (error)	1	0.037091	0.847280
Robust LM (error)	1	0.241915	0.622826
Kelejian-Robinson (error)	4	2.093244	0.718614
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012880	0.909640
Robust LM (lag)	1	0.217705	0.640794
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.254796	0.880383

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	50645.5	-5480.54
2	52201	65298.5	-13097.5
3	48626	42851	5775.03
4	56395	29906.9	26488.1
5	52244	49736.6	2507.41
6	37018	34773.2	2244.76
7	15902	22916.4	-7014.41
8	52264	60527.5	-8263.47
9	93950	79594.2	14355.8
10	32554	34723.2	-2169.15
11	25131	34210.8	-9079.82
12	19902	19368.9	533.107
13	22722	24521.7	-1799.69
14	36590	31761.5	4828.53
15	29523	41287.5	-11764.5
16	21058	18869	2188.99
17	32476	34442.3	-1966.27
18	21960	22986	-1026
19	65182	56762.8	8419.24
20	15694	20232	-4538.03
21	26981	25311.6	1669.35

22	46763	44135.5	2627.54
23	59754	40741.3	19012.7
24	27125	23138.1	3986.93
25	28233	31767.7	-3534.67
26	45406	44097.7	1308.28
27	22964	33636	-10672
28	39549	43294.1	-3745.1
29	20026	35295	-15269
30	21966	22923.5	-957.494
31	28783	34117.4	-5334.41
32	21870	12103.6	9766.44

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.82765e+007	-3.29949e+007	-12396.0	-3199.56	
AG4				
-3.29949e+007	6.10605e+007	-19929.9	1426.23	
AG3				
-12396.0	-19929.9	781.608	-3.44463	
TME				
-3199.56	1426.23	-3.44463	1.00544	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.134430	1.641007	0.100796

Lagrange Multiplier (error)	1	1.034743	0.309047
Robust LM (error)	1	0.002656	0.958895
Kelejian-Robinson (error)	4	5.866861	0.209314
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.254922	0.133190
Robust LM (lag)	1	1.222836	0.268805
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.257579	0.323425

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45953.1	-788.06
2	52201	47938.2	4262.78
3	48626	36889.6	11736.4
4	56395	79792.8	-23397.8
5	52244	49003.4	3240.65
6	37018	35964.1	1053.91
7	15902	28082.4	-12180.4
8	52264	42065.1	10198.9
9	93950	79559.6	14390.4
10	32554	30894	1660.03
11	25131	28723.1	-3592.07
12	19902	23047	-3144.95
13	22722	27575.7	-4853.69
14	36590	26828.5	9761.5
15	29523	42071.6	-12548.6
16	21058	20190.7	867.35
17	32476	38019.9	-5543.89
18	21960	25847.3	-3887.31
19	65182	50532.1	14649.9
20	15694	26234.5	-10540.5
21	26981	25308.7	1672.29
22	46763	45567.6	1195.37
23	59754	41052.5	18701.5
24	27125	24760.8	2364.19
25	28233	27873.6	359.367
26	45406	38932.2	6473.8
27	22964	38432.4	-15468.4
28	39549	34930.9	4618.08
29	20026	34724.6	-14698.6
30	21966	23981	-2014.99
31	28783	32417.4	-3634.4
32	21870	12782.7	9087.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.15485e+007	-1.00463e+007	2586.91	-4907.91	
AG4				
-1.00463e+007	1.53436e+007	-7245.38	2287.74	
AG3				
2586.91	-7245.38	188.076	-5.37151	
TME2				
-4907.91	2287.74	-5.37151	3.28429	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001805	0.578879	0.562670
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000186	0.989105
Robust LM (error)	1	0.068002	0.794269
Kelejian-Robinson (error)	4	16.009555	0.003006
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.452885	0.500968
Robust LM (lag)	1	0.520700	0.470543
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.520887	0.770710

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43587.5	1577.48
2	52201	60449.1	-8248.11
3	48626	42066.2	6559.77
4	56395	56091	304.049
5	52244	50945.3	1298.71
6	37018	34131.3	2886.67
7	15902	21902	-6000.04
8	52264	55433.8	-3169.81
9	93950	87792.8	6157.23
10	32554	35181.2	-2627.15
11	25131	24731.1	399.854
12	19902	19635.9	266.071
13	22722	24096.5	-1374.54
14	36590	29614.3	6975.66
15	29523	39684.8	-10161.8
16	21058	17107.8	3950.19
17	32476	31218.8	1257.21
18	21960	21314.1	645.892
19	65182	64945.1	236.923
20	15694	15939.9	-245.943
21	26981	22924	4057
22	46763	49449.7	-2686.73

23	59754	54250.4	5503.56
24	27125	26111.3	1013.68
25	28233	33766.1	-5533.11
26	45406	44434.5	971.546
27	22964	34762.4	-11798.4
28	39549	37163.1	2385.94
29	20026	20953.4	-927.427
30	21966	23523.4	-1557.39
31	28783	26631.8	2151.24
32	21870	16138.2	5731.78

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.7324 R2-adj 0.7037  
 LIK -336.265 AIC 680.529 SC 686.392  
 RSS 2.51212e+009 F-test 25.5430 Prob 3.62686e-008  
 SIG-SQ 8.97186e+007 ( 9471.99 ) SIG-SQ(ML) 7.85038e+007 ( 8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.71789e+007	-3.51096e+007	-15020.0	-6.06065e+006	
AG4				
-3.51096e+007	5.55595e+007	-15177.8	1.91475e+006	
AG3				
-15020.0	-15177.8	685.036	-1117.25	
TME3				
-6.06065e+006	1.91475e+006	-1117.25	1.18101e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057826	0.114921	0.908508
Lagrange Multiplier (error)	1	0.191461	0.661704



Robust LM (error)	1	1.008936	0.315158
Kelejian-Robinson (error)	4	2.093244	0.718614
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.282090	0.595335
Robust LM (lag)	1	1.099565	0.294362
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.291025	0.524394

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	50645.5	-5480.54
2	52201	65298.5	-13097.5
3	48626	42851	5775.03
4	56395	29906.9	26488.1
5	52244	49736.6	2507.41
6	37018	34773.2	2244.76
7	15902	22916.4	-7014.41
8	52264	60527.5	-8263.47
9	93950	79594.2	14355.8
10	32554	34723.2	-2169.15
11	25131	34210.8	-9079.82
12	19902	19368.9	533.107
13	22722	24521.7	-1799.69
14	36590	31761.5	4828.53
15	29523	41287.5	-11764.5
16	21058	18869	2188.99
17	32476	34442.3	-1966.27
18	21960	22986	-1026
19	65182	56762.8	8419.24
20	15694	20232	-4538.03
21	26981	25311.6	1669.35
22	46763	44135.5	2627.54
23	59754	40741.3	19012.7
24	27125	23138.1	3986.93
25	28233	31767.7	-3534.67
26	45406	44097.7	1308.28
27	22964	33636	-10672
28	39549	43294.1	-3745.1
29	20026	35295	-15269
30	21966	22923.5	-957.494
31	28783	34117.4	-5334.41
32	21870	12103.6	9766.44

**ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION**

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019		
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294		
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459		
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX  
CONSTANT

2.82765e+007	-3.29949e+007	-12396.0	-3199.56
AG4			
-3.29949e+007	6.10605e+007	-19929.9	1426.23
AG3			
-12396.0	-19929.9	781.608	-3.44463
TME			
-3199.56	1426.23	-3.44463	1.00544

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.114459	-4.330463	0.000015
Lagrange Multiplier (error)	1	4.635352	0.031320
Robust LM (error)	1	5.841209	0.015655
Kelejian-Robinson (error)	4	7.270981	0.122242
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.199320	0.655271
Robust LM (lag)	1	1.405176	0.235859
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.040528	0.048788

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	45953.1	-788.06
2	52201	47938.2	4262.78
3	48626	36889.6	11736.4
4	56395	79792.8	-23397.8
5	52244	49003.4	3240.65
6	37018	35964.1	1053.91
7	15902	28082.4	-12180.4
8	52264	42065.1	10198.9
9	93950	79559.6	14390.4
10	32554	30894	1660.03
11	25131	28723.1	-3592.07
12	19902	23047	-3144.95
13	22722	27575.7	-4853.69
14	36590	26828.5	9761.5
15	29523	42071.6	-12548.6
16	21058	20190.7	867.35
17	32476	38019.9	-5543.89
18	21960	25847.3	-3887.31
19	65182	50532.1	14649.9
20	15694	26234.5	-10540.5
21	26981	25308.7	1672.29
22	46763	45567.6	1195.37
23	59754	41052.5	18701.5

24	27125	24760.8	2364.19
25	28233	27873.6	359.367
26	45406	38932.2	6473.8
27	22964	38432.4	-15468.4
28	39549	34930.9	4618.08
29	20026	34724.6	-14698.6
30	21966	23981	-2014.99
31	28783	32417.4	-3634.4
32	21870	12782.7	9087.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9299 R2-adj 0.9223  
 LIK -314.842 AIC 637.684 SC 643.547  
 RSS 6.58499e+008 F-test 123.717 Prob 2.92726e-016  
 SIG-SQ 2.35178e+007 ( 4849.52 ) SIG-SQ(ML) 2.05781e+007 ( 4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	1.15485e+007	-1.00463e+007	2586.91	-4907.91
AG4	-1.00463e+007	1.53436e+007	-7245.38	2287.74
AG3	2586.91	-7245.38	188.076	-5.37151
TME2	-4907.91	2287.74	-5.37151	3.28429

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.022576	0.303504	0.761506
Lagrange Multiplier (error)	1	0.180336	0.671085
Robust LM (error)	1	0.027113	0.869212
Kelejian-Robinson (error)	4	4.828236	0.305380
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.299040	0.129454
Robust LM (lag)	1	2.145817	0.142959
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.326152	0.312523

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43587.5	1577.48
2	52201	60449.1	-8248.11
3	48626	42066.2	6559.77
4	56395	56091	304.049
5	52244	50945.3	1298.71
6	37018	34131.3	2886.67
7	15902	21902	-6000.04
8	52264	55433.8	-3169.81
9	93950	87792.8	6157.23
10	32554	35181.2	-2627.15
11	25131	24731.1	399.854
12	19902	19635.9	266.071
13	22722	24096.5	-1374.54
14	36590	29614.3	6975.66
15	29523	39684.8	-10161.8
16	21058	17107.8	3950.19
17	32476	31218.8	1257.21
18	21960	21314.1	645.892
19	65182	64945.1	236.923
20	15694	15939.9	-245.943
21	26981	22924	4057
22	46763	49449.7	-2686.73
23	59754	54250.4	5503.56
24	27125	26111.3	1013.68
25	28233	33766.1	-5533.11
26	45406	44434.5	971.546
27	22964	34762.4	-11798.4
28	39549	37163.1	2385.94
29	20026	20953.4	-927.427
30	21966	23523.4	-1557.39
31	28783	26631.8	2151.24
32	21870	16138.2	5731.78

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	
	8860.24 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		

TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000
------	---------	---------	----------	----------

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.71789e+007	-3.51096e+007	-15020.0	-6.06065e+006	
AG4				
-3.51096e+007	5.55595e+007	-15177.8	1.91475e+006	
AG3				
-15020.0	-15177.8	685.036	-1117.25	
TME3				
-6.06065e+006	1.91475e+006	-1117.25	1.18101e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028311	-0.250771	0.801991
Lagrange Multiplier (error)	1	0.283585	0.594361
Robust LM (error)	1	0.421425	0.516227
Kelejian-Robinson (error)	4	3.903959	0.419160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.074100	0.785458
Robust LM (lag)	1	0.211941	0.645251
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.495525	0.780545

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016118	0.977821	0.328163
Lagrange Multiplier (error)	1	0.061157	0.804676
Robust LM (error)	1	0.584380	0.444601
Kelejian-Robinson (error)	4	7.270981	0.122242
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.172532	0.022947
Robust LM (lag)	1	5.695755	0.017006
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.756912	0.056222

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.9299	R2-adj	0.9223
LIK	-314.842	AIC	637.684
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML) 2.05781e+007 ( 4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058271	-0.356640	0.721362
Lagrange Multiplier (error)	1	0.799366	0.371283
Robust LM (error)	1	0.889418	0.345635
Kelejian-Robinson (error)	4	4.828236	0.305380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005850	0.939034

Robust LM (lag)	1	0.095902	0.756804
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.895268	0.639139

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.026556		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090221	-1.363796	0.172632
Lagrange Multiplier (error)	1	1.916252	0.166270
Robust LM (error)	1	0.459652	0.497786
Kelejian-Robinson (error)	4	3.903959	0.419160
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.359565	0.066816
Robust LM (lag)	1	1.902966	0.167747
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.819218	0.148138

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019		
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294		
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459		
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.239326	-1.395981	0.162720
Lagrange Multiplier (error)	1	2.107549	0.146574
Robust LM (error)	1	0.040897	0.839738
Kelejian-Robinson (error)	4	7.270981	0.122242
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.220019	0.004143
Robust LM (lag)	1	6.153366	0.013116
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.260915	0.016076

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				

R2	0.9299	R2-adj	0.9223		
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	( 4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.278841	-1.836627	0.066265
Lagrange Multiplier (error)	1	2.860964	0.090753



Robust LM (error)	1	1.780998	0.182027
Kelejian-Robinson (error)	4	4.828236	0.305380
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.932713	0.086802
Robust LM (lag)	1	1.852747	0.173464
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.713711	0.094718

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.026556		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.326417	-2.181800	0.029124
Lagrange Multiplier (error)	1	3.920544	0.047699
Robust LM (error)	1	1.118054	0.290338
Kelejian-Robinson (error)	4	3.903959	0.419160
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.544675	0.018537
Robust LM (lag)	1	2.742184	0.097731
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.662728	0.035744

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019		
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294		

AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.108582	-3.915822	0.000090
Lagrange Multiplier (error)	1	3.481921	0.062043
Robust LM (error)	1	4.662917	0.030821
Kelejian-Robinson (error)	4	7.270981	0.122242
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.418852	0.233592
Robust LM (lag)	1	2.599848	0.106874
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.081769	0.047793

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.9299	R2-adj	0.9223
LIK	-314.842	AIC	637.684
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML) 2.05781e+007 ( 4536.31 )
			Prob 2.92726e-016

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020547	0.473774	0.635661
Lagrange Multiplier (error)	1	0.124680	0.724013
Robust LM (error)	1	0.159185	0.689908
Kelejian-Robinson (error)	4	4.828236	0.305380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.160417	0.688773
Robust LM (lag)	1	0.194922	0.658851
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.319602	0.852314

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.026556		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032388	-0.398830	0.690018
Lagrange Multiplier (error)	1	0.309789	0.577810
Robust LM (error)	1	0.551318	0.457780
Kelejian-Robinson (error)	4	3.903959	0.419160
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.661501	0.416030
Robust LM (lag)	1	0.903031	0.341970
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.212819	0.545305

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024730	0.421074	0.673701
Lagrange Multiplier (error)	1	0.108468	0.741895
Robust LM (error)	1	0.098669	0.753433
Kelejian-Robinson (error)	4	7.270981	0.122242
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.840210	0.091932
Robust LM (lag)	1	2.830412	0.092495
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.938880	0.230054

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.9299 R2-adj 0.9223  
LIK -314.842 AIC 637.684 SC 643.547  
RSS 6.58499e+008 F-test 123.717 Prob 2.92726e-016  
SIG-SQ 2.35178e+007 ( 4849.52 ) SIG-SQ(ML) 2.05781e+007 ( 4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	12.508841	0.186119	
-------	---	-----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065253	-0.447231	0.654708
Lagrange Multiplier (error)	1	0.755205	0.384833
Robust LM (error)	1	0.952842	0.328997
Kelejian-Robinson (error)	4	4.828236	0.305380
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.184047	0.667918
Robust LM (lag)	1	0.381683	0.536704
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.136888	0.566406

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.086694	-0.887570	0.374772
Lagrange Multiplier (error)	1	1.333047	0.248264
Robust LM (error)	1	0.481009	0.487965
Kelejian-Robinson (error)	4	3.903959	0.419160
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.110271	0.146313
Robust LM (lag)	1	1.258234	0.261986
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.591281	0.273723

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	

RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.624267	-1.515993	0.129521
Lagrange Multiplier (error)	1	2.338258	0.126231
Robust LM (error)	1	2.233953	0.135008
Kelejian-Robinson (error)	4	126.423167	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.126497	0.722092
Robust LM (lag)	1	0.022193	0.881575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.360451	0.307210

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.9299 R2-adj 0.9223  
 LIK -314.842 AIC 637.684 SC 643.547  
 RSS 6.58499e+008 F-test 123.717 Prob 2.92726e-016  
 SIG-SQ 2.35178e+007 ( 4849.52 ) SIG-SQ(ML) 2.05781e+007 ( 4536.31 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.624574	-1.638012	0.101419
Lagrange Multiplier (error)	1	2.340556	0.126045
Robust LM (error)	1	2.096927	0.147596
Kelejian-Robinson (error)	4	17.152903	0.001805
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.470061	0.492959
Robust LM (lag)	1	0.226432	0.634182
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.566988	0.277068

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.427957	-0.995935	0.319282
Lagrange Multiplier (error)	1	1.098884	0.294511
Robust LM (error)	1	0.950677	0.329547
Kelejian-Robinson (error)	4	255.455422	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.160124	0.689042
Robust LM (lag)	1	0.011917	0.913070
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.110801	0.573842

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	(	10048.7	)	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007 (
	9399.72	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019		
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294		
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459		
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.516171		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008471	0.385152	0.700125
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002009	0.964246
Robust LM (error)	1	0.255775	0.613038
Kelejian-Robinson (error)	4	12.218815	0.015796
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.074353	0.079536
Robust LM (lag)	1	3.328119	0.068105
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.330128	0.189179

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	(	4849.52	)	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007 (
	4536.31	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS



MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.102388	-0.257612	0.796706
Lagrange Multiplier (error)	1	0.293530	0.587967
Robust LM (error)	1	0.264959	0.606733
Kelejian-Robinson (error)	4	11.794593	0.018946
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.045185	0.831664
Robust LM (lag)	1	0.016614	0.897441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.310144	0.856353

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.160445	-0.630602	0.528301
Lagrange Multiplier (error)	1	0.720794	0.395884

Robust LM (error)	1	0.217174	0.641202
Kelejian-Robinson (error)	4	8.841721	0.065180
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.901383	0.167924
Robust LM (lag)	1	1.397763	0.237098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.118557	0.346706

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6988	R2-adj	0.6665			
LIK	-338.156	AIC	684.312	SC	690.175	
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546	Prob	1.85780e-007	
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML)	8.83546e+007	(	9399.72 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019		
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294		
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459		
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063422	1.058192	0.289968
Lagrange Multiplier (error)	1	0.181007	0.670509
Robust LM (error)	1	0.735927	0.390969
Kelejian-Robinson (error)	4	13.002884	0.011262
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.376752	0.240655
Robust LM (lag)	1	1.931672	0.164576
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.112679	0.347726

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		

AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002566	0.525341	0.599346
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000296	0.986269
Robust LM (error)	1	0.005072	0.943225
Kelejian-Robinson (error)	4	18.657408	0.000918
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.257184	0.612062
Robust LM (lag)	1	0.261960	0.608777
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.262256	0.877106

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7324	R2-adj	0.7037
LIK	-336.265	AIC	680.529
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML) 7.85038e+007
	8860.24		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.106614	-0.444101	0.656970
Lagrange Multiplier (error)	1	0.511492	0.474494
Robust LM (error)	1	0.191963	0.661288
Kelejian-Robinson (error)	4	8.688818	0.069366
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.901732	0.342318
Robust LM (lag)	1	0.582203	0.445450
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.093696	0.578771

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.146038	2.435975	0.014852
Lagrange Multiplier (error)	1	1.578210	0.209019
Robust LM (error)	1	2.714486	0.099441
Kelejian-Robinson (error)	4	22.489796	0.000160
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.197915	0.273739
Robust LM (lag)	1	2.334191	0.126561
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.912401	0.141395

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.9299 R2-adj 0.9223

LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	( 4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576	
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869	
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080	
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042337	1.189949	0.234066
Lagrange Multiplier (error)	1	0.132636	0.715714
Robust LM (error)	1	0.046569	0.829145
Kelejian-Robinson (error)	4	16.631538	0.002279
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.947047	0.330472
Robust LM (lag)	1	0.860980	0.353465
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.993616	0.608470

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	( 8860.24 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.091678	-0.478370	0.632387
Lagrange Multiplier (error)	1	0.621962	0.430319
Robust LM (error)	1	0.303657	0.581599
Kelejian-Robinson (error)	4	9.344084	0.053051
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.866270	0.351990
Robust LM (lag)	1	0.547966	0.459150
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.169927	0.557126

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6988	R2-adj	0.6665
LIK	-338.156	AIC	684.312
RSS	2.82735e+009	F-test	21.6546
SIG-SQ	1.00977e+008	( 10048.7 )	SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )
			Prob 1.85780e-007

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044790	1.436052	0.150988
Lagrange Multiplier (error)	1	0.200617	0.654223
Robust LM (error)	1	0.592460	0.441470
Kelejian-Robinson (error)	4	8.698181	0.069103
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.988287	0.320161
Robust LM (lag)	1	1.380130	0.240079
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.580747	0.453675

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.761516		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.018984	1.097441	0.272449
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036041	0.849431
Robust LM (error)	1	0.007189	0.932430
Kelejian-Robinson (error)	4	20.583941	0.000383
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.072306	0.079636
Robust LM (lag)	1	3.043455	0.081063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.079495	0.214435

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003512	0.752204	0.451928
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001233	0.971985
Robust LM (error)	1	0.002756	0.958134
Kelejian-Robinson (error)	4	5.168172	0.270473
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.096306	0.756308
Robust LM (lag)	1	0.097829	0.754451
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.099062	0.951676

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.063223	1.245905	0.212799
Lagrange Multiplier (error)	1	0.446741	0.503887



Robust LM (error)	1	0.644401	0.422122
Kelejian-Robinson (error)	4	8.751832	0.067611
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.045351	0.831360
Robust LM (lag)	1	0.243011	0.622040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.689752	0.708308

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.761516		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123357	-1.050064	0.293689
Lagrange Multiplier (error)	1	1.700712	0.192195
Robust LM (error)	1	1.909746	0.166991
Kelejian-Robinson (error)	4	4.229284	0.375864
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.075282	0.783796
Robust LM (lag)	1	0.284316	0.593886
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.985028	0.370644

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		

AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.061254	-0.226705	0.820653
Lagrange Multiplier (error)	1	0.419347	0.517263
Robust LM (error)	1	0.056831	0.811577
Kelejian-Robinson (error)	4	5.944874	0.203303
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.558862	0.211832
Robust LM (lag)	1	1.196346	0.274053
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.615693	0.445817

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063121	-0.465798	0.641360
Lagrange Multiplier (error)	1	0.446382	0.504058
Robust LM (error)	1	0.036199	0.849106
Kelejian-Robinson (error)	4	1.798218	0.772808
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.907123	0.167283
Robust LM (lag)	1	1.496940	0.221143
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.943322	0.378454

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.761516		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073499	-0.615360	0.538317
Lagrange Multiplier (error)	1	0.605238	0.436586
Robust LM (error)	1	0.386909	0.533929
Kelejian-Robinson (error)	4	6.311611	0.177054
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.763990	0.382083
Robust LM (lag)	1	0.545661	0.460096
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.150898	0.562452

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033430	-0.084072	0.932999
Lagrange Multiplier (error)	1	0.125210	0.723451
Robust LM (error)	1	0.063265	0.801408
Kelejian-Robinson (error)	4	2.073371	0.722266
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.077566	0.079379
Robust LM (lag)	1	3.015621	0.082466
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.140831	0.207959

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	20.120942	0.017181
-------	---	-----------	----------

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027584	-0.040273	0.967875
Lagrange Multiplier (error)	1	0.063553	0.800965
Robust LM (error)	1	0.295496	0.586720
Kelejian-Robinson (error)	4	0.826899	0.934806
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.134452	0.076654
Robust LM (lag)	1	3.366395	0.066539
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.429948	0.179968

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.761516

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.096472	-0.798989	0.424297
Lagrange Multiplier (error)	1	0.777380	0.377944
Robust LM (error)	1	0.404726	0.524659
Kelejian-Robinson (error)	4	5.320130	0.255998
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.265661	0.260582
Robust LM (lag)	1	0.893007	0.344664
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.670387	0.433791

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	

RSS 2.51212e+009 F-test 25.5430 Prob 3.62686e-008  
 SIG-SQ 8.97186e+007 ( 9471.99 ) SIG-SQ(ML) 7.85038e+007 ( 8860.24 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121278	-1.050314	0.293574
Lagrange Multiplier (error)	1	1.228556	0.267688
Robust LM (error)	1	1.510604	0.219047
Kelejian-Robinson (error)	4	2.073342	0.722271
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000532	0.981602
Robust LM (lag)	1	0.282580	0.595015
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.511136	0.469744

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.6988 R2-adj 0.6665  
 LIK -338.156 AIC 684.312 SC 690.175  
 RSS 2.82735e+009 F-test 21.6546 Prob 1.85780e-007  
 SIG-SQ 1.00977e+008 ( 10048.7 ) SIG-SQ(ML) 8.83546e+007 ( 9399.72 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	27286.4	5317.57	5.131371	0.000019
AG4	-20914.7	7814.12	-2.676526	0.012294
AG3	89.2898	27.9573	3.193796	0.003459
TME	6.0574	1.00272	6.040980	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.516171

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.447857	0.799372

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Breusch-Pagan test	3	14.583523	0.002209
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	20.120942	0.017181
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.205023	-1.772225	0.076357
Lagrange Multiplier (error)	1	2.428677	0.119133
Robust LM (error)	1	2.507071	0.113336
Kelejian-Robinson (error)	4	5.980149	0.200636
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.060165	0.806236
Robust LM (lag)	1	0.138558	0.709719
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.567236	0.277033

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.9299	R2-adj	0.9223			
LIK	-314.842	AIC	637.684	SC	643.547	
RSS	6.58499e+008	F-test	123.717	Prob	2.92726e-016	
SIG-SQ	2.35178e+007	( 4849.52 )	SIG-SQ(ML)	2.05781e+007	(	4536.31 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3835.89	3398.31	1.128764	0.268576		
AG4	-9590.88	3917.09	-2.448473	0.020869		
AG3	63.2798	13.7141	4.614224	0.000080		
TME2	28.5918	1.81226	15.776903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.761516		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	3.376929	0.184803
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	2.775705	0.427515
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	12.508841	0.186119

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO_5 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.042030	0.437977	0.661403
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102064	0.749366
Robust LM (error)	1	0.141518	0.706777
Kelejian-Robinson (error)	4	9.710532	0.045596
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.056312	0.812423
Robust LM (lag)	1	0.095765	0.756972
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.197830	0.905820

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7324	R2-adj	0.7037			
LIK	-336.265	AIC	680.529	SC	686.392	
RSS	2.51212e+009	F-test	25.5430	Prob	3.62686e-008	
SIG-SQ	8.97186e+007	( 9471.99 )	SIG-SQ(ML)	7.85038e+007	(	8860.24 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	9324	6868.69	1.357463	0.185475		
AG4	-17742.4	7453.82	-2.380304	0.024344		
AG3	103.178	26.1732	3.942108	0.000491		
TME3	7256.52	1086.75	6.677294	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.026556

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	5.802115	0.054965

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.538610	0.315789

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	4.240060	0.894914

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.199319	1.833766	0.066689
Lagrange Multiplier (error)	1	2.295415	0.129757
Robust LM (error)	1	1.106774	0.292784
Kelejian-Robinson (error)	4	3.052223	0.549124
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.357104	0.124714
Robust LM (lag)	1	1.168463	0.279717
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.463878	0.176941



-----AG4-AG5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.8202 R2-adj 0.8010  
 LIK -277.718 AIC 563.435 SC 569.298  
 RSS 6.46959e+007 F-test 42.5855 Prob 1.45531e-010  
 SIG-SQ 2.31057e+006 ( 1520.05 ) SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 ( 1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG5	TME
CONSTANT	470641.	-6.14419e+006	0.00191214	-171911.
AG4	-6.14419e+006	1.37705e+008	-0.415837	-462897.
AG5	0.00191214	-0.415837	1.91679e-007	-0.125666
TME	-171911.	-462897.	-0.125666	424031.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 20.391763 0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 0.665045 0.881393  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 2.942411 0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.094763 1.320935 0.186523  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.608404 0.435389  
 Robust LM (error) 1 2.117999 0.145577  
 Kelejian-Robinson (error) 4 10.810877 0.028774  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.027436 0.868442  
 Robust LM (lag) 1 1.537031 0.215060  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.145435 0.342078

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7675.62	-375.623
2	13426	12508.8	917.222
3	12875	8204.33	4670.67
4	7766	8156.12	-390.116
5	11097	12685.4	-1588.42

6	7941	8604.4	-663.405
7	4573	6522.52	-1949.52
8	9361	8765.19	595.814
9	17813	17283.6	529.413
10	6638	6485.86	152.143
11	6591	7083.66	-492.664
12	4776	5642.83	-866.829
13	4970	5102.91	-132.91
14	9611	8855.93	755.065
15	9989	11957.4	-1968.41
16	4851	5606.18	-755.178
17	7793	7142.63	650.37
18	6997	7825.57	-828.572
19	15425	16506.4	-1081.37
20	3258	5465.91	-2207.91
21	5747	5306.84	440.159
22	7276	6919.22	356.779
23	9246	9311.15	-65.1495
24	5402	5549.63	-147.633
25	8660	8203.9	456.098
26	12826	9071.76	3754.24
27	6705	7139.29	-434.292
28	9708	8015.13	1692.87
29	4213	5244.51	-1031.51
30	7522	7821.91	-299.913
31	6633	7536.52	-903.523
32	4764	3551.89	1212.11

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT70    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 4      DF    28  
 R2            0.8149      R2-adj      0.7951  
 LIK           -278.181      AIC           564.362      SC            570.225  
 RSS        6.65978e+007      F-test        41.1028      Prob 2.17686e-010  
 SIG-SQ 2.37849e+006 (      1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 (      1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	669208.	-8.15488e+006	0.108573	-690837.
AG4	-8.15488e+006	1.51680e+008	-1.58437	4.40906e+006
AG5	0.108573	-1.58437	2.57610e-007	-0.428415
TME2	-690837.	4.40906e+006	-0.428415	1.86083e+006

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133592	-0.749082	0.453808
Lagrange Multiplier (error)	1	1.209140	0.271503
Robust LM (error)	1	0.370686	0.542631
Kelejian-Robinson (error)	4	10.245546	0.036489
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.848130	0.357082
Robust LM (lag)	1	0.009675	0.921643
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.218815	0.543673

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7966.09	-666.088
2	13426	15071.1	-1645.09
3	12875	7721.86	5153.14
4	7766	8364.96	-598.959
5	11097	11598.1	-501.144
6	7941	9120.54	-1179.54
7	4573	5900.29	-1327.29
8	9361	8836.87	524.127
9	17813	18694	-880.978
10	6638	7042.22	-404.216
11	6591	6766.44	-175.444
12	4776	6539.57	-1763.57
13	4970	4952.83	17.1661
14	9611	8996.32	614.678
15	9989	8405.09	1583.91
16	4851	6056.35	-1205.35
17	7793	8376.59	-583.589
18	6997	8312.87	-1315.87
19	15425	12398	3026.96
20	3258	4458.91	-1200.91
21	5747	5197.49	549.512
22	7276	6621.83	654.172
23	9246	9688.53	-442.525
24	5402	6583.74	-1181.74
25	8660	10189.2	-1529.21
26	12826	10955.8	1870.18
27	6705	5536.84	1168.16
28	9708	8377.03	1330.97
29	4213	4197.07	15.9262
30	7522	7170.22	351.778
31	6633	6371.19	261.815
32	4764	5284.98	-520.976

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.7900 R2-adj 0.7675  
 LIK -280.202 AIC 568.403 SC 574.266  
 RSS 7.55620e+007 F-test 35.1194 Prob 1.25731e-009  
 SIG-SQ 2.69864e+006 ( 1642.75 ) SIG-SQ(ML) 2.36131e+006 ( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	581575.	-6.07641e+006	-0.0100064	-17445.0
AG4	-6.07641e+006	1.75599e+008	-0.0956381	-203098.
AG5	-0.0100064	-0.0956381	2.00095e-007	-0.00727817
TME3	-17445.0	-203098.	-0.00727817	2686.31

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 1.102400 0.576258 NORMALIDAD

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 3 0.726318 0.866997 HOMOSCEDASTICIDAD

SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 7.512911 0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.140000 1.754199 0.079396  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.327914 0.249177  
 Robust LM (error) 1 5.776284 0.016244  
 Kelejian-Robinson (error) 4 5.034401 0.283786  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.095773 0.756962  
 Robust LM (lag) 1 4.544142 0.033032  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.872057 0.053076

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7793.53	-493.53
2	13426	11560.6	1865.37
3	12875	10616.3	2258.74
4	7766	7444.36	321.638
5	11097	12726.3	-1629.34

6	7941	6786.16	1154.84
7	4573	6591.05	-2018.05
8	9361	10739.8	-1378.79
9	17813	17228.1	584.937
10	6638	7705.61	-1067.61
11	6591	8319.48	-1728.48
12	4776	5158.99	-382.991
13	4970	8012.32	-3042.32
14	9611	8127.57	1483.43
15	9989	12014.3	-2025.31
16	4851	5381.85	-530.847
17	7793	6281.15	1511.85
18	6997	7265.49	-268.487
19	15425	15145.5	279.466
20	3258	5988.87	-2730.87
21	5747	6042.54	-295.541
22	7276	7136.7	139.302
23	9246	7083.38	2162.62
24	5402	4545.64	856.364
25	8660	7028.49	1631.51
26	12826	9944.26	2881.74
27	6705	7083.18	-378.184
28	9708	8233.03	1474.97
29	4213	5643.51	-1430.51
30	7522	7854.94	-332.939
31	6633	7606.94	-973.943
32	4764	2663.04	2100.96

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT70    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 4      DF    28  
 R2            0.8202      R2-adj      0.8010  
 LIK           -277.718      AIC           563.435      SC           569.298  
 RSS        6.46959e+007      F-test        42.5855      Prob 1.45531e-010  
 SIG-SQ 2.31057e+006 (      1520.05 ) SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 (      1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	470641.	-6.14419e+006	0.00191214	-171911.
AG4	-6.14419e+006	1.37705e+008	-0.415837	-462897.
AG5	0.00191214	-0.415837	1.91679e-007	-0.125666
TME	-171911.	-462897.	-0.125666	424031.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 20.391763 0.000037 NO NORMAL

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 0.665045 0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 9 2.942411 0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.200643	2.086597	0.036925
Lagrange Multiplier (error)	1	2.305074	0.128952
Robust LM (error)	1	1.882893	0.170006
Kelejian-Robinson (error)	4	10.810877	0.028774
Lagrange Multiplier (lag)	1	17.745333	0.000025
Robust LM (lag)	1	17.323153	0.000032
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.628226	0.000055

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7675.62	-375.623
2	13426	12508.8	917.222
3	12875	8204.33	4670.67
4	7766	8156.12	-390.116
5	11097	12685.4	-1588.42
6	7941	8604.4	-663.405
7	4573	6522.52	-1949.52
8	9361	8765.19	595.814
9	17813	17283.6	529.413
10	6638	6485.86	152.143
11	6591	7083.66	-492.664
12	4776	5642.83	-866.829
13	4970	5102.91	-132.91
14	9611	8855.93	755.065
15	9989	11957.4	-1968.41
16	4851	5606.18	-755.178
17	7793	7142.63	650.37
18	6997	7825.57	-828.572
19	15425	16506.4	-1081.37
20	3258	5465.91	-2207.91
21	5747	5306.84	440.159
22	7276	6919.22	356.779
23	9246	9311.15	-65.1495
24	5402	5549.63	-147.633
25	8660	8203.9	456.098
26	12826	9071.76	3754.24
27	6705	7139.29	-434.292
28	9708	8015.13	1692.87
29	4213	5244.51	-1031.51
30	7522	7821.91	-299.913
31	6633	7536.52	-903.523
32	4764	3551.89	1212.11

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.8149 R2-adj 0.7951  
 LIK -278.181 AIC 564.362 SC 570.225  
 RSS 6.65978e+007 F-test 41.1028 Prob 2.17686e-010  
 SIG-SQ 2.37849e+006 ( 1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 ( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG5	TME2
CONSTANT	669208.	-8.15488e+006	0.108573	-690837.
AG4	-8.15488e+006	1.51680e+008	-1.58437	4.40906e+006
AG5	0.108573	-1.58437	2.57610e-007	-0.428415
TME2	-690837.	4.40906e+006	-0.428415	1.86083e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 26.708859 0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 1.360035 0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 5.437526 0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.263780 -1.839654 0.065819  
 Lagrange Multiplier (error) 1 3.984026 0.045934  
 Robust LM (error) 1 12.857255 0.000336  
 Kelejian-Robinson (error) 4 10.245546 0.036489  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 3.119495 0.077361  
 Robust LM (lag) 1 11.992723 0.000534  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 15.976749 0.000339

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7966.09	-666.088
2	13426	15071.1	-1645.09
3	12875	7721.86	5153.14
4	7766	8364.96	-598.959
5	11097	11598.1	-501.144
6	7941	9120.54	-1179.54

7	4573	5900.29	-1327.29
8	9361	8836.87	524.127
9	17813	18694	-880.978
10	6638	7042.22	-404.216
11	6591	6766.44	-175.444
12	4776	6539.57	-1763.57
13	4970	4952.83	17.1661
14	9611	8996.32	614.678
15	9989	8405.09	1583.91
16	4851	6056.35	-1205.35
17	7793	8376.59	-583.589
18	6997	8312.87	-1315.87
19	15425	12398	3026.96
20	3258	4458.91	-1200.91
21	5747	5197.49	549.512
22	7276	6621.83	654.172
23	9246	9688.53	-442.525
24	5402	6583.74	-1181.74
25	8660	10189.2	-1529.21
26	12826	10955.8	1870.18
27	6705	5536.84	1168.16
28	9708	8377.03	1330.97
29	4213	4197.07	15.9262
30	7522	7170.22	351.778
31	6633	6371.19	261.815
32	4764	5284.98	-520.976

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	581575.	-6.07641e+006	-0.0100064	-17445.0
AG4	-6.07641e+006	1.75599e+008	-0.0956381	-203098.
AG5	-0.0100064	-0.0956381	2.00095e-007	-0.00727817
TME3	-17445.0	-203098.	-0.00727817	2686.31

REGRESSION DIAGNOSTICS



MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

NORMALIDAD

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

HOMOSCEDASTICIDAD

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.213978	2.242095	0.024955
Lagrange Multiplier (error)	1	2.621654	0.105415
Robust LM (error)	1	0.481818	0.487600
Kelejian-Robinson (error)	4	5.034401	0.283786
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.711281	0.001065
Robust LM (lag)	1	8.571445	0.003415
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.193099	0.003711

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7793.53	-493.53
2	13426	11560.6	1865.37
3	12875	10616.3	2258.74
4	7766	7444.36	321.638
5	11097	12726.3	-1629.34
6	7941	6786.16	1154.84
7	4573	6591.05	-2018.05
8	9361	10739.8	-1378.79
9	17813	17228.1	584.937
10	6638	7705.61	-1067.61
11	6591	8319.48	-1728.48
12	4776	5158.99	-382.991
13	4970	8012.32	-3042.32
14	9611	8127.57	1483.43
15	9989	12014.3	-2025.31
16	4851	5381.85	-530.847
17	7793	6281.15	1511.85
18	6997	7265.49	-268.487
19	15425	15145.5	279.466
20	3258	5988.87	-2730.87
21	5747	6042.54	-295.541
22	7276	7136.7	139.302
23	9246	7083.38	2162.62
24	5402	4545.64	856.364
25	8660	7028.49	1631.51
26	12826	9944.26	2881.74
27	6705	7083.18	-378.184
28	9708	8233.03	1474.97
29	4213	5643.51	-1430.51
30	7522	7854.94	-332.939
31	6633	7606.94	-973.943
32	4764	2663.04	2100.96

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8202 R2-adj 0.8010  
LIK -277.718 AIC 563.435 SC 569.298  
RSS 6.46959e+007 F-test 42.5855 Prob 1.45531e-010  
SIG-SQ 2.31057e+006 ( 1520.05 ) SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 ( 1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG5	TME
CONSTANT	470641.	-6.14419e+006	0.00191214	-171911.
AG4	-6.14419e+006	1.37705e+008	-0.415837	-462897.
AG5	0.00191214	-0.415837	1.91679e-007	-0.125666
TME	-171911.	-462897.	-0.125666	424031.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 20.391763 0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 0.665045 0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 2.942411 0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155845	-7.412329	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.593540	0.003374
Robust LM (error)	1	10.976329	0.000923
Kelejian-Robinson (error)	4	0.817619	0.936070
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.421815	0.119656
Robust LM (lag)	1	4.804605	0.028384
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.398145	0.001232

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7675.62	-375.623
2	13426	12508.8	917.222
3	12875	8204.33	4670.67
4	7766	8156.12	-390.116
5	11097	12685.4	-1588.42

6	7941	8604.4	-663.405
7	4573	6522.52	-1949.52
8	9361	8765.19	595.814
9	17813	17283.6	529.413
10	6638	6485.86	152.143
11	6591	7083.66	-492.664
12	4776	5642.83	-866.829
13	4970	5102.91	-132.91
14	9611	8855.93	755.065
15	9989	11957.4	-1968.41
16	4851	5606.18	-755.178
17	7793	7142.63	650.37
18	6997	7825.57	-828.572
19	15425	16506.4	-1081.37
20	3258	5465.91	-2207.91
21	5747	5306.84	440.159
22	7276	6919.22	356.779
23	9246	9311.15	-65.1495
24	5402	5549.63	-147.633
25	8660	8203.9	456.098
26	12826	9071.76	3754.24
27	6705	7139.29	-434.292
28	9708	8015.13	1692.87
29	4213	5244.51	-1031.51
30	7522	7821.91	-299.913
31	6633	7536.52	-903.523
32	4764	3551.89	1212.11

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT70    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
 4      DF    28  
 R2            0.8149      R2-adj      0.7951  
 LIK           -278.181      AIC           564.362      SC            570.225  
 RSS        6.65978e+007      F-test        41.1028      Prob 2.17686e-010  
 SIG-SQ 2.37849e+006 (      1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 (      1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	669208.	-8.15488e+006	0.108573	-690837.
AG4	-8.15488e+006	1.51680e+008	-1.58437	4.40906e+006
AG5	0.108573	-1.58437	2.57610e-007	-0.428415
TME2	-690837.	4.40906e+006	-0.428415	1.86083e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.038908	-0.949161	0.342539
Lagrange Multiplier (error)	1	0.535616	0.464255
Robust LM (error)	1	0.778818	0.377503
Kelejian-Robinson (error)	4	0.966326	0.914858
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.338497	0.560698
Robust LM (lag)	1	0.581699	0.445647
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.117315	0.571976

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7966.09	-666.088
2	13426	15071.1	-1645.09
3	12875	7721.86	5153.14
4	7766	8364.96	-598.959
5	11097	11598.1	-501.144
6	7941	9120.54	-1179.54
7	4573	5900.29	-1327.29
8	9361	8836.87	524.127
9	17813	18694	-880.978
10	6638	7042.22	-404.216
11	6591	6766.44	-175.444
12	4776	6539.57	-1763.57
13	4970	4952.83	17.1661
14	9611	8996.32	614.678
15	9989	8405.09	1583.91
16	4851	6056.35	-1205.35
17	7793	8376.59	-583.589
18	6997	8312.87	-1315.87
19	15425	12398	3026.96
20	3258	4458.91	-1200.91
21	5747	5197.49	549.512
22	7276	6621.83	654.172
23	9246	9688.53	-442.525
24	5402	6583.74	-1181.74
25	8660	10189.2	-1529.21
26	12826	10955.8	1870.18
27	6705	5536.84	1168.16
28	9708	8377.03	1330.97
29	4213	4197.07	15.9262
30	7522	7170.22	351.778
31	6633	6371.19	261.815
32	4764	5284.98	-520.976

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.7900 R2-adj 0.7675  
 LIK -280.202 AIC 568.403 SC 574.266  
 RSS 7.55620e+007 F-test 35.1194 Prob 1.25731e-009  
 SIG-SQ 2.69864e+006 ( 1642.75 ) SIG-SQ(ML) 2.36131e+006 ( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG5	TME3
CONSTANT	581575.	-6.07641e+006	-0.0100064	-17445.0
AG4	-6.07641e+006	1.75599e+008	-0.0956381	-203098.
AG5	-0.0100064	-0.0956381	2.00095e-007	-0.00727817
TME3	-17445.0	-203098.	-0.00727817	2686.31

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

NORMALIDAD

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

HOMOSCEDASTICIDAD

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized) DEPENDENCIA ESP

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083147	-3.547403	0.000389
Lagrange Multiplier (error)	1	2.446116	0.117816
Robust LM (error)	1	4.024097	0.044855
Kelejian-Robinson (error)	4	0.781135	0.940959
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.329183	0.068061
Robust LM (lag)	1	4.907165	0.026746
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.353280	0.025308

1  
 1 0 1 1 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0  
 DAT70 IVWD PIBP AG4 AG5 TME

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.817437		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.013750	1.583432	0.113323
Lagrange Multiplier (error)	1	0.044509	0.832909
Robust LM (error)	1	0.315411	0.574378
Kelejian-Robinson (error)	4	0.817619	0.936070
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.836123	0.092166
Robust LM (lag)	1	3.107026	0.077955
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.151535	0.206849

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024083	0.452797	0.650695
Lagrange Multiplier (error)	1	0.136539	0.711746
Robust LM (error)	1	0.058497	0.808887
Kelejian-Robinson (error)	4	0.966326	0.914858
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.367437	0.544405
Robust LM (lag)	1	0.289395	0.590608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.425934	0.808183

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675		
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000256	1.118045	0.263548
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000015	0.996860
Robust LM (error)	1	0.169641	0.680431
Kelejian-Robinson (error)	4	0.781135	0.940959

Lagrange Multiplier (lag)	1	3.791454	0.051515
Robust LM (lag)	1	3.961080	0.046564
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.961095	0.137994

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.817437		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060801	-0.268276	0.788487
Lagrange Multiplier (error)	1	0.136025	0.712265
Robust LM (error)	1	0.024148	0.876508
Kelejian-Robinson (error)	4	0.817619	0.936070
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.545477	0.213804
Robust LM (lag)	1	1.433600	0.231178
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.569625	0.456205

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		



## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053765	-0.141373	0.887575
Lagrange Multiplier (error)	1	0.106365	0.744321
Robust LM (error)	1	0.127540	0.720996
Kelejian-Robinson (error)	4	0.966326	0.914858
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.019913	0.887781
Robust LM (lag)	1	0.041087	0.839369
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.147453	0.928926

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675
LIK	-280.202	AIC	568.403
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML) 2.36131e+006 ( 1536.66 )
Prob	1.25731e-009		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025958	0.082848	0.933972

Lagrange Multiplier (error)	1	0.024794	0.874882
Robust LM (error)	1	0.008592	0.926146
Kelejian-Robinson (error)	4	0.781135	0.940959
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.856478	0.173032
Robust LM (lag)	1	1.840276	0.174919
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.865070	0.393555

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	
	1421.88	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.817437		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.196876	-9.280345	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	11.446858	0.000716
Robust LM (error)	1	14.922562	0.000112
Kelejian-Robinson (error)	4	0.817619	0.936070
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.552024	0.001161
Robust LM (lag)	1	14.027728	0.000180
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.474586	0.000003

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	
	1442.63	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		

AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087498	-3.979614	0.000069
Lagrange Multiplier (error)	1	2.261001	0.132668
Robust LM (error)	1	3.824771	0.050500
Kelejian-Robinson (error)	4	0.966326	0.914858
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.091086	0.002569
Robust LM (lag)	1	10.654857	0.001098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.915857	0.001568

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675
LIK	-280.202	AIC	568.403
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML) 2.36131e+006 ( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.095170	-4.125070	0.000037
Lagrange Multiplier (error)		1	2.674847	0.101945
Robust LM (error)		1	4.083250	0.043310
Kelejian-Robinson (error)		4	0.781135	0.940959
Lagrange Multiplier (lag)		1	5.236500	0.022118
Robust LM (lag)		1	6.644904	0.009944
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	9.319750	0.009468

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.817437
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 20.391763 0.000037
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Koenker-Bassett test	3 0.665045 0.881393
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	9 2.942411 0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.008954	1.008830	0.313056
Lagrange Multiplier (error)		1	0.014221	0.905074
Robust LM (error)		1	0.272706	0.601522
Kelejian-Robinson (error)		4	0.817619	0.936070
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.061929	0.043860
Robust LM (lag)		1	4.320414	0.037658
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.334636	0.114484

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	

SIG-SQ 2.37849e+006 ( 1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 ( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024154	0.327775	0.743082
Lagrange Multiplier (error)	1	0.103478	0.747695
Robust LM (error)	1	0.013177	0.908611
Kelejian-Robinson (error)	4	0.966326	0.914858
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.019323	0.312680
Robust LM (lag)	1	0.929022	0.335117
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.032500	0.596754

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675
LIK	-280.202	AIC	568.403
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194
		Prob	1.25731e-009
SIG-SQ	2.69864e+006 ( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006 ( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.015477	1.097347	0.272490
Lagrange Multiplier (error)	1	0.042483	0.836702
Robust LM (error)	1	0.404912	0.524563
Kelejian-Robinson (error)	4	0.781135	0.940959
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.185516	0.040771
Robust LM (lag)	1	4.547945	0.032958
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.590428	0.100740

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8202	R2-adj	0.8010		
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	( 1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.090022	0.481312	0.630295
Lagrange Multiplier (error)	1	0.048624	0.825475
Robust LM (error)	1	0.136038	0.712252
Kelejian-Robinson (error)	4	99.687438	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.550147	0.458258
Robust LM (lag)	1	0.637561	0.424596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.686185	0.709573

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115681	-0.263842	0.791901
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080292	0.776902
Robust LM (error)	1	0.093314	0.760005
Kelejian-Robinson (error)	4	5.130647	0.274153
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.009677	0.921637
Robust LM (lag)	1	0.022699	0.880242
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.102991	0.949808

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.049950	0.294155	0.768639
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014970	0.902620
Robust LM (error)	1	0.095069	0.757830
Kelejian-Robinson (error)	4	27.417455	0.000016
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.722773	0.395236
Robust LM (lag)	1	0.802872	0.370236
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.817842	0.664367

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8202	R2-adj	0.8010
LIK	-277.718	AIC	563.435 SC 569.298
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855 Prob 1.45531e-010
SIG-SQ	2.31057e+006 ( 1421.88 )	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 ( )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000005	0.293830	0.768888
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000000	0.999979
Robust LM (error)	1	0.025475	0.873189
Kelejian-Robinson (error)	4	10.744303	0.029593



Lagrange Multiplier (lag)	1	0.914054	0.339041
Robust LM (lag)	1	0.939529	0.332399
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.939529	0.625150

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017454	0.413021	0.679591
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008530	0.926414
Robust LM (error)	1	0.007070	0.932991
Kelejian-Robinson (error)	4	7.495904	0.111890
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002956	0.956638
Robust LM (lag)	1	0.001496	0.969145
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.010026	0.994999

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		

TME3            402.33            51.8296            7.762550            0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.116373	1.015523	0.309857
Lagrange Multiplier (error)	1	0.379192	0.538036
Robust LM (error)	1	0.808987	0.368420
Kelejian-Robinson (error)	4	1.357817	0.851492
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.604771	0.106543
Robust LM (lag)	1	3.034566	0.081508
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.413758	0.181431

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DAT70    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS  
4            DF    28

R2            0.8202            R2-adj            0.8010  
LIK            -277.718            AIC            563.435            SC            569.298  
RSS            6.46959e+007            F-test            42.5855            Prob 1.45531e-010  
SIG-SQ 2.31057e+006 (            1520.05 ) SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 (            1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007646	0.250412	0.802269
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002631	0.959094
Robust LM (error)	1	0.021333	0.883874
Kelejian-Robinson (error)	4	2.458409	0.652099
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.128008	0.288201
Robust LM (lag)	1	1.146711	0.284239
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.149342	0.562890

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.042763		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040114	0.000202	0.999839
Lagrange Multiplier (error)	1	0.072410	0.787860
Robust LM (error)	1	0.053211	0.817568
Kelejian-Robinson (error)	4	2.649827	0.618022
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.048854	0.825070
Robust LM (lag)	1	0.029655	0.863275
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.102065	0.950248

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	

SIG-SQ 2.69864e+006 ( 1642.75 ) SIG-SQ(ML) 2.36131e+006 ( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017214	0.437303	0.661892
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013335	0.908068
Robust LM (error)	1	0.142652	0.705658
Kelejian-Robinson (error)	4	1.029967	0.905218
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.821653	0.177117
Robust LM (lag)	1	1.950971	0.162482
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.964305	0.374504

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8202	R2-adj	0.8010
LIK	-277.718	AIC	563.435
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855
SIG-SQ	2.31057e+006		Prob 1.45531e-010
		( 1520.05 )	SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 ( 1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 0.665045 0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020871	0.260076	0.794805
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032234	0.857515
Robust LM (error)	1	0.000898	0.976088
Kelejian-Robinson (error)	4	1.217525	0.875205
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.388700	0.238625
Robust LM (lag)	1	1.357364	0.243995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.389598	0.499175

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8149	R2-adj	0.7951		
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029729	0.174894	0.861163
Lagrange Multiplier (error)	1	0.065402	0.798152
Robust LM (error)	1	0.019397	0.889234
Kelejian-Robinson (error)	4	1.606155	0.807685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.408979	0.522488
Robust LM (lag)	1	0.362974	0.546859
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.428376	0.807197

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.058141	1.125295	0.260464
Lagrange Multiplier (error)	1	0.250151	0.616969
Robust LM (error)	1	0.655889	0.418015
Kelejian-Robinson (error)	4	1.219761	0.874834
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.676396	0.101846
Robust LM (lag)	1	3.082134	0.079157
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.332285	0.188975

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018771	0.385232	0.700066
Lagrange Multiplier (error)	1	0.035236	0.851102
Robust LM (error)	1	0.014705	0.903481
Kelejian-Robinson (error)	4	4.414708	0.352781
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.989053	0.083829
Robust LM (lag)	1	2.968522	0.084899
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.003758	0.222711

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.8149	R2-adj	0.7951		
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.001331	0.666143	0.505320
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000177	0.989378
Robust LM (error)	1	0.056978	0.811337

Kelejian-Robinson (error)	4	4.439752	0.349751
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.899417	0.168144
Robust LM (lag)	1	1.956218	0.161918
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.956395	0.375988

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.828755		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.008979	0.474409	0.635208
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008061	0.928457
Robust LM (error)	1	0.055819	0.813231
Kelejian-Robinson (error)	4	1.173093	0.882508
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.923531	0.087297
Robust LM (lag)	1	2.971288	0.084754
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.979350	0.225446

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		



AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.084030	1.577293	0.114728
Lagrange Multiplier (error)	1	0.789166	0.374352
Robust LM (error)	1	1.545101	0.213860
Kelejian-Robinson (error)	4	2.486622	0.647033
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.103501	0.146962
Robust LM (lag)	1	2.859435	0.090839
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.648601	0.161330

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8149	R2-adj	0.7951
LIK	-278.181	AIC	564.362
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 ( 1442.63 )
Prob			2.17686e-010

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.076868	1.519484	0.128641
Lagrange Multiplier (error)	1	0.660380	0.416426
Robust LM (error)	1	1.101226	0.293997
Kelejian-Robinson (error)	4	3.184564	0.527428
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.749510	0.386631
Robust LM (lag)	1	1.190355	0.275258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.850736	0.396386

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000		
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479		
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585		
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.828755		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.040347	-0.027611	0.977972
Lagrange Multiplier (error)	1	0.181941	0.669710
Robust LM (error)	1	0.001043	0.974235
Kelejian-Robinson (error)	4	4.691428	0.320448
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.711508	0.054039
Robust LM (lag)	1	3.530610	0.060246
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.712551	0.156253

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.045701	0.938465	0.348005
Lagrange Multiplier (error)	1	0.234003	0.628572
Robust LM (error)	1	1.093722	0.295648
Kelejian-Robinson (error)	4	1.618518	0.805460
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.534125	0.033225
Robust LM (lag)	1	5.393845	0.020208
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.627847	0.059969

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8149 R2-adj 0.7951  
LIK -278.181 AIC 564.362 SC 570.225  
RSS 6.65978e+007 F-test 41.1028 Prob 2.17686e-010  
SIG-SQ 2.37849e+006 ( 1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 ( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.360035	0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	5.437526	0.794623	
-------	---	----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.002974	0.430455	0.666864
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000991	0.974885
Robust LM (error)	1	0.112875	0.736895
Kelejian-Robinson (error)	4	1.745854	0.782372
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.204062	0.272511
Robust LM (lag)	1	1.315946	0.251321
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.316937	0.517643

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7900	R2-adj	0.7675			
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266	
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009	
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	(	1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064084	-0.375463	0.707316
Lagrange Multiplier (error)	1	0.460112	0.497571
Robust LM (error)	1	0.056783	0.811654
Kelejian-Robinson (error)	4	0.877981	0.927698
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.761340	0.096567
Robust LM (lag)	1	2.358011	0.124641
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.818123	0.244373

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	

RSS 6.46959e+007 F-test 42.5855 Prob 1.45531e-010  
 SIG-SQ 2.31057e+006 ( 1520.05 ) SIG-SQ(ML) 2.02175e+006 ( 1421.88 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029700	0.603538	0.546151
Lagrange Multiplier (error)	1	0.073681	0.786051
Robust LM (error)	1	0.410804	0.521562
Kelejian-Robinson (error)	4	1.652313	0.799361
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.308226	0.252716
Robust LM (lag)	1	1.645349	0.199593
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.719030	0.423367

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.8149 R2-adj 0.7951  
 LIK -278.181 AIC 564.362 SC 570.225  
 RSS 6.65978e+007 F-test 41.1028 Prob 2.17686e-010  
 SIG-SQ 2.37849e+006 ( 1542.24 ) SIG-SQ(ML) 2.08118e+006 ( 1442.63 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	26.708859	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 1.360035 0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.437526	0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.199607	-1.889634	0.058807
Lagrange Multiplier (error)	1	3.328003	0.068110
Robust LM (error)	1	2.577656	0.108382
Kelejian-Robinson (error)	4	23.482542	0.000101
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.924174	0.336382
Robust LM (lag)	1	0.173827	0.676733
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.501830	0.173615

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675		
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.102400	0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	0.726318	0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	7.512911	0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.125009	1.572268	0.115888
Lagrange Multiplier (error)	1	1.305318	0.253244
Robust LM (error)	1	2.068201	0.150399
Kelejian-Robinson (error)	4	4.737424	0.315316
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.452772	0.501022
Robust LM (lag)	1	1.215655	0.270215
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.520973	0.283516

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8202	R2-adj	0.8010			
LIK	-277.718	AIC	563.435	SC	569.298	
RSS	6.46959e+007	F-test	42.5855	Prob	1.45531e-010	
SIG-SQ	2.31057e+006	( 1520.05 )	SIG-SQ(ML)	2.02175e+006	(	1421.88 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5564.52	686.033	8.111150	0.000000		
AG4	-28094.6	11734.8	-2.394126	0.023600		
AG5	0.00115191	0.000437812	2.631065	0.013684		
TME	5642.38	651.177	8.664903	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.817437

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	20.391763	0.000037

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.665045	0.881393

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	2.942411	0.966534

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103049	-0.738094	0.460457
Lagrange Multiplier (error)	1	0.613553	0.433453
Robust LM (error)	1	0.785690	0.375407
Kelejian-Robinson (error)	4	8.917260	0.063201
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.095809	0.756918
Robust LM (lag)	1	0.267947	0.604712
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.881500	0.643554

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8149	R2-adj	0.7951			
LIK	-278.181	AIC	564.362	SC	570.225	
RSS	6.65978e+007	F-test	41.1028	Prob	2.17686e-010	
SIG-SQ	2.37849e+006	( 1542.24 )	SIG-SQ(ML)	2.08118e+006	(	1442.63 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3550.74	818.051	4.340487	0.000168		
AG4	5516.81	12315.9	0.447944	0.657641		
AG5	0.000156682	0.000507553	0.308700	0.759835		
TME2	11585.9	1364.12	8.493334	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.042763

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Jarque-Bera 2 26.708859 0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 1.360035 0.714929

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 5.437526 0.794623

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.246544	2.324051	0.020123
Lagrange Multiplier (error)	1	3.511990	0.060926
Robust LM (error)	1	3.987046	0.045851
Kelejian-Robinson (error)	4	5.133498	0.273872
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.024869	0.874694
Robust LM (lag)	1	0.499926	0.479533
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.011915	0.134531

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7900	R2-adj	0.7675		
LIK	-280.202	AIC	568.403	SC	574.266
RSS	7.55620e+007	F-test	35.1194	Prob	1.25731e-009
SIG-SQ	2.69864e+006	( 1642.75 )	SIG-SQ(ML)	2.36131e+006	( 1536.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5239.3	762.611	6.870215	0.000000
AG4	-52353.2	13251.4	-3.950773	0.000479
AG5	0.00173403	0.000447319	3.876500	0.000585
TME3	402.33	51.8296	7.762550	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.828755

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 1.102400 0.576258

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 3 0.726318 0.866997

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 9 7.512911 0.583876

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064824	-0.414597	0.678437
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242791	0.622198
Robust LM (error)	1	0.712784	0.398521
Kelejian-Robinson (error)	4	1.438798	0.837425
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.578827	0.208930
Robust LM (lag)	1	2.048820	0.152324
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.291611	0.317968



AG4-AG5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	(10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.39920e+007	-1.37066e+008	-0.285801	-417752.	
AG4				
-1.37066e+008	1.05905e+009	-16.0256	1.85447e+006	
AG5				
-0.285801	-16.0256	3.38738e-006	-0.0726635	
TME				
-417752.	1.85447e+006	-0.0726635	52197.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.192098	2.138754	0.032456
Lagrange Multiplier (error)	1	2.500126	0.113837
Robust LM (error)	1	5.596151	0.018000
Kelejian-Robinson (error)	4	7.584621	0.108035
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.979030	0.322438
Robust LM (lag)	1	4.075055	0.043521
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.575181	0.037344

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58024.9	-7723.93
2	81808	67160.5	14647.5
3	80772	65130.3	15641.7
4	48460	52257.5	-3797.48
5	73045	63146.1	9898.9

6	58096	58163.7	-67.6724
7	55638	58936.8	-3298.78
8	60182	51671.8	8510.23
9	121800	119416	2383.9
10	46066	42355.1	3710.9
11	41378	53921.6	-12543.6
12	33804	43675.1	-9871.11
13	41780	41218.8	561.162
14	64228	57704.4	6523.63
15	61835	66507.2	-4672.17
16	35318	42350.3	-7032.28
17	48805	46945.2	1859.81
18	45253	47707.6	-2454.62
19	100432	90889.3	9542.74
20	25376	51656.9	-26280.9
21	41429	42471.1	-1042.12
22	54725	49694.6	5030.41
23	76287	55364.9	20922.1
24	37155	36839.5	315.48
25	48260	47650	609.969
26	69128	55757.8	13370.2
27	159777	168296	-8519.07
28	65516	58141	7374.95
29	35124	50375.6	-15251.6
30	46145	55578.6	-9433.65
31	45652	59120.1	-13468.1
32	30004	25450.7	4553.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.34723e+008	-7.97004e+008	39.2918	-3.42853e+007	
AG4				
-7.97004e+008	5.53181e+009	-288.583	2.02728e+008	
AG5				
39.2918	-288.583	3.42967e-005	-19.9105	
TME2				
-3.42853e+007	2.02728e+008	-19.9105	1.62848e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079275	-0.289017	0.772569
Lagrange Multiplier (error)	1	0.425786	0.514064
Robust LM (error)	1	3.848607	0.049787
Kelejian-Robinson (error)	4	10.168367	0.037685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.135855	0.712437
Robust LM (lag)	1	3.558677	0.059235
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.984463	0.136391

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58209	-7907.98
2	81808	94280.1	-12472.1
3	80772	84718.5	-3946.5
4	48460	62165.7	-13705.7
5	73045	65842.4	7202.61
6	58096	65199.7	-7103.65
7	55638	48507.5	7130.48
8	60182	50689.6	9492.44
9	121800	141888	-20088.5
10	46066	49762.7	-3696.67
11	41378	46465.8	-5087.82
12	33804	44447.8	-10643.8
13	41780	46568.8	-4788.76
14	64228	54893	9335.03
15	61835	34204.4	27630.6
16	35318	44456	-9138.02
17	48805	55205.2	-6400.23
18	45253	45260.5	-7.4651
19	100432	93516.1	6915.92
20	25376	41547.6	-16171.6
21	41429	40666.2	762.752
22	54725	56474.3	-1749.31
23	76287	67157.8	9129.16
24	37155	45295.7	-8140.73
25	48260	54093.7	-5833.65
26	69128	65415	3713.03
27	159777	79588.1	80188.9
28	65516	61248.6	4267.41
29	35124	46178.6	-11054.6
30	46145	39219.2	6925.77
31	45652	57068.5	-11416.5
32	30004	43344.5	-13340.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.06494e+008	-4.11961e+008	5.42636	-2.50303e+006	
AG4				
-4.11961e+008	3.01603e+009	-48.5411	2.61500e+006	
AG5				
5.42636	-48.5411	1.12525e-005	-0.447897	
TME3				
-2.50303e+006	2.61500e+006	-0.447897	139830.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX

W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097451	-0.428390	0.668367
Lagrange Multiplier (error)	1	0.643406	0.422480
Robust LM (error)	1	0.592098	0.441609
Kelejian-Robinson (error)	4	5.395424	0.249076
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.197953	0.656378
Robust LM (lag)	1	0.146645	0.701762
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.790051	0.673663

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	64662.3	-14361.3
2	81808	76065.9	5742.06
3	80772	73893.5	6878.5
4	48460	55426.4	-6966.36
5	73045	80933.5	-7888.5
6	58096	58470.4	-374.396

7	55638	62359.8	-6721.8
8	60182	68850.3	-8668.27
9	121800	114131	7668.79
10	46066	51052.2	-4986.23
11	41378	51332.5	-9954.53
12	33804	32588.4	1215.64
13	41780	52785.8	-11005.8
14	64228	52542.1	11685.9
15	61835	69541.7	-7706.7
16	35318	28510.9	6807.13
17	48805	41260.8	7544.18
18	45253	43666.8	1586.16
19	100432	98376	2056.05
20	25376	44354.1	-18978.1
21	41429	31150.3	10278.7
22	54725	79436.2	-24711.2
23	76287	53834.8	22452.2
24	37155	35654.2	1500.85
25	48260	45443.7	2816.27
26	69128	71202.7	-2074.75
27	159777	85701.2	74075.8
28	65516	81080.3	-15564.3
29	35124	53968.4	-18844.4
30	46145	59584.7	-13439.7
31	45652	56277.6	-10625.6
32	30004	9440.3	20563.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.39920e+007	-1.37066e+008	-0.285801	-417752.	
AG4				
-1.37066e+008	1.05905e+009	-16.0256	1.85447e+006	
AG5				
-0.285801	-16.0256	3.38738e-006	-0.0726635	
TME				
-417752.	1.85447e+006	-0.0726635	52197.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.236268	2.281281	0.022532
Lagrange Multiplier (error)	1	3.196300	0.073805
Robust LM (error)	1	1.541030	0.214465
Kelejian-Robinson (error)	4	7.584621	0.108035
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.871685	0.171282
Robust LM (lag)	1	0.216415	0.641785
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.412715	0.181526

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58024.9	-7723.93
2	81808	67160.5	14647.5
3	80772	65130.3	15641.7
4	48460	52257.5	-3797.48
5	73045	63146.1	9898.9
6	58096	58163.7	-67.6724
7	55638	58936.8	-3298.78
8	60182	51671.8	8510.23
9	121800	119416	2383.9
10	46066	42355.1	3710.9
11	41378	53921.6	-12543.6
12	33804	43675.1	-9871.11
13	41780	41218.8	561.162
14	64228	57704.4	6523.63
15	61835	66507.2	-4672.17
16	35318	42350.3	-7032.28
17	48805	46945.2	1859.81
18	45253	47707.6	-2454.62
19	100432	90889.3	9542.74
20	25376	51656.9	-26280.9
21	41429	42471.1	-1042.12
22	54725	49694.6	5030.41
23	76287	55364.9	20922.1
24	37155	36839.5	315.48
25	48260	47650	609.969
26	69128	55757.8	13370.2
27	159777	168296	-8519.07
28	65516	58141	7374.95
29	35124	50375.6	-15251.6
30	46145	55578.6	-9433.65
31	45652	59120.1	-13468.1
32	30004	25450.7	4553.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.34723e+008	-7.97004e+008	39.2918	-3.42853e+007	
AG4				
-7.97004e+008	5.53181e+009	-288.583	2.02728e+008	
AG5				
39.2918	-288.583	3.42967e-005	-19.9105	
TME2				
-3.42853e+007	2.02728e+008	-19.9105	1.62848e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078521	-0.244456	0.806878
Lagrange Multiplier (error)	1	0.353029	0.552403
Robust LM (error)	1	0.094281	0.758804
Kelejian-Robinson (error)	4	10.168367	0.037685
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.262575	0.608356
Robust LM (lag)	1	0.003827	0.950673
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.356856	0.836584

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58209	-7907.98
2	81808	94280.1	-12472.1
3	80772	84718.5	-3946.5
4	48460	62165.7	-13705.7
5	73045	65842.4	7202.61
6	58096	65199.7	-7103.65
7	55638	48507.5	7130.48

8	60182	50689.6	9492.44
9	121800	141888	-20088.5
10	46066	49762.7	-3696.67
11	41378	46465.8	-5087.82
12	33804	44447.8	-10643.8
13	41780	46568.8	-4788.76
14	64228	54893	9335.03
15	61835	34204.4	27630.6
16	35318	44456	-9138.02
17	48805	55205.2	-6400.23
18	45253	45260.5	-7.4651
19	100432	93516.1	6915.92
20	25376	41547.6	-16171.6
21	41429	40666.2	762.752
22	54725	56474.3	-1749.31
23	76287	67157.8	9129.16
24	37155	45295.7	-8140.73
25	48260	54093.7	-5833.65
26	69128	65415	3713.03
27	159777	79588.1	80188.9
28	65516	61248.6	4267.41
29	35124	46178.6	-11054.6
30	46145	39219.2	6925.77
31	45652	57068.5	-11416.5
32	30004	43344.5	-13340.5

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.06494e+008	-4.11961e+008	5.42636	-2.50303e+006	
AG4				
-4.11961e+008	3.01603e+009	-48.5411	2.61500e+006	
AG5				
5.42636	-48.5411	1.12525e-005	-0.447897	
TME3				
-2.50303e+006	2.61500e+006	-0.447897	139830.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567



## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.137786	-0.715928	0.474036
Lagrange Multiplier (error)	1	1.087052	0.297125
Robust LM (error)	1	2.457816	0.116941
Kelejian-Robinson (error)	4	5.395424	0.249076
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023944	0.877027
Robust LM (lag)	1	1.394708	0.237612
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.481760	0.289130

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	64662.3	-14361.3
2	81808	76065.9	5742.06
3	80772	73893.5	6878.5
4	48460	55426.4	-6966.36
5	73045	80933.5	-7888.5
6	58096	58470.4	-374.396
7	55638	62359.8	-6721.8
8	60182	68850.3	-8668.27
9	121800	114131	7668.79
10	46066	51052.2	-4986.23
11	41378	51332.5	-9954.53
12	33804	32588.4	1215.64
13	41780	52785.8	-11005.8
14	64228	52542.1	11685.9
15	61835	69541.7	-7706.7
16	35318	28510.9	6807.13
17	48805	41260.8	7544.18
18	45253	43666.8	1586.16
19	100432	98376	2056.05
20	25376	44354.1	-18978.1
21	41429	31150.3	10278.7
22	54725	79436.2	-24711.2
23	76287	53834.8	22452.2
24	37155	35654.2	1500.85
25	48260	45443.7	2816.27
26	69128	71202.7	-2074.75
27	159777	85701.2	74075.8
28	65516	81080.3	-15564.3
29	35124	53968.4	-18844.4
30	46145	59584.7	-13439.7
31	45652	56277.6	-10625.6
32	30004	9440.3	20563.7

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.39920e+007	-1.37066e+008	-0.285801	-417752.	
AG4				
-1.37066e+008	1.05905e+009	-16.0256	1.85447e+006	
AG5				
-0.285801	-16.0256	3.38738e-006	-0.0726635	
TME				
-417752.	1.85447e+006	-0.0726635	52197.6	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.151444	-5.927223	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.115024	0.004390
Robust LM (error)	1	11.177208	0.000828
Kelejian-Robinson (error)	4	1.189743	0.879784
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.408016	0.011361
Robust LM (lag)	1	9.470200	0.002088
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.585224	0.000152

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58024.9	-7723.93
2	81808	67160.5	14647.5
3	80772	65130.3	15641.7
4	48460	52257.5	-3797.48
5	73045	63146.1	9898.9
6	58096	58163.7	-67.6724
7	55638	58936.8	-3298.78

8	60182	51671.8	8510.23
9	121800	119416	2383.9
10	46066	42355.1	3710.9
11	41378	53921.6	-12543.6
12	33804	43675.1	-9871.11
13	41780	41218.8	561.162
14	64228	57704.4	6523.63
15	61835	66507.2	-4672.17
16	35318	42350.3	-7032.28
17	48805	46945.2	1859.81
18	45253	47707.6	-2454.62
19	100432	90889.3	9542.74
20	25376	51656.9	-26280.9
21	41429	42471.1	-1042.12
22	54725	49694.6	5030.41
23	76287	55364.9	20922.1
24	37155	36839.5	315.48
25	48260	47650	609.969
26	69128	55757.8	13370.2
27	159777	168296	-8519.07
28	65516	58141	7374.95
29	35124	50375.6	-15251.6
30	46145	55578.6	-9433.65
31	45652	59120.1	-13468.1
32	30004	25450.7	4553.31

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.34723e+008	-7.97004e+008	39.2918	-3.42853e+007	
AG4				
-7.97004e+008	5.53181e+009	-288.583	2.02728e+008	
AG5				
39.2918	-288.583	3.42967e-005	-19.9105	
TME2				
-3.42853e+007	2.02728e+008	-19.9105	1.62848e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.611773
------------------------------------	----------

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029403	0.023547	0.981214
Lagrange Multiplier (error)	1	0.305884	0.580217
Robust LM (error)	1	0.507833	0.476078
Kelejian-Robinson (error)	4	3.817740	0.431234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.130179	0.718246
Robust LM (lag)	1	0.332128	0.564409
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.638012	0.726871

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	58209	-7907.98
2	81808	94280.1	-12472.1
3	80772	84718.5	-3946.5
4	48460	62165.7	-13705.7
5	73045	65842.4	7202.61
6	58096	65199.7	-7103.65
7	55638	48507.5	7130.48
8	60182	50689.6	9492.44
9	121800	141888	-20088.5
10	46066	49762.7	-3696.67
11	41378	46465.8	-5087.82
12	33804	44447.8	-10643.8
13	41780	46568.8	-4788.76
14	64228	54893	9335.03
15	61835	34204.4	27630.6
16	35318	44456	-9138.02
17	48805	55205.2	-6400.23
18	45253	45260.5	-7.4651
19	100432	93516.1	6915.92
20	25376	41547.6	-16171.6
21	41429	40666.2	762.752
22	54725	56474.3	-1749.31
23	76287	67157.8	9129.16
24	37155	45295.7	-8140.73
25	48260	54093.7	-5833.65
26	69128	65415	3713.03
27	159777	79588.1	80188.9
28	65516	61248.6	4267.41
29	35124	46178.6	-11054.6
30	46145	39219.2	6925.77
31	45652	57068.5	-11416.5
32	30004	43344.5	-13340.5

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.06494e+008	-4.11961e+008	5.42636	-2.50303e+006	
AG4				
-4.11961e+008	3.01603e+009	-48.5411	2.61500e+006	
AG5				
5.42636	-48.5411	1.12525e-005	-0.447897	
TME3				
-2.50303e+006	2.61500e+006	-0.447897	139830.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.021462	0.474211	0.635350
Lagrange Multiplier (error)	1	0.162976	0.686431
Robust LM (error)	1	0.650910	0.419788
Kelejian-Robinson (error)	4	2.718242	0.606026
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.338008	0.247386
Robust LM (lag)	1	1.825942	0.176608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.988918	0.369924

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	64662.3	-14361.3
2	81808	76065.9	5742.06
3	80772	73893.5	6878.5
4	48460	55426.4	-6966.36
5	73045	80933.5	-7888.5
6	58096	58470.4	-374.396
7	55638	62359.8	-6721.8

8	60182	68850.3	-8668.27
9	121800	114131	7668.79
10	46066	51052.2	-4986.23
11	41378	51332.5	-9954.53
12	33804	32588.4	1215.64
13	41780	52785.8	-11005.8
14	64228	52542.1	11685.9
15	61835	69541.7	-7706.7
16	35318	28510.9	6807.13
17	48805	41260.8	7544.18
18	45253	43666.8	1586.16
19	100432	98376	2056.05
20	25376	44354.1	-18978.1
21	41429	31150.3	10278.7
22	54725	79436.2	-24711.2
23	76287	53834.8	22452.2
24	37155	35654.2	1500.85
25	48260	45443.7	2816.27
26	69128	71202.7	-2074.75
27	159777	85701.2	74075.8
28	65516	81080.3	-15564.3
29	35124	53968.4	-18844.4
30	46145	59584.7	-13439.7
31	45652	56277.6	-10625.6
32	30004	9440.3	20563.7

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT80    DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS    32      VARS  
4      DF    28  
R2            0.8658      R2-adj      0.8514  
LIK           -340.078    AIC           688.156      SC            694.019  
RSS        3.18826e+009    F-test        60.2048      Prob 2.49580e-012  
SIG-SQ 1.13867e+008 (      10670.8 ) SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 (      9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.799349  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST                      DF      VALUE      PROB  
Jarque-Bera                      2      0.312410      0.855384  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST                      DF      VALUE      PROB  
Breusch-Pagan test                      3      5.180316      0.159060  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST                      DF      VALUE      PROB  
White                              9      8.238196      0.510332  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.047122	2.457278	0.013999
Lagrange Multiplier (error)	1	0.522739	0.469676
Robust LM (error)	1	1.434978	0.230954
Kelejian-Robinson (error)	4	1.189743	0.879784
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.828982	0.015764
Robust LM (lag)	1	6.741221	0.009421
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.263960	0.026464

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.611773		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054539	-0.607795	0.543323
Lagrange Multiplier (error)	1	0.700248	0.402700
Robust LM (error)	1	0.360598	0.548175
Kelejian-Robinson (error)	4	3.817740	0.431234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.640688	0.423462
Robust LM (lag)	1	0.301038	0.583233
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.001285	0.606141

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	(18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(17252.8 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045943	-0.245677	0.805932
Lagrange Multiplier (error)	1	0.496912	0.480860
Robust LM (error)	1	0.072098	0.788306
Kelejian-Robinson (error)	4	2.718242	0.606026
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.920473	0.165805
Robust LM (lag)	1	1.495658	0.221341
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.992571	0.369248

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8658	R2-adj	0.8514
LIK	-340.078	AIC	688.156
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 ( 9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332



DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.029686	0.737072	0.461079
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032426	0.857095
Robust LM (error)	1	0.205473	0.650339
Kelejian-Robinson (error)	4	1.189743	0.879784
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.162619	0.141403
Robust LM (lag)	1	2.335666	0.126441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.368093	0.306038

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5935	R2-adj	0.5499
LIK	-357.809	AIC	723.617
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML) 3.01767e+008 ( 17371.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.179588	-1.371910	0.170092
Lagrange Multiplier (error)	1	1.186735	0.275989
Robust LM (error)	1	1.207852	0.271758
Kelejian-Robinson (error)	4	3.817740	0.431234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.018322	0.892327
Robust LM (lag)	1	0.039440	0.842580
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.226174	0.541676

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5990	R2-adj	0.5561
LIK	-357.589	AIC	723.179
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426
			Prob 9.52375e-006

SIG-SQ 3.40182e+008 ( 18444.0 ) SIG-SQ(ML) 2.97659e+008 ( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078308	-0.237562	0.812221
Lagrange Multiplier (error)	1	0.225638	0.634777
Robust LM (error)	1	0.054781	0.814943
Kelejian-Robinson (error)	4	2.718242	0.606026
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.653645	0.418812
Robust LM (lag)	1	0.482788	0.487162
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.708426	0.701725

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8658	R2-adj	0.8514
LIK	-340.078	AIC	688.156 SC 694.019
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048 Prob 2.49580e-012
SIG-SQ 1.13867e+008 ( 10670.8 ) SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 ( 9981.65 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141816	-5.371351	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.939504	0.014805
Robust LM (error)	1	7.707886	0.005498
Kelejian-Robinson (error)	4	1.189743	0.879784
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.438987	0.011164
Robust LM (lag)	1	8.207370	0.004172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.146873	0.000847

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5935	R2-adj	0.5499		
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	( 17371.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026794	0.176655	0.859780
Lagrange Multiplier (error)	1	0.212019	0.645189
Robust LM (error)	1	0.202010	0.653103
Kelejian-Robinson (error)	4	3.817740	0.431234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.010129	0.919835
Robust LM (lag)	1	0.000119	0.991284
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.212139	0.899362

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2 0.5990 R2-adj 0.5561  
 LIK -357.589 AIC 723.179 SC 729.042  
 RSS 9.52510e+009 F-test 13.9426 Prob 9.52375e-006  
 SIG-SQ 3.40182e+008 ( 18444.0 ) SIG-SQ(ML) 2.97659e+008 ( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.020383	0.542718	0.587324
Lagrange Multiplier (error)	1	0.122693	0.726132
Robust LM (error)	1	0.310731	0.577232
Kelejian-Robinson (error)	4	2.718242	0.606026
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.741732	0.389107
Robust LM (lag)	1	0.929771	0.334923
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.052463	0.590827

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.8658 R2-adj 0.8514  
 LIK -340.078 AIC 688.156 SC 694.019  
 RSS 3.18826e+009 F-test 60.2048 Prob 2.49580e-012  
 SIG-SQ 1.13867e+008 ( 10670.8 ) SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 ( 9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054182	1.770289	0.076679
Lagrange Multiplier (error)	1	0.520684	0.470550
Robust LM (error)	1	1.249215	0.263702
Kelejian-Robinson (error)	4	1.189743	0.879784
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.057270	0.043982
Robust LM (lag)	1	4.785801	0.028695
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.306485	0.070423

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036984	-0.055369	0.955845
Lagrange Multiplier (error)	1	0.242601	0.622334
Robust LM (error)	1	0.060165	0.806236
Kelejian-Robinson (error)	4	3.817740	0.431234
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.663352	0.415379
Robust LM (lag)	1	0.480916	0.488008
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.723517	0.696451

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058396	-0.454368	0.649564
Lagrange Multiplier (error)	1	0.604831	0.436741
Robust LM (error)	1	0.185108	0.667020
Kelejian-Robinson (error)	4	2.718242	0.606026
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.324768	0.249738
Robust LM (lag)	1	0.905045	0.341433
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.509876	0.470040

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.221197	0.777995	0.436572
Lagrange Multiplier (error)	1	0.293570	0.587942
Robust LM (error)	1	0.154247	0.694509
Kelejian-Robinson (error)	4	184.338625	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.635496	0.425347
Robust LM (lag)	1	0.496173	0.481186
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.789743	0.673767

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5935	R2-adj	0.5499
LIK	-357.809	AIC	723.617 SC 729.480
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258 Prob 1.14904e-005
SIG-SQ	3.44877e+008 ( 17371.4 )	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML) 3.01767e+008 (

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115476	-0.249965	0.802614
Lagrange Multiplier (error)	1	0.080008	0.777286
Robust LM (error)	1	0.046080	0.830030
Kelejian-Robinson (error)	4	387.569282	0.000000

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.072773	0.787342
Robust LM (lag)	1	0.038845	0.843756
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.118853	0.942305

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141237	-0.283683	0.776653
Lagrange Multiplier (error)	1	0.119688	0.729373
Robust LM (error)	1	0.114512	0.735065
Kelejian-Robinson (error)	4	55.052780	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.006438	0.936051
Robust LM (lag)	1	0.001262	0.971665
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.120950	0.941317

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		



TME 2385.06 228.468 10.439380 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.129622	1.061583	0.288425
Lagrange Multiplier (error)	1	0.470451	0.492780
Robust LM (error)	1	0.794067	0.372873
Kelejian-Robinson (error)	4	6.466789	0.166895
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.294903	0.255146
Robust LM (lag)	1	1.618518	0.203298
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.088970	0.351873

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.5935 R2-adj 0.5499  
LIK -357.809 AIC 723.617 SC 729.480  
RSS 9.65654e+009 F-test 13.6258 Prob 1.14904e-005  
SIG-SQ 3.44877e+008 ( 18570.9 ) SIG-SQ(ML) 3.01767e+008 ( 17371.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.003046	0.220340	0.825606
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000260	0.987139
Robust LM (error)	1	0.033602	0.854555
Kelejian-Robinson (error)	4	36.650010	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.436802	0.508670
Robust LM (lag)	1	0.470145	0.492921
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.470405	0.790411

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.241567		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC2 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014309	0.345256	0.729902
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005733	0.939643
Robust LM (error)	1	0.113690	0.735982
Kelejian-Robinson (error)	4	2.208463	0.697480
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.756042	0.384570
Robust LM (lag)	1	0.863998	0.352622
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.869731	0.647352

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	

SIG-SQ 1.13867e+008 ( 10670.8 ) SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 ( 9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.073897	0.877808	0.380048
Lagrange Multiplier (error)	1	0.245736	0.620094
Robust LM (error)	1	0.541908	0.461643
Kelejian-Robinson (error)	4	5.436981	0.245325
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.518095	0.217908
Robust LM (lag)	1	1.814268	0.177997
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.060003	0.357006

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.5935	R2-adj	0.5499
LIK	-357.809	AIC	723.617
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258
SIG-SQ	3.44877e+008 ( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008 ( 17371.4 )
Prob	1.14904e-005	SC	729.480

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 3 0.407651 0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014745	0.409097	0.682469
Lagrange Multiplier (error)	1	0.009784	0.921207
Robust LM (error)	1	0.071195	0.789605
Kelejian-Robinson (error)	4	32.682425	0.000001
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.245350	0.620369
Robust LM (lag)	1	0.306761	0.579675
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.316545	0.853617

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.5990	R2-adj	0.5561		
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.078711	-0.345699	0.729569
Lagrange Multiplier (error)	1	0.278793	0.597493
Robust LM (error)	1	0.067137	0.795552
Kelejian-Robinson (error)	4	2.311544	0.678668
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.845783	0.357748
Robust LM (lag)	1	0.634127	0.425846
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.912920	0.633522

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.109756	1.668096	0.095297
Lagrange Multiplier (error)	1	0.891434	0.345089
Robust LM (error)	1	1.659646	0.197651
Kelejian-Robinson (error)	4	3.854760	0.426019
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.698831	0.054451
Robust LM (lag)	1	4.467043	0.034555
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.358477	0.068615

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014887	0.271794	0.785780
Lagrange Multiplier (error)	1	0.016400	0.898099
Robust LM (error)	1	0.015506	0.900902
Kelejian-Robinson (error)	4	7.608051	0.107038
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.727180	0.393799
Robust LM (lag)	1	0.726285	0.394090
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.742685	0.689807

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561		
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050963	-0.112613	0.910337
Lagrange Multiplier (error)	1	0.192194	0.661097
Robust LM (error)	1	0.014643	0.903686

Kelejian-Robinson (error)	4	1.502989	0.826112
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.294034	0.255306
Robust LM (lag)	1	1.116483	0.290677
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.308677	0.519786

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.799349		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC5 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.080565	1.705739	0.088057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.649069	0.420446
Robust LM (error)	1	1.498058	0.220970
Kelejian-Robinson (error)	4	2.282691	0.683922
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.583281	0.018133
Robust LM (lag)	1	6.432270	0.011207
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.081339	0.028994

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		

AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.080565	1.705739	0.088057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.649069	0.420446
Robust LM (error)	1	1.498058	0.220970
Kelejian-Robinson (error)	4	2.282691	0.683922
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.583281	0.018133
Robust LM (lag)	1	6.432270	0.011207
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.081339	0.028994

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				

R2	0.5990	R2-adj	0.5561		
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE



FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059463	-0.221204	0.824933
Lagrange Multiplier (error)	1	0.353579	0.552094
Robust LM (error)	1	0.058631	0.808673
Kelejian-Robinson (error)	4	2.059533	0.724810
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.559583	0.211726
Robust LM (lag)	1	1.264635	0.260776
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.618214	0.445256

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	(	9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.137776	2.097455	0.035953
Lagrange Multiplier (error)	1	2.121524	0.145242
Robust LM (error)	1	3.573945	0.058693
Kelejian-Robinson (error)	4	5.057999	0.281398
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.058769	0.080303
Robust LM (lag)	1	4.511190	0.033674
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.632714	0.036285

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	

SIG-SQ 3.44877e+008 ( 18570.9 ) SIG-SQ(ML) 3.01767e+008 ( 17371.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029943	0.025770	0.979441
Lagrange Multiplier (error)	1	0.100207	0.751582
Robust LM (error)	1	0.073625	0.786130
Kelejian-Robinson (error)	4	3.590008	0.464325
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.029439	0.863770
Robust LM (lag)	1	0.002857	0.957374
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.103064	0.949773

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5990	R2-adj	0.5561
LIK	-357.589	AIC	723.179
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426
		Prob	9.52375e-006
SIG-SQ	3.40182e+008 ( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008 ( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052080	-0.253577	0.799823
Lagrange Multiplier (error)	1	0.303146	0.581917
Robust LM (error)	1	0.011521	0.914524
Kelejian-Robinson (error)	4	1.601726	0.808482
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.501517	0.220438
Robust LM (lag)	1	1.209891	0.271354
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.513037	0.469297

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	( 9981.65 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024533	0.100845	0.919673
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067430	0.795116
Robust LM (error)	1	0.064715	0.799194
Kelejian-Robinson (error)	4	1.242433	0.871064
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.862183	0.027452
Robust LM (lag)	1	4.859468	0.027495
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.926898	0.085141

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5935	R2-adj	0.5499		
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	( 17371.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.000845	0.330252	0.741210
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000080	0.992865
Robust LM (error)	1	0.072624	0.787554
Kelejian-Robinson (error)	4	1.784051	0.775399
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.311682	0.576650
Robust LM (lag)	1	0.384225	0.535350
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.384305	0.825181

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5990	R2-adj	0.5561		
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	( 17252.8 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.023840	0.081569	0.934989
Lagrange Multiplier (error)	1	0.063673	0.800782
Robust LM (error)	1	0.015633	0.900497
Kelejian-Robinson (error)	4	2.096729	0.717973
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.852662	0.355800
Robust LM (lag)	1	0.804622	0.369715
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.868295	0.647817

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8658	R2-adj	0.8514			
LIK	-340.078	AIC	688.156	SC	694.019	
RSS	3.18826e+009	F-test	60.2048	Prob	2.49580e-012	
SIG-SQ	1.13867e+008	( 10670.8 )	SIG-SQ(ML)	9.96332e+007	( 9981.65 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000		
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456		
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081		
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050264	-0.218393	0.827123
Lagrange Multiplier (error)	1	0.211034	0.645958
Robust LM (error)	1	0.119278	0.729819
Kelejian-Robinson (error)	4	1.124618	0.890347
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.273594	0.600931
Robust LM (lag)	1	0.181838	0.669799
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.392872	0.821654

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109653	-0.765198	0.444153
Lagrange Multiplier (error)	1	1.004318	0.316268
Robust LM (error)	1	1.687022	0.193994
Kelejian-Robinson (error)	4	21.616512	0.000239
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.129339	0.719119
Robust LM (lag)	1	0.812043	0.367517
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.816361	0.403257

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.025686	0.530549	0.595731
Lagrange Multiplier (error)	1	0.055108	0.814403
Robust LM (error)	1	0.001530	0.968802
Kelejian-Robinson (error)	4	1.074910	0.898232
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.346031	0.556368
Robust LM (lag)	1	0.292453	0.588653
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.347561	0.840481

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.8658 R2-adj 0.8514

LIK -340.078 AIC 688.156 SC 694.019

RSS 3.18826e+009 F-test 60.2048 Prob 2.49580e-012

SIG-SQ 1.13867e+008 ( 10670.8 ) SIG-SQ(ML) 9.96332e+007 ( 9981.65 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	58863.9	4898.16	12.017546	0.000000
AG4	-129185	32543	-3.969662	0.000456
AG5	0.00848248	0.00184048	4.608829	0.000081
TME	2385.06	228.468	10.439380	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.799349

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.312410	0.855384

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	5.180316	0.159060

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.238196	0.510332

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.162222	-1.202769	0.229066
Lagrange Multiplier (error)	1	1.520498	0.217544
Robust LM (error)	1	2.242581	0.134257
Kelejian-Robinson (error)	4	2.192627	0.700379
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.306868	0.252962
Robust LM (lag)	1	2.028951	0.154327

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 3.549449 0.169530

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.5935	R2-adj	0.5499			
LIK	-357.809	AIC	723.617	SC	729.480	
RSS	9.65654e+009	F-test	13.6258	Prob	1.14904e-005	
SIG-SQ	3.44877e+008	( 18570.9 )	SIG-SQ(ML)	3.01767e+008	(	17371.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	42689.7	11607	3.677919	0.000989		
AG4	-5414.71	74376.1	-0.072802	0.942482		
AG5	-0.00867534	0.00585634	-1.481358	0.149678		
TME2	16749	4035.45	4.150466	0.000280		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.611773

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	227.549093	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	0.407651	0.938657

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.304982	0.806953

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.064116	0.758873	0.447928
Lagrange Multiplier (error)	1	0.237522	0.626002
Robust LM (error)	1	0.499546	0.479700
Kelejian-Robinson (error)	4	1.412227	0.842067
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.167403	0.682430
Robust LM (lag)	1	0.429427	0.512270
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.666949	0.716430

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF 28					
R2	0.5990	R2-adj	0.5561			
LIK	-357.589	AIC	723.179	SC	729.042	
RSS	9.52510e+009	F-test	13.9426	Prob	9.52375e-006	
SIG-SQ	3.40182e+008	( 18444.0 )	SIG-SQ(ML)	2.97659e+008	(	17252.8 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	49671.5	10319.6	4.813311	0.000046		
AG4	-184375	54918.4	-3.357256	0.002280		
AG5	0.00674208	0.00335447	2.009878	0.054168		
TME3	1579.88	373.938	4.224982	0.000229		



REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.241567

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	116.573067	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.678204	0.443944

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	14.276824	0.112813

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025029	-0.046320	0.963055
Lagrange Multiplier (error)	1	0.036195	0.849113
Robust LM (error)	1	0.122305	0.726548
Kelejian-Robinson (error)	4	2.471359	0.649772
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.126150	0.722458
Robust LM (lag)	1	0.212259	0.645002
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.248455	0.883179

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6683	R2-adj	0.6328
LIK	-309.467	AIC	626.935
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054
SIG-SQ	1.68080e+007	(4099.76 )	SIG-SQ(ML) 1.47070e+007 (3834.97 )
Prob	7.02498e-007		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG4	AG5	TME
CONSTANT	4.71807e+006	-1.33351e+007	0.120808	-1693.03
AG4	-1.33351e+007	5.18001e+007	-1.36917	3289.86
AG5	0.120808	-1.36917	4.34497e-007	-0.000471933
TME	-1693.03	3289.86	-0.000471933	2.41238

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005240	0.401269	0.688222
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001860	0.965600
Robust LM (error)	1	0.000165	0.989743
Kelejian-Robinson (error)	4	9.234013	0.055509
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003961	0.949820
Robust LM (lag)	1	0.002266	0.962034
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.004126	0.997939

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	17605.8	-1988.77
2	19436	19683.6	-247.614
3	19426	15982	3444.02
4	25591	27873.8	-2282.76
5	16979	19836.2	-2857.17
6	14838	13929.3	908.673
7	6430	11119.4	-4689.45
8	18521	14868.3	3652.69
9	33569	27183.8	6385.24
10	11113	9799.16	1313.84
11	9743	12470.9	-2727.87
12	8252	9001.62	-749.617
13	9228	8540.12	687.88
14	14298	12547.1	1750.87
15	12174	17042	-4868.01
16	7614	7936.99	-322.989
17	14384	12707.3	1676.72
18	9242	10518.9	-1276.89
19	23904	25878	-1973.98
20	6370	11209.3	-4839.32
21	9049	9299.53	-250.527
22	15434	17010.3	-1576.28
23	30099	15127.8	14971.2
24	10200	7753.82	2446.18
25	12201	9873	2328
26	16531	15670.7	860.347
27	9894	14172.7	-4278.75
28	14344	14830.6	-486.594
29	7697	12073.9	-4376.86
30	8460	10505.5	-2045.47
31	11027	12956.9	-1929.9
32	7592	4248.83	3343.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2		0.7738	R2-adj			0.7495

LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	( 3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427	
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498	
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909	
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.160314	2.100486	0.035686
Lagrange Multiplier (error)	1	1.741235	0.186982
Robust LM (error)	1	0.000538	0.981490
Kelejian-Robinson (error)	4	4.824594	0.305773
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.629859	0.104871
Robust LM (lag)	1	0.889162	0.345704
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.630397	0.268421

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5725	R2-adj	0.5268		
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	( 4353.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
1.50539e+007	-2.04687e+007	0.495238	-2.41464e+006	
AG4				
-2.04687e+007	6.47028e+007	-1.39170	1.43873e+006	
AG5				
0.495238	-1.39170	4.96871e-007	-0.176158	
TME3				

-2.41464e+006 1.43873e+006 -0.176158 555023.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.077261	1.299438	0.193794
Lagrange Multiplier (error)	1	0.404427	0.524812
Robust LM (error)	1	0.533420	0.465172
Kelejian-Robinson (error)	4	1.699891	0.790737
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.116016	0.733397
Robust LM (lag)	1	0.245009	0.620611
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.649436	0.722731

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5725	R2-adj	0.5268
LIK	-313.526	AIC	635.051 SC 640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015 Prob 2.28371e-005
SIG-SQ	2.16606e+007 (	4654.09 )	SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 (
	4353.50 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.077261	1.299438	0.193794
Lagrange Multiplier (error)		1	0.404427	0.524812
Robust LM (error)		1	0.533420	0.465172
Kelejian-Robinson (error)		4	1.699891	0.790737
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.116016	0.733397
Robust LM (lag)		1	0.245009	0.620611
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	0.649436	0.722731

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.092665
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 49.251291 0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Koenker-Bassett test	3 1.906833 0.591967
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	9 5.670917 0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.050285	-0.043499	0.965304
Lagrange Multiplier (error)		1	0.144938	0.703420
Robust LM (error)		1	4.538375	0.033143
Kelejian-Robinson (error)		4	9.234013	0.055509
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.826200	0.092738
Robust LM (lag)		1	7.219636	0.007211
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	7.364575	0.025165

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	

SIG-SQ 1.14642e+007 ( 3385.88 ) SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.316107	3.222935	0.001269
Lagrange Multiplier (error)	1	5.727647	0.016700
Robust LM (error)	1	4.002443	0.045434
Kelejian-Robinson (error)	4	4.824594	0.305773
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.753646	0.185419
Robust LM (lag)	1	0.028442	0.866075
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.756089	0.056245

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.5725 R2-adj 0.5268  
LIK -313.526 AIC 635.051 SC 640.914  
RSS 6.06496e+008 F-test 12.5015 Prob 2.28371e-005  
SIG-SQ 2.16606e+007 ( 4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 ( 4353.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.102724	1.387517	0.165284
Lagrange Multiplier (error)	1	0.604854	0.436732
Robust LM (error)	1	0.289328	0.590651
Kelejian-Robinson (error)	4	1.699891	0.790737
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.261452	0.132630
Robust LM (lag)	1	1.945926	0.163026
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.550780	0.279322

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029864	0.070843	0.943523
Lagrange Multiplier (error)	1	0.315568	0.574283
Robust LM (error)	1	0.934104	0.333799
Kelejian-Robinson (error)	4	2.398837	0.662837
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.531464	0.215893
Robust LM (lag)	1	2.149999	0.142570
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.465568	0.291480

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7738	R2-adj	0.7495		
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009
SIG-SQ 1.14642e+007 ( 3385.88 ) SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427	
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498	
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909	
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.100334	-5.150264	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	3.561879	0.059121
Robust LM (error)	1	3.995623	0.045619
Kelejian-Robinson (error)	4	1.777682	0.776563
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.023627	0.877839
Robust LM (lag)	1	0.457370	0.498856
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.019249	0.134039

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ 2.16606e+007 ( 4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 ( 4353.50 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Jarque-Bera 2 22.004703 0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033409	-0.559669	0.575705
Lagrange Multiplier (error)	1	0.394925	0.529722
Robust LM (error)	1	0.823035	0.364294
Kelejian-Robinson (error)	4	1.431680	0.838671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.403836	0.525115
Robust LM (lag)	1	0.831946	0.361710
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.226871	0.541487

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6683	R2-adj	0.6328		
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	( 3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067574	-0.858711	0.390500
Lagrange Multiplier (error)	1	1.074971	0.299825
Robust LM (error)	1	0.528729	0.467142
Kelejian-Robinson (error)	4	2.398837	0.662837
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.306968	0.252944
Robust LM (lag)	1	0.760726	0.383101

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.835697 0.399377

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	(	3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427		
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498		
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909		
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.637415		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.010369	1.546443	0.121998
Lagrange Multiplier (error)	1	0.025310	0.873597
Robust LM (error)	1	0.015738	0.900166
Kelejian-Robinson (error)	4	1.777682	0.776563
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.020257	0.886823
Robust LM (lag)	1	0.010685	0.917671
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.035995	0.982164

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	(	4353.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042366	-0.007191	0.994262
Lagrange Multiplier (error)	1	0.422536	0.515675
Robust LM (error)	1	0.276360	0.599097
Kelejian-Robinson (error)	4	1.431680	0.838671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.196215	0.657794
Robust LM (lag)	1	0.050039	0.822995
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.472575	0.789554

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.6683 R2-adj 0.6328  
 LIK -309.467 AIC 626.935 SC 632.798  
 RSS 4.70624e+008 F-test 18.8054 Prob 7.02498e-007  
 SIG-SQ 1.68080e+007 ( 4099.76 ) SIG-SQ(ML) 1.47070e+007 ( 3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.237035	-1.462305	0.143658
Lagrange Multiplier (error)	1	2.067397	0.150478
Robust LM (error)	1	1.649401	0.199041

Kelejian-Robinson (error)	4	2.398837	0.662837
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.518784	0.471361
Robust LM (lag)	1	0.100788	0.750886
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.168185	0.338209

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	(	3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427		
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498		
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909		
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.637415		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003943	0.547661	0.583925
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000572	0.980919
Robust LM (error)	1	0.022953	0.879580
Kelejian-Robinson (error)	4	1.777682	0.776563
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.516769	0.472223
Robust LM (lag)	1	0.539150	0.462785
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.539722	0.763486

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	(	4353.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		

TME3      3127.27      744.998      4.197686      0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.079435	-0.105511	0.915970
Lagrange Multiplier (error)	1	0.232181	0.629911
Robust LM (error)	1	0.332712	0.564067
Kelejian-Robinson (error)	4	1.431680	0.838671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.029330	0.864020
Robust LM (lag)	1	0.129860	0.718577
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.362041	0.834418

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET      DAT93      DEPENDENT VARIABLE      PIBP      OBS      32      VARS

4      DF      28

R2      0.6683      R2-adj      0.6328

LIK      -309.467      AIC      626.935      SC      632.798

RSS      4.70624e+008      F-test      18.8054      Prob      7.02498e-007

SIG-SQ      1.68080e+007      (      4099.76      )      SIG-SQ(ML)      1.47070e+007      (      3834.97      )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.028449	0.163254	0.870318
Lagrange Multiplier (error)	1	0.239028	0.624909
Robust LM (error)	1	0.631641	0.426754
Kelejian-Robinson (error)	4	2.398837	0.662837
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.971977	0.160238
Robust LM (lag)	1	2.364591	0.124116
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.603618	0.272039

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	( 3167.20 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427		
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498		
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909		
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	8.637415		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097390	-4.570643	0.000005
Lagrange Multiplier (error)	1	2.801093	0.094200
Robust LM (error)	1	2.867359	0.090393
Kelejian-Robinson (error)	4	1.777682	0.776563
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003292	0.954245
Robust LM (lag)	1	0.069558	0.791982
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.870651	0.238038

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	( 4353.50 )	
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033321	-0.396626	0.691643
Lagrange Multiplier (error)	1	0.327901	0.566898
Robust LM (error)	1	0.699991	0.402787
Kelejian-Robinson (error)	4	1.431680	0.838671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.973346	0.323847
Robust LM (lag)	1	1.345436	0.246078
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.673337	0.433151

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6683	R2-adj	0.6328
LIK	-309.467	AIC	626.935
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML) 1.47070e+007
			( 3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054291	-0.324053	0.745898
Lagrange Multiplier (error)	1	0.522773	0.469661
Robust LM (error)	1	0.132803	0.715543
Kelejian-Robinson (error)	4	2.398837	0.662837
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.651065	0.198814
Robust LM (lag)	1	1.261095	0.261444
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.783868	0.409862

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7738	R2-adj	0.7495
LIK	-303.345	AIC	614.691
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009289	0.614151	0.539116
Lagrange Multiplier (error)	1	0.015303	0.901550
Robust LM (error)	1	0.002237	0.962277
Kelejian-Robinson (error)	4	1.777682	0.776563
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.097809	0.754475
Robust LM (lag)	1	0.084743	0.770969
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.100046	0.951208

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5725	R2-adj	0.5268
LIK	-313.526	AIC	635.051
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015
			Prob 2.28371e-005



SIG-SQ 2.16606e+007 ( 4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 ( 4353.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.050825	-0.212086	0.832040
Lagrange Multiplier (error)	1	0.458167	0.498482
Robust LM (error)	1	0.280911	0.596105
Kelejian-Robinson (error)	4	1.431680	0.838671
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.282994	0.594746
Robust LM (lag)	1	0.105737	0.745051
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.563904	0.754310

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.6683	R2-adj	0.6328
LIK	-309.467	AIC	626.935
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054
		Prob	7.02498e-007
SIG-SQ	1.68080e+007 ( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007 ( 3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.109512	-0.082664	0.934119
Lagrange Multiplier (error)	1	0.071957	0.788508
Robust LM (error)	1	0.103048	0.748202
Kelejian-Robinson (error)	4	130.588539	0.000000
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.015850	0.899814
Robust LM (lag)	1	0.046941	0.828474
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.118898	0.942283

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7738	R2-adj	0.7495
LIK	-303.345	AIC	614.691
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )
SC			620.554
Prob			3.54165e-009

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.174844	-0.362324	0.717110
Lagrange Multiplier (error)	1	0.183423	0.668448
Robust LM (error)	1	0.176782	0.674153
Kelejian-Robinson (error)	4	3.538941	0.471982
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.006715	0.934690
Robust LM (lag)	1	0.000075	0.993110
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.183497	0.912334

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	(	4353.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX Wc1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043119	0.066103	0.947296
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011156	0.915884
Robust LM (error)	1	0.168933	0.681061
Kelejian-Robinson (error)	4	6.420738	0.169854
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.748481	0.386958
Robust LM (lag)	1	0.906259	0.341109
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.917415	0.632100

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.006261	0.212404	0.831792
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001098	0.973570
Robust LM (error)	1	0.044137	0.833599
Kelejian-Robinson (error)	4	14.261047	0.006507
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.800487	0.370948
Robust LM (lag)	1	0.843527	0.358390
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.844624	0.655529

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495		
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	( 3167.20 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.010956	0.189317	0.849844
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003361	0.953770
Robust LM (error)	1	0.007546	0.930777
Kelejian-Robinson (error)	4	1.364328	0.850371

Lagrange Multiplier (lag)	1	0.014055	0.905630
Robust LM (lag)	1	0.018240	0.892569
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.021600	0.989258

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	(	4353.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.094946	-0.360809	0.718242
Lagrange Multiplier (error)	1	0.252410	0.615383
Robust LM (error)	1	0.237355	0.626123
Kelejian-Robinson (error)	4	4.537577	0.338115
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.015876	0.899732
Robust LM (lag)	1	0.000821	0.977142
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.253231	0.881072

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		

TME 8.61864 1.55318 5.549011 0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026977	0.068640	0.945276
Lagrange Multiplier (error)	1	0.032748	0.856395
Robust LM (error)	1	0.005606	0.940317
Kelejian-Robinson (error)	4	14.717777	0.005324
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.797817	0.371747
Robust LM (lag)	1	0.770674	0.380009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.803423	0.669174

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.7738 R2-adj 0.7495  
LIK -303.345 AIC 614.691 SC 620.554  
RSS 3.20998e+008 F-test 31.9217 Prob 3.54165e-009  
SIG-SQ 1.14642e+007 ( 3385.88 ) SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030279	0.055781	0.955516
Lagrange Multiplier (error)	1	0.041257	0.839042
Robust LM (error)	1	0.038169	0.845104
Kelejian-Robinson (error)	4	2.337724	0.673909
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.003144	0.955282
Robust LM (lag)	1	0.000056	0.994017
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.041314	0.979555

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	(	4353.50 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508		
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365		
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870		
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	11.145248		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC3 (not row-standardized)		

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115572	-0.639535	0.522475
Lagrange Multiplier (error)	1	0.601057	0.438175
Robust LM (error)	1	0.543218	0.461102
Kelejian-Robinson (error)	4	5.346377	0.253567
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.058000	0.809685
Robust LM (lag)	1	0.000161	0.989874
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.601218	0.740367

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	

SIG-SQ 1.68080e+007 ( 4099.76 ) SIG-SQ(ML) 1.47070e+007 ( 3834.97 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.000313	0.478461	0.632322
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000007	0.997855
Robust LM (error)	1	0.107676	0.742806
Kelejian-Robinson (error)	4	14.139069	0.006864
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.457420	0.227341
Robust LM (lag)	1	1.565089	0.210922
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.565096	0.457240

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.7738	R2-adj	0.7495
LIK	-303.345	AIC	614.691
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217
SIG-SQ	1.14642e+007 ( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007 ( 3167.20 )
Prob		Prob	3.54165e-009
SC		SC	620.554

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------



Koenker-Bassett test 3 2.271462 0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025133	0.208232	0.835048
Lagrange Multiplier (error)	1	0.046745	0.828828
Robust LM (error)	1	0.011991	0.912804
Kelejian-Robinson (error)	4	0.672625	0.954661
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.241906	0.622833
Robust LM (lag)	1	0.207152	0.649009
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.253897	0.880779

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.5725	R2-adj	0.5268			
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914	
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005	
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	( 4353.50 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121114	-0.884278	0.376546
Lagrange Multiplier (error)	1	1.085476	0.297476
Robust LM (error)	1	0.774922	0.378699
Kelejian-Robinson (error)	4	6.550065	0.161663
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.453696	0.500585
Robust LM (lag)	1	0.143143	0.705176
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.228619	0.541014

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.063228	-0.270457	0.786809
Lagrange Multiplier (error)	1	0.399774	0.527206
Robust LM (error)	1	0.172150	0.678208
Kelejian-Robinson (error)	4	11.121098	0.025236
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.781699	0.376622
Robust LM (lag)	1	0.554076	0.456657
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.953850	0.620689

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	(	3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427		
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498		
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909		
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.103022	2.143879	0.032043
Lagrange Multiplier (error)	1	1.061363	0.302904
Robust LM (error)	1	1.141377	0.285362
Kelejian-Robinson (error)	4	3.804092	0.433168
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002982	0.956449
Robust LM (lag)	1	0.082996	0.773278
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.144359	0.564294

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4	DF 28				
R2	0.5725	R2-adj	0.5268		
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005
SIG-SQ	2.16606e+007	( 4654.09 )	SIG-SQ(ML)	1.89530e+007	( 4353.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.026280	0.314449	0.753180
Lagrange Multiplier (error)	1	0.069064	0.792705
Robust LM (error)	1	0.063242	0.801443

Kelejian-Robinson (error)	4	1.696104	0.791425
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005835	0.939108
Robust LM (lag)	1	0.000014	0.997040
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.069078	0.966051

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.092665		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024620	0.100432	0.920001
Lagrange Multiplier (error)	1	0.067744	0.794650
Robust LM (error)	1	0.236527	0.626726
Kelejian-Robinson (error)	4	1.245561	0.870542
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.021213	0.044931
Robust LM (lag)	1	4.189995	0.040663
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.257740	0.118972

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	(	3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427		
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498		
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909		

TME2            37.402            4.90285            7.628626            0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041780	-0.057151	0.954425
Lagrange Multiplier (error)	1	0.195089	0.658715
Robust LM (error)	1	0.044839	0.832301
Kelejian-Robinson (error)	4	2.850848	0.583088
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.296130	0.038199
Robust LM (lag)	1	4.145880	0.041736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.340969	0.114122

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET            DAT93    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

4            DF    28

R2            0.5725            R2-adj            0.5268

LIK            -313.526            AIC            635.051            SC            640.914

RSS            6.06496e+008            F-test            12.5015            Prob 2.28371e-005

SIG-SQ 2.16606e+007 (            4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 (            4353.50 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.062647	-0.273046	0.784818
Lagrange Multiplier (error)	1	0.438642	0.507778
Robust LM (error)	1	0.083027	0.773237
Kelejian-Robinson (error)	4	2.310268	0.678900
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.320883	0.021071
Robust LM (lag)	1	4.965267	0.025861
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.403910	0.067074

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	(	3834.97 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001		
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651		
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016		
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.092665		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WO_4 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033845	-0.023348	0.981373
Lagrange Multiplier (error)	1	0.095682	0.757074
Robust LM (error)	1	0.244634	0.620879
Kelejian-Robinson (error)	4	6.373591	0.172931
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.775757	0.095701
Robust LM (lag)	1	2.924709	0.087233
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.020391	0.220867

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.7738	R2-adj	0.7495			
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554	
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009	
SIG-SQ	1.14642e+007	( 3385.88 )	SIG-SQ(ML)	1.00312e+007	(	3167.20 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		

CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012612	0.447015	0.654864
Lagrange Multiplier (error)	1	0.013287	0.908231
Robust LM (error)	1	0.065581	0.797883
Kelejian-Robinson (error)	4	0.620341	0.960777
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.107551	0.742950
Robust LM (lag)	1	0.159845	0.689300
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.173132	0.917075

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5725	R2-adj	0.5268
LIK	-313.526	AIC	635.051 SC 640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015 Prob 2.28371e-005
SIG-SQ	2.16606e+007 (	4654.09 )	SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 (
	4353.50 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067672	-0.446167	0.655477
Lagrange Multiplier (error)	1	0.382512	0.536262
Robust LM (error)	1	0.369870	0.543075
Kelejian-Robinson (error)	4	7.761394	0.100720
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.035320	0.850926
Robust LM (lag)	1	0.022679	0.880296
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.405190	0.816609

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.6683	R2-adj	0.6328
LIK	-309.467	AIC	626.935 SC 632.798
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054 Prob 7.02498e-007
SIG-SQ	1.68080e+007 (	4099.76 )	SIG-SQ(ML) 1.47070e+007 (
	3834.97 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.009454	0.441419	0.658910
Lagrange Multiplier (error)	1	0.010013	0.920293
Robust LM (error)	1	1.092831	0.295845
Kelejian-Robinson (error)	4	2.725351	0.604786
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.305073	0.021263
Robust LM (lag)	1	6.387891	0.011490
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.397904	0.040805

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.7738	R2-adj	0.7495
LIK	-303.345	AIC	614.691 SC 620.554
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217 Prob 3.54165e-009



SIG-SQ 1.14642e+007 ( 3385.88 ) SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011214	0.202856	0.839247
Lagrange Multiplier (error)	1	0.014089	0.905515
Robust LM (error)	1	0.271458	0.602355
Kelejian-Robinson (error)	4	1.664491	0.797157
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.178429	0.074616
Robust LM (lag)	1	3.435797	0.063798
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.449887	0.178183

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.5725	R2-adj	0.5268
LIK	-313.526	AIC	635.051 SC 640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015 Prob 2.28371e-005
SIG-SQ 2.16606e+007 ( 4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 ( 4353.50 )			

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.081636	-0.610275	0.541680
Lagrange Multiplier (error)	1	0.746660	0.387536
Robust LM (error)	1	0.032686	0.856530
Kelejian-Robinson (error)	4	5.080426	0.279144
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.766088	0.016338
Robust LM (lag)	1	5.052114	0.024596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.798774	0.055057

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.6683	R2-adj	0.6328			
LIK	-309.467	AIC	626.935	SC	632.798	
RSS	4.70624e+008	F-test	18.8054	Prob	7.02498e-007	
SIG-SQ	1.68080e+007	( 4099.76 )	SIG-SQ(ML)	1.47070e+007	( 3834.97 )	

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	13248.6	2172.11	6.099423	0.000001
AG4	-18148.7	7197.23	-2.521628	0.017651
AG5	0.00026473	0.000659164	0.401615	0.691016
TME	8.61864	1.55318	5.549011	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.092665

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	49.251291	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.906833	0.591967

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	5.670917	0.772349

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.317343	-2.612525	0.008988
Lagrange Multiplier (error)	1	5.818659	0.015857
Robust LM (error)	1	9.852505	0.001696
Kelejian-Robinson (error)	4	6.147581	0.188395
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.577598	0.209107
Robust LM (lag)	1	5.611445	0.017844
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.430104	0.003296

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				

R2	0.7738	R2-adj	0.7495		
LIK	-303.345	AIC	614.691	SC	620.554
RSS	3.20998e+008	F-test	31.9217	Prob	3.54165e-009
SIG-SQ 1.14642e+007 ( 3385.88 ) SIG-SQ(ML) 1.00312e+007 ( 3167.20 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	8417.83	2107.48	3.994264	0.000427	
AG4	-3280.71	6667.01	-0.492081	0.626498	
AG5	-0.00101144	0.000619811	-1.631851	0.113909	
TME2	37.402	4.90285	7.628626	0.000000	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.637415

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.381333	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	2.271462	0.518010

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	8.916373	0.445029

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.101263	-0.729976	0.465405
Lagrange Multiplier (error)	1	0.592472	0.441465
Robust LM (error)	1	2.844912	0.091664
Kelejian-Robinson (error)	4	4.088021	0.394225
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.844807	0.015623
Robust LM (lag)	1	8.097248	0.004433
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.689720	0.012973

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				

R2	0.5725	R2-adj	0.5268		
LIK	-313.526	AIC	635.051	SC	640.914
RSS	6.06496e+008	F-test	12.5015	Prob	2.28371e-005
SIG-SQ 2.16606e+007 ( 4654.09 ) SIG-SQ(ML) 1.89530e+007 ( 4353.50 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	5692.03	3879.94	1.467041	0.153508	
AG4	-21795.8	8043.8	-2.709639	0.011365	
AG5	0.000958225	0.000704891	1.359395	0.184870	
TME3	3127.27	744.998	4.197686	0.000247	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 11.145248

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	22.004703	0.000017

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	1.836727	0.606976

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	6.067649	0.733129

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.096748	0.899713	0.368273
Lagrange Multiplier (error)	1	0.540812	0.462096
Robust LM (error)	1	0.063971	0.800327
Kelejian-Robinson (error)	4	0.566096	0.966756
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.188912	0.022731
Robust LM (lag)	1	4.712070	0.029952
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.252883	0.072335

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5916	R2-adj	0.5479
LIK	-343.027	AIC	694.055
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML) 1.19800e+008
	10945.3		(

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
3.86783e+007	-4.06852e+007	-1.61104	-4539.16	
AG4				
-4.06852e+007	1.15304e+008	-11.9365	875.251	
AG5				
-1.61104	-11.9365	4.29134e-006	0.000337759	
TME				
-4539.16	875.251	0.000337759	1.36928	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.109031	1.546577	0.121965
Lagrange Multiplier (error)	1	0.805412	0.369480
Robust LM (error)	1	1.751290	0.185715
Kelejian-Robinson (error)	4	4.237280	0.374845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.026921	0.869672
Robust LM (lag)	1	0.972798	0.323983
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.778210	0.411023

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43493.1	1671.88
2	52201	50691.5	1509.55
3	48626	38864	9762.04
4	56395	85276.2	-28881.2
5	52244	52750.4	-506.415
6	37018	34720.3	2297.69
7	15902	30484.5	-14582.5
8	52264	45788.9	6475.12
9	93950	56354.3	37595.7
10	32554	33506.8	-952.753
11	25131	28450.4	-3319.4
12	19902	25040.1	-5138.13
13	22722	27735.4	-5013.42
14	36590	28623.7	7966.33
15	29523	30741.7	-1218.7
16	21058	21812.8	-754.777
17	32476	30522.3	1953.67
18	21960	26807.1	-4847.1
19	65182	53079.7	12102.3
20	15694	28784.3	-13090.3
21	26981	25213.8	1767.17
22	46763	45674.6	1088.42
23	59754	43170.1	16583.9
24	27125	27036.4	88.5832
25	28233	29493.6	-1260.56
26	45406	41868.3	3537.66
27	22964	39464.1	-16500.1
28	39549	36940.6	2608.35
29	20026	29268.6	-9242.65
30	21966	26349.3	-4383.29
31	28783	33387.1	-4604.11
32	21870	14582.8	7287.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		

TME2 30.4694 2.3493 12.969570 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.03437e+007	-1.61017e+007	-0.475566	-8546.31	
AG4				
-1.61017e+007	3.62169e+007	-3.53910	3056.92	
AG5				
-0.475566	-3.53910	1.27420e-006	0.000211645	
TME2				
-8546.31	3056.92	0.000211645	5.51921	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.189169	2.384101	0.017121
Lagrange Multiplier (error)	1	2.424470	0.119454
Robust LM (error)	1	6.000828	0.014299
Kelejian-Robinson (error)	4	10.671032	0.030521
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.635580	0.425316
Robust LM (lag)	1	4.211938	0.040140
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.636408	0.036218

OBS PIBP PREDICTED RESIDUAL

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2 0.5844 R2-adj 0.5399

LIK -343.307 AIC 694.615 SC 700.478

RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005

SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
7.36529e+007	-4.95626e+007	-1.96886	-9.57924e+006	
AG4				
-4.95626e+007	1.19260e+008	-12.0379	2.14581e+006	
AG5				
-1.96886	-12.0379	4.32581e-006	0.283645	
TME3				
-9.57924e+006	2.14581e+006	0.283645	1.84987e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.069939	1.270536	0.203894
Lagrange Multiplier (error)	1	0.331405	0.564833
Robust LM (error)	1	1.756059	0.185117
Kelejian-Robinson (error)	4	3.340468	0.502546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.057135	0.811083
Robust LM (lag)	1	1.481789	0.223495
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.813194	0.403896

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48103.8	-2938.75
2	52201	68385.9	-16184.9
3	48626	45895.4	2730.64
4	56395	32783	23612
5	52244	53505.6	-1261.59
6	37018	34103.1	2914.86
7	15902	25213.3	-9311.3
8	52264	64874.2	-12610.2
9	93950	51065.1	42884.9
10	32554	38407	-5853.02
11	25131	33882.6	-8751.56
12	19902	21982	-2079.96
13	22722	25152.9	-2430.88
14	36590	33728.1	2861.88
15	29523	26107.4	3415.56
16	21058	21129.7	-71.7097
17	32476	26456.8	6019.19
18	21960	25131.8	-3171.78
19	65182	59036.8	6145.19
20	15694	22966.4	-7272.39
21	26981	25117.3	1863.69
22	46763	44115.9	2647.13

23	59754	43421.6	16332.4
24	27125	26352.2	772.764
25	28233	34227.2	-5994.23
26	45406	47633.1	-2227.08
27	22964	34702.5	-11738.5
28	39549	46028.6	-6479.6
29	20026	29978.8	-9952.82
30	21966	24795.5	-2829.46
31	28783	35891.5	-7108.5
32	21870	15802	6068

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091		
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119		
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264		
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
3.86783e+007	-4.06852e+007	-1.61104	-4539.16	
AG4				
-4.06852e+007	1.15304e+008	-11.9365	875.251	
AG5				
-1.61104	-11.9365	4.29134e-006	0.000337759	
TME				
-4539.16	875.251	0.000337759	1.36928	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.960797		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.116444	1.382258	0.166893
Lagrange Multiplier (error)	1	0.776376	0.378252



Robust LM (error)	1	0.104887	0.746043
Kelejian-Robinson (error)	4	4.237280	0.374845
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.883048	0.347368
Robust LM (lag)	1	0.211559	0.645548
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.987935	0.610201

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43493.1	1671.88
2	52201	50691.5	1509.55
3	48626	38864	9762.04
4	56395	85276.2	-28881.2
5	52244	52750.4	-506.415
6	37018	34720.3	2297.69
7	15902	30484.5	-14582.5
8	52264	45788.9	6475.12
9	93950	56354.3	37595.7
10	32554	33506.8	-952.753
11	25131	28450.4	-3319.4
12	19902	25040.1	-5138.13
13	22722	27735.4	-5013.42
14	36590	28623.7	7966.33
15	29523	30741.7	-1218.7
16	21058	21812.8	-754.777
17	32476	30522.3	1953.67
18	21960	26807.1	-4847.1
19	65182	53079.7	12102.3
20	15694	28784.3	-13090.3
21	26981	25213.8	1767.17
22	46763	45674.6	1088.42
23	59754	43170.1	16583.9
24	27125	27036.4	88.5832
25	28233	29493.6	-1260.56
26	45406	41868.3	3537.66
27	22964	39464.1	-16500.1
28	39549	36940.6	2608.35
29	20026	29268.6	-9242.65
30	21966	26349.3	-4383.29
31	28783	33387.1	-4604.11
32	21870	14582.8	7287.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	
	6003.73 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX  
CONSTANT

2.03437e+007	-1.61017e+007	-0.475566	-8546.31
AG4			
-1.61017e+007	3.62169e+007	-3.53910	3056.92
AG5			
-0.475566	-3.53910	1.27420e-006	0.000211645
TME2			
-8546.31	3056.92	0.000211645	5.51921

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.205864	2.193730	0.028255
Lagrange Multiplier (error)	1	2.426601	0.119291
Robust LM (error)	1	3.208322	0.073265
Kelejian-Robinson (error)	4	10.671032	0.030521
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.007867	0.929322
Robust LM (lag)	1	0.789588	0.374225
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.216189	0.200269

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41784.8	3380.22
2	52201	63235.3	-11034.3
3	48626	43739.8	4886.22
4	56395	59012.6	-2617.62
5	52244	53965	-1720.97
6	37018	33125.1	3892.9
7	15902	22680.9	-6778.85
8	52264	59014.5	-6750.5
9	93950	72245.4	21704.6
10	32554	37437.9	-4883.93
11	25131	24038.4	1092.64
12	19902	20630.4	-728.391
13	22722	24092.2	-1370.24
14	36590	30955.7	5634.34
15	29523	31279.5	-1756.48
16	21058	17891.5	3166.46
17	32476	25673.2	6802.83
18	21960	21691.7	268.32
19	65182	67884.2	-2702.18
20	15694	16643.6	-949.614
21	26981	22604.2	4376.78
22	46763	50113.5	-3350.53
23	59754	56614.9	3139.1

24	27125	27984.8	-859.84
25	28233	35218.1	-6985.12
26	45406	46874.2	-1468.17
27	22964	35129.1	-12165.1
28	39549	38675.1	873.929
29	20026	16288.3	3737.68
30	21966	24736.8	-2770.79
31	28783	26810.5	1972.48
32	21870	17905.9	3964.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.5844 R2-adj 0.5399  
 LIK -343.307 AIC 694.615 SC 700.478  
 RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005  
 SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 11405.5 8582.13 1.328983 0.194582  
 AG4 -16561.5 10920.6 -1.516536 0.140594  
 AG5 0.000397145 0.00207986 0.190948 0.849944  
 TME3 7450.83 1360.1 5.478158 0.000008

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 7.36529e+007 -4.95626e+007 -1.96886 -9.57924e+006  
 AG4  
 -4.95626e+007 1.19260e+008 -12.0379 2.14581e+006  
 AG5  
 -1.96886 -12.0379 4.32581e-006 0.283645  
 TME3  
 -9.57924e+006 2.14581e+006 0.283645 1.84987e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 57.407779 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 3.169179 0.366269  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 23.122146 0.005928  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WS (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.086241 1.252710 0.210311

Lagrange Multiplier (error)	1	0.425858	0.514028
Robust LM (error)	1	0.726888	0.393894
Kelejian-Robinson (error)	4	3.340468	0.502546
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.004494	0.946555
Robust LM (lag)	1	0.305523	0.580441
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.731381	0.693717

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	48103.8	-2938.75
2	52201	68385.9	-16184.9
3	48626	45895.4	2730.64
4	56395	32783	23612
5	52244	53505.6	-1261.59
6	37018	34103.1	2914.86
7	15902	25213.3	-9311.3
8	52264	64874.2	-12610.2
9	93950	51065.1	42884.9
10	32554	38407	-5853.02
11	25131	33882.6	-8751.56
12	19902	21982	-2079.96
13	22722	25152.9	-2430.88
14	36590	33728.1	2861.88
15	29523	26107.4	3415.56
16	21058	21129.7	-71.7097
17	32476	26456.8	6019.19
18	21960	25131.8	-3171.78
19	65182	59036.8	6145.19
20	15694	22966.4	-7272.39
21	26981	25117.3	1863.69
22	46763	44115.9	2647.13
23	59754	43421.6	16332.4
24	27125	26352.2	772.764
25	28233	34227.2	-5994.23
26	45406	47633.1	-2227.08
27	22964	34702.5	-11738.5
28	39549	46028.6	-6479.6
29	20026	29978.8	-9952.82
30	21966	24795.5	-2829.46
31	28783	35891.5	-7108.5
32	21870	15802	6068

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091		
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119		
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264		
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
3.86783e+007	-4.06852e+007	-1.61104	-4539.16	
AG4				
-4.06852e+007	1.15304e+008	-11.9365	875.251	
AG5				
-1.61104	-11.9365	4.29134e-006	0.000337759	
TME				
-4539.16	875.251	0.000337759	1.36928	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.062282	-1.692628	0.090526
Lagrange Multiplier (error)	1	1.372502	0.241382
Robust LM (error)	1	0.936241	0.333246
Kelejian-Robinson (error)	4	10.604690	0.031385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.587760	0.443287
Robust LM (lag)	1	0.151499	0.697107
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.524001	0.466732

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43493.1	1671.88
2	52201	50691.5	1509.55
3	48626	38864	9762.04
4	56395	85276.2	-28881.2
5	52244	52750.4	-506.415
6	37018	34720.3	2297.69
7	15902	30484.5	-14582.5
8	52264	45788.9	6475.12
9	93950	56354.3	37595.7
10	32554	33506.8	-952.753
11	25131	28450.4	-3319.4
12	19902	25040.1	-5138.13
13	22722	27735.4	-5013.42
14	36590	28623.7	7966.33
15	29523	30741.7	-1218.7
16	21058	21812.8	-754.777
17	32476	30522.3	1953.67
18	21960	26807.1	-4847.1
19	65182	53079.7	12102.3
20	15694	28784.3	-13090.3
21	26981	25213.8	1767.17
22	46763	45674.6	1088.42

23	59754	43170.1	16583.9
24	27125	27036.4	88.5832
25	28233	29493.6	-1260.56
26	45406	41868.3	3537.66
27	22964	39464.1	-16500.1
28	39549	36940.6	2608.35
29	20026	29268.6	-9242.65
30	21966	26349.3	-4383.29
31	28783	33387.1	-4604.11
32	21870	14582.8	7287.2

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	
	6003.73 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
2.03437e+007	-1.61017e+007	-0.475566	-8546.31	
AG4				
-1.61017e+007	3.62169e+007	-3.53910	3056.92	
AG5				
-0.475566	-3.53910	1.27420e-006	0.000211645	
TME2				
-8546.31	3056.92	0.000211645	5.51921	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.155558			
TEST ON NORMALITY OF ERRORS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	9	27.903563	0.000990	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.051959	-1.329521	0.183676
Lagrange Multiplier (error)		1	0.955241	0.328389

Robust LM (error)	1	0.164688	0.684877
Kelejian-Robinson (error)	4	4.238739	0.374659
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.634264	0.005727
Robust LM (lag)	1	6.843710	0.008895
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.798952	0.020253

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41784.8	3380.22
2	52201	63235.3	-11034.3
3	48626	43739.8	4886.22
4	56395	59012.6	-2617.62
5	52244	53965	-1720.97
6	37018	33125.1	3892.9
7	15902	22680.9	-6778.85
8	52264	59014.5	-6750.5
9	93950	72245.4	21704.6
10	32554	37437.9	-4883.93
11	25131	24038.4	1092.64
12	19902	20630.4	-728.391
13	22722	24092.2	-1370.24
14	36590	30955.7	5634.34
15	29523	31279.5	-1756.48
16	21058	17891.5	3166.46
17	32476	25673.2	6802.83
18	21960	21691.7	268.32
19	65182	67884.2	-2702.18
20	15694	16643.6	-949.614
21	26981	22604.2	4376.78
22	46763	50113.5	-3350.53
23	59754	56614.9	3139.1
24	27125	27984.8	-859.84
25	28233	35218.1	-6985.12
26	45406	46874.2	-1468.17
27	22964	35129.1	-12165.1
28	39549	38675.1	873.929
29	20026	16288.3	3737.68
30	21966	24736.8	-2770.79
31	28783	26810.5	1972.48
32	21870	17905.9	3964.12

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT

7.36529e+007	-4.95626e+007	-1.96886	-9.57924e+006
AG4			
-4.95626e+007	1.19260e+008	-12.0379	2.14581e+006
AG5			
-1.96886	-12.0379	4.32581e-006	0.283645
TME3			
-9.57924e+006	2.14581e+006	0.283645	1.84987e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 57.407779 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 3.169179 0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 9 23.122146 0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039165	-0.989402	0.322467
Lagrange Multiplier (error)	1	0.542729	0.461304
Robust LM (error)	1	0.133654	0.714673
Kelejian-Robinson (error)	4	2.382503	0.665792
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.190129	0.275304
Robust LM (lag)	1	0.781053	0.376819
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.323782	0.515875

OBS PI

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28

R2 0.5916 R2-adj 0.5479  
 LIK -343.027 AIC 694.055 SC 699.918  
 RSS 3.83360e+009 F-test 13.5208 Prob 1.22346e-005  
 SIG-SQ 1.36914e+008 ( 11701.0 ) SIG-SQ(ML) 1.19800e+008 ( 10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 18.076839 0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY



RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029487	0.177344	0.859238
Lagrange Multiplier (error)	1	0.204689	0.650962
Robust LM (error)	1	0.681657	0.409017
Kelejian-Robinson (error)	4	10.604690	0.031385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.863570	0.352741
Robust LM (lag)	1	1.340538	0.246939
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.545227	0.461804

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8771	R2-adj	0.8640
LIK	-323.810	AIC	655.621 SC 661.484
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258 Prob 7.29160e-013
SIG-SQ	4.11940e+007 (	6418.25 )	SIG-SQ(ML) 3.60447e+007 (
	6003.73 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075204	3.158642	0.001585
Lagrange Multiplier (error)	1	1.331426	0.248552
Robust LM (error)	1	0.205944	0.649965
Kelejian-Robinson (error)	4	4.238739	0.374659
Lagrange Multiplier (lag)	1	11.917822	0.000556
Robust LM (lag)	1	10.792340	0.001019
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.123767	0.002330

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	(	11803.9	)	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008 (
	11041.5	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.016421	0.629452	0.529053
Lagrange Multiplier (error)	1	0.063477	0.801083
Robust LM (error)	1	1.079714	0.298762
Kelejian-Robinson (error)	4	2.382503	0.665792
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.528732	0.060314
Robust LM (lag)	1	4.544969	0.033016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.608446	0.099836

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	(	11701.0	)	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008 (
	10945.3	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091		
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119		
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264		
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.075974	-0.265203	0.790853
Lagrange Multiplier (error)	1	0.212386	0.644904
Robust LM (error)	1	0.971590	0.324284
Kelejian-Robinson (error)	4	10.604690	0.031385
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.294195	0.129859
Robust LM (lag)	1	3.053399	0.080568
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.265785	0.195364

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF 28					
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.268576	2.353252	0.018610
Lagrange Multiplier (error)	1	2.654199	0.103277
Robust LM (error)	1	1.203653	0.272593
Kelejian-Robinson (error)	4	4.238739	0.374659
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.389586	0.001267
Robust LM (lag)	1	8.939040	0.002791

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 11.593239 0.003038

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.5844 R2-adj 0.5399  
LIK -343.307 AIC 694.615 SC 700.478  
RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005  
SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 11405.5 8582.13 1.328983 0.194582  
AG4 -16561.5 10920.6 -1.516536 0.140594  
AG5 0.000397145 0.00207986 0.190948 0.849944  
TME3 7450.83 1360.1 5.478158 0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 57.407779 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 3 3.169179 0.366269  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 9 23.122146 0.005928  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)  
TEST MI/DF VALUE PROB  
Moran's I (error) 0.137219 1.304151 0.192182  
Lagrange Multiplier (error) 1 0.692832 0.405203  
Robust LM (error) 1 0.014208 0.905119  
Kelejian-Robinson (error) 4 2.382503 0.665792  
Lagrange Multiplier (lag) 1 7.547428 0.006010  
Robust LM (lag) 1 6.868804 0.008771  
Lagrange Multiplier (SARMA) 2 7.561636 0.022804

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28  
R2 0.5916 R2-adj 0.5479  
LIK -343.027 AIC 694.055 SC 699.918  
RSS 3.83360e+009 F-test 13.5208 Prob 1.22346e-005  
SIG-SQ 1.36914e+008 ( 11701.0 ) SIG-SQ(ML) 1.19800e+008 ( 10945.3 )  
VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
CONSTANT 28378.6 6219.19 4.563076 0.000091  
AG4 -21037.5 10738 -1.959164 0.060119  
AG5 0.000862675 0.00207155 0.416438 0.680264  
TME 6.51881 1.17016 5.570855 0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059508	-1.471488	0.141159
Lagrange Multiplier (error)	1	1.045817	0.306472
Robust LM (error)	1	1.182296	0.276889
Kelejian-Robinson (error)	4	10.604690	0.031385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022719	0.880190
Robust LM (lag)	1	0.159198	0.689896
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.205015	0.547437

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8771 R2-adj 0.8640  
 LIK -323.810 AIC 655.621 SC 661.484  
 RSS 1.15343e+009 F-test 66.6258 Prob 7.29160e-013  
 SIG-SQ 4.11940e+007 ( 6418.25 ) SIG-SQ(ML) 3.60447e+007 ( 6003.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031006	-0.062170	0.950427
Lagrange Multiplier (error)	1	0.283912	0.594149
Robust LM (error)	1	0.164560	0.684992

Kelejian-Robinson (error)	4	4.238739	0.374659
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.912462	0.339462
Robust LM (lag)	1	0.793110	0.373161
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.077022	0.583617

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.526595		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035134	-0.546145	0.584966
Lagrange Multiplier (error)	1	0.364558	0.545986
Robust LM (error)	1	0.267497	0.605016
Kelejian-Robinson (error)	4	2.382503	0.665792
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.169947	0.680159
Robust LM (lag)	1	0.072886	0.787180
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.437444	0.803545

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091		
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119		
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264		

TME 6.51881 1.17016 5.570855 0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.042135	-0.146890	0.883219
Lagrange Multiplier (error)	1	0.314880	0.574701
Robust LM (error)	1	0.843945	0.358271
Kelejian-Robinson (error)	4	10.604690	0.031385
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.820387	0.365067
Robust LM (lag)	1	1.349452	0.245374
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.664332	0.435106

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.8771	R2-adj	0.8640
LIK	-323.810	AIC	655.621
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML) 3.60447e+007 ( 6003.73 )
Prob	7.29160e-013		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	0.048227	1.708187	0.087602
Lagrange Multiplier (error)	1	0.412521	0.520693
Robust LM (error)	1	0.001005	0.974706
Kelejian-Robinson (error)	4	4.238739	0.374659
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.810041	0.001736
Robust LM (lag)	1	9.398525	0.002172
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.811046	0.007406

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.526595		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041191	-0.084418	0.932724
Lagrange Multiplier (error)	1	0.300934	0.583298
Robust LM (error)	1	1.293400	0.255422
Kelejian-Robinson (error)	4	2.382503	0.665792
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.231709	0.135204
Robust LM (lag)	1	3.224175	0.072558
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.525109	0.171606

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		



CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.250924	-0.565643	0.571636
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377777	0.538795
Robust LM (error)	1	1.694535	0.193004
Kelejian-Robinson (error)	4	1.737752	0.783849
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.474871	0.062308
Robust LM (lag)	1	4.791628	0.028598
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.169406	0.075418

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.8771 R2-adj 0.8640  
 LIK -323.810 AIC 655.621 SC 661.484  
 RSS 1.15343e+009 F-test 66.6258 Prob 7.29160e-013  
 SIG-SQ 4.11940e+007 ( 6418.25 ) SIG-SQ(ML) 3.60447e+007 ( 6003.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White 9 27.903563 0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.118989	0.414140	0.678772
Lagrange Multiplier (error)	1	0.084951	0.770697
Robust LM (error)	1	0.000717	0.978634
Kelejian-Robinson (error)	4	0.548066	0.968656
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.809469	0.050964
Robust LM (lag)	1	3.725235	0.053596
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.810186	0.148809

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.5844 R2-adj 0.5399  
LIK -343.307 AIC 694.615 SC 700.478  
RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005  
SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC1 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.241477	0.716067	0.473950
Lagrange Multiplier (error)	1	0.349867	0.554188
Robust LM (error)	1	0.016961	0.896381
Kelejian-Robinson (error)	4	2.017147	0.732605
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.891462	0.026990
Robust LM (lag)	1	4.558556	0.032755
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.908423	0.085931

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.5916	R2-adj	0.5479		
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	( 10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.076783	-0.313895	0.753600
Lagrange Multiplier (error)	1	0.165079	0.684523
Robust LM (error)	1	0.369262	0.543407
Kelejian-Robinson (error)	4	0.911638	0.922885
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.295990	0.586407
Robust LM (lag)	1	0.500173	0.479424
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.665252	0.717038

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.8771	R2-adj	0.8640		
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	( 6003.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.159172	1.184791	0.236100
Lagrange Multiplier (error)	1	0.709401	0.399643
Robust LM (error)	1	0.165850	0.683827
Kelejian-Robinson (error)	4	1.841246	0.764928
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.209111	0.012709
Robust LM (lag)	1	5.665560	0.017301
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.374961	0.041276

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5844	R2-adj	0.5399
LIK	-343.307	AIC	694.615
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )
			Prob 1.55462e-005
			SC 700.478

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC2 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.096744	-0.406340	0.684493
Lagrange Multiplier (error)	1	0.262061	0.608707
Robust LM (error)	1	1.046620	0.306287
Kelejian-Robinson (error)	4	2.446516	0.654238
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.822410	0.177027
Robust LM (lag)	1	2.606968	0.106395

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.869029 0.238231

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.5916 R2-adj 0.5479  
 LIK -343.027 AIC 694.055 SC 699.918  
 RSS 3.83360e+009 F-test 13.5208 Prob 1.22346e-005  
 SIG-SQ 1.36914e+008 ( 11701.0 ) SIG-SQ(ML) 1.19800e+008 ( 10945.3 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 28378.6 6219.19 4.563076 0.000091  
 AG4 -21037.5 10738 -1.959164 0.060119  
 AG5 0.000862675 0.00207155 0.416438 0.680264  
 TME 6.51881 1.17016 5.570855 0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 18.076839 0.000119  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 3 11.609888 0.008846  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 9 26.860118 0.001475  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)  
 WARNING: weights matrix contains zero rows  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.036807 -0.004794 0.996175  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.060964 0.804979  
 Robust LM (error) 1 0.388129 0.533285  
 Kelejian-Robinson (error) 4 0.236861 0.993517  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 1.057534 0.303778  
 Robust LM (lag) 1 1.384699 0.239302  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 1.445662 0.485376

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 4 DF 28  
 R2 0.8771 R2-adj 0.8640  
 LIK -323.810 AIC 655.621 SC 661.484  
 RSS 1.15343e+009 F-test 66.6258 Prob 7.29160e-013  
 SIG-SQ 4.11940e+007 ( 6418.25 ) SIG-SQ(ML) 3.60447e+007 ( 6003.73 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 2807.59 4510.39 0.622471 0.538669  
 AG4 -8328.28 6018.05 -1.383884 0.177327  
 AG5 0.000423101 0.00112881 0.374822 0.710617  
 TME2 30.4694 2.3493 12.969570 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.125911	1.293781	0.195741
Lagrange Multiplier (error)	1	0.713411	0.398314
Robust LM (error)	1	0.082262	0.774256
Kelejian-Robinson (error)	4	5.368509	0.251532
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.772825	0.003058
Robust LM (lag)	1	8.141676	0.004326
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.855087	0.011944

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2 0.5844 R2-adj 0.5399  
 LIK -343.307 AIC 694.615 SC 700.478  
 RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005  
 SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC3 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.067229	-0.219967	0.825897
Lagrange Multiplier (error)	1	0.203387	0.652001
Robust LM (error)	1	1.199951	0.273331
Kelejian-Robinson (error)	4	2.139892	0.710047
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.697166	0.100527
Robust LM (lag)	1	3.693730	0.054617
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.897117	0.142479

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091		
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119		
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264		
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	6.960797		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC4 (not row-standardized)		
WARNING: weights matrix contains zero rows			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.021402	0.717792	0.472885
Lagrange Multiplier (error)	1	0.033895	0.853930
Robust LM (error)	1	0.000603	0.980407
Kelejian-Robinson (error)	4	5.174898	0.269818
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.436651	0.508743
Robust LM (lag)	1	0.403359	0.525360
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.437254	0.803621

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.078969	1.387455	0.165303
Lagrange Multiplier (error)	1	0.461474	0.496936
Robust LM (error)	1	0.026414	0.870894
Kelejian-Robinson (error)	4	5.074072	0.279781
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.183399	0.004228
Robust LM (lag)	1	7.748339	0.005376
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.209813	0.016492

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5844	R2-adj	0.5399
LIK	-343.307	AIC	694.615
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )
Prob			1.55462e-005

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST



TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC4 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.112123	-0.755422	0.449996
Lagrange Multiplier (error)	1	0.930295	0.334786
Robust LM (error)	1	1.983478	0.159024
Kelejian-Robinson (error)	4	3.576370	0.466362
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.270872	0.259603
Robust LM (lag)	1	2.324055	0.127388
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.254350	0.196484

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF	28				
R2	0.5916	R2-adj	0.5479			
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918	
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005	
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	(	10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)  
WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060568	-0.203440	0.838791
Lagrange Multiplier (error)	1	0.366848	0.544727
Robust LM (error)	1	0.663127	0.415458
Kelejian-Robinson (error)	4	3.324168	0.505112
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.286094	0.592735
Robust LM (lag)	1	0.582372	0.445384
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.949221	0.622127

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.059037	1.550616	0.120994
Lagrange Multiplier (error)	1	0.348532	0.554945
Robust LM (error)	1	0.000001	0.999173
Kelejian-Robinson (error)	4	5.990293	0.199874
Lagrange Multiplier (lag)	1	10.144580	0.001447
Robust LM (lag)	1	9.796049	0.001749
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.144581	0.006268

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
4	DF 28					
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC5 (not row-standardized)

WARNING: weights matrix contains zero rows

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.077293	-0.397784	0.690789
Lagrange Multiplier (error)	1	0.597417	0.439565
Robust LM (error)	1	1.576626	0.209247
Kelejian-Robinson (error)	4	2.596964	0.627361
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.679737	0.194959
Robust LM (lag)	1	2.658946	0.102969
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.256363	0.196286

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5916	R2-adj	0.5479
LIK	-343.027	AIC	694.055 SC 699.918
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208 Prob 1.22346e-005
SIG-SQ	1.36914e+008 ( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008 ( 10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012488	0.592587	0.553457
Lagrange Multiplier (error)	1	0.017430	0.894965
Robust LM (error)	1	0.105754	0.745031
Kelejian-Robinson (error)	4	0.304233	0.989539
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.140080	0.708202

Robust LM (lag)	1	0.228403	0.632711
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.245833	0.884337

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944		
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.526595		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WO_2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031389	0.131698	0.895223
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110117	0.740011
Robust LM (error)	1	0.066354	0.796721
Kelejian-Robinson (error)	4	2.881817	0.577794
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.808124	0.178733
Robust LM (lag)	1	1.764361	0.184081
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.874479	0.391708

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WO\_2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003977	0.528381	0.597235
Lagrange Multiplier (error)	1	0.001768	0.966462
Robust LM (error)	1	0.001808	0.966086
Kelejian-Robinson (error)	4	3.705235	0.447365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000013	0.997098
Robust LM (lag)	1	0.000053	0.994190
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.001821	0.999090

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

4 DF 28

R2	0.5916	R2-adj	0.5479
LIK	-343.027	AIC	694.055
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML) 1.19800e+008 ( 10945.3 )
			Prob 1.22346e-005

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.072501	-0.610984	0.541210
Lagrange Multiplier (error)	1	0.588917	0.442838

Robust LM (error)	1	0.035657	0.850226
Kelejian-Robinson (error)	4	3.761942	0.439181
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.892720	0.168895
Robust LM (lag)	1	1.339459	0.247129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.928376	0.381293

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047999	-0.326016	0.744412
Lagrange Multiplier (error)	1	0.258125	0.611411
Robust LM (error)	1	0.117318	0.731962
Kelejian-Robinson (error)	4	8.373060	0.078830
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.441368	0.506463
Robust LM (lag)	1	0.300561	0.583531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.558686	0.756281

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582		
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594		

AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_3 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.064862	-0.490765	0.623593
Lagrange Multiplier (error)	1	0.471355	0.492365
Robust LM (error)	1	0.003762	0.951093
Kelejian-Robinson (error)	4	6.185291	0.185731
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.801975	0.094148
Robust LM (lag)	1	2.334383	0.126545
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.805737	0.245891

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DAT98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
4 DF 28

R2	0.5916	R2-adj	0.5479
LIK	-343.027	AIC	694.055
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML) 1.19800e+008 ( 10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	26.860118	0.001475

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084312	-0.654120	0.513034
Lagrange Multiplier (error)	1	0.593758	0.440970
Robust LM (error)	1	0.000198	0.988779
Kelejian-Robinson (error)	4	6.523266	0.163330
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.091888	0.148083
Robust LM (lag)	1	1.498328	0.220929
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.092086	0.351325

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669		
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327		
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617		
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	9.155558		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.141234	-1.265810	0.205581
Lagrange Multiplier (error)	1	1.666135	0.196777
Robust LM (error)	1	1.426879	0.232274
Kelejian-Robinson (error)	4	15.346901	0.004033
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.244248	0.621155
Robust LM (lag)	1	0.004992	0.943675
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.671126	0.433630

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	
RSS	3.90129e+009	F-test	13.1243	Prob	1.55462e-005	
SIG-SQ	1.39332e+008	( 11803.9 )	SIG-SQ(ML)	1.21915e+008	(	11041.5 )



VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_4 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071453	-0.515626	0.606115
Lagrange Multiplier (error)	1	0.426454	0.513734
Robust LM (error)	1	0.998176	0.317752
Kelejian-Robinson (error)	4	16.109666	0.002875
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.096509	0.756060
Robust LM (lag)	1	0.668231	0.413669
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.094685	0.578485

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
4	DF	28				

R2	0.5916	R2-adj	0.5479		
LIK	-343.027	AIC	694.055	SC	699.918
RSS	3.83360e+009	F-test	13.5208	Prob	1.22346e-005
SIG-SQ	1.36914e+008	( 11701.0 )	SIG-SQ(ML)	1.19800e+008	( 10945.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	28378.6	6219.19	4.563076	0.000091
AG4	-21037.5	10738	-1.959164	0.060119
AG5	0.000862675	0.00207155	0.416438	0.680264
TME	6.51881	1.17016	5.570855	0.000006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 6.960797

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	18.076839	0.000119

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	11.609888	0.008846

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

White	9	26.860118	0.001475	
-------	---	-----------	----------	--

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.178248	-1.411274	0.158164
Lagrange Multiplier (error)	1	1.835751	0.175450
Robust LM (error)	1	2.351514	0.125161
Kelejian-Robinson (error)	4	21.215469	0.000287
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000001	0.999226
Robust LM (lag)	1	0.515764	0.472654
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.351515	0.308585

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.8771	R2-adj	0.8640			
LIK	-323.810	AIC	655.621	SC	661.484	
RSS	1.15343e+009	F-test	66.6258	Prob	7.29160e-013	
SIG-SQ	4.11940e+007	( 6418.25 )	SIG-SQ(ML)	3.60447e+007	(	6003.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2807.59	4510.39	0.622471	0.538669
AG4	-8328.28	6018.05	-1.383884	0.177327
AG5	0.000423101	0.00112881	0.374822	0.710617
TME2	30.4694	2.3493	12.969570	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.155558

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	21.797938	0.000018

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	8.482751	0.037020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	27.903563	0.000990

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.162500	-1.283799	0.199212
Lagrange Multiplier (error)	1	1.525710	0.216757
Robust LM (error)	1	1.697511	0.192614
Kelejian-Robinson (error)	4	8.925862	0.062980
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.002548	0.959744
Robust LM (lag)	1	0.174349	0.676275
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.700059	0.427402

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
4	DF	28				
R2	0.5844	R2-adj	0.5399			
LIK	-343.307	AIC	694.615	SC	700.478	

RSS 3.90129e+009 F-test 13.1243 Prob 1.55462e-005  
 SIG-SQ 1.39332e+008 ( 11803.9 ) SIG-SQ(ML) 1.21915e+008 ( 11041.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	11405.5	8582.13	1.328983	0.194582
AG4	-16561.5	10920.6	-1.516536	0.140594
AG5	0.000397145	0.00207986	0.190948	0.849944
TME3	7450.83	1360.1	5.478158	0.000008

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 9.526595

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	57.407779	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	3	3.169179	0.366269

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	9	23.122146	0.005928

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WO\_5 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.158875	1.503360	0.132746
Lagrange Multiplier (error)	1	1.458400	0.227185
Robust LM (error)	1	0.276482	0.599016
Kelejian-Robinson (error)	4	2.142243	0.709616
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.767639	0.096188
Robust LM (lag)	1	1.585721	0.207939
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.044121	0.218262

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7500	R2-adj	0.7328			
LIK	-282.994	AIC	571.988	SC	576.385	
RSS	8.99700e+007	F-test	43.5009	Prob	1.86221e-009	
SIG-SQ	3.10242e+006	( 1761.37 )	SIG-SQ(ML)	2.81156e+006	(	1676.77 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4260.45	545.715	7.807104	0.000000		
AG61	0.0391243	0.0515687	0.758683	0.454165		
TME	6108.52	702.33	8.697500	0.000000		

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.443830

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	16.412684	0.000273

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	4.029137	0.133378

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	8.381314	0.136435

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.018860	0.633934	0.526124
Lagrange Multiplier (error)	1	0.024098	0.876635
Robust LM (error)	1	0.696572	0.403938
Kelejian-Robinson (error)	3	4.089194	0.251992
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.793269	0.051459
Robust LM (lag)	1	4.465743	0.034581
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.489841	0.105936

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.018485	0.579789	0.562057
Lagrange Multiplier (error)	1	0.019585	0.888702
Robust LM (error)	1	5.300191	0.021323
Kelejian-Robinson (error)	3	4.089194	0.251992
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.276537	0.006986
Robust LM (lag)	1	12.557144	0.000395
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.576729	0.001858

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044322	-1.112521	0.265914
Lagrange Multiplier (error)	1	0.695059	0.404449
Robust LM (error)	1	1.221592	0.269048
Kelejian-Robinson (error)	3	3.517208	0.318537
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.458122	0.227229
Robust LM (lag)	1	1.984656	0.158901
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.679715	0.261883

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.127982	-2.307585	0.021022
Lagrange Multiplier (error)	1	3.855998	0.049568
Robust LM (error)	1	3.439394	0.063659
Kelejian-Robinson (error)	3	3.517208	0.318537
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.491228	0.483380
Robust LM (lag)	1	0.074625	0.784719
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.930622	0.140112
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.601173	-3.913880	0.000091
Lagrange Multiplier (error)	1	13.298393	0.000266
Robust LM (error)	1	13.793924	0.000204
Kelejian-Robinson (error)	3	3.517208	0.318537
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000786	0.977636
Robust LM (lag)	1	0.496317	0.481123
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.794710	0.001010
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.084329	-3.315691	0.000914
Lagrange Multiplier (error)	1	2.100185	0.147281
Robust LM (error)	1	3.355279	0.066990
Kelejian-Robinson (error)	3	3.517208	0.318537
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.600378	0.010196
Robust LM (lag)	1	7.855471	0.005067
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.955656	0.006889
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.099023	-1.121060	0.262262
Lagrange Multiplier (error)	1	1.739158	0.187246
Robust LM (error)	1	1.162544	0.280939
Kelejian-Robinson (error)	3	3.517208	0.318537
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.560579	0.211580
Robust LM (lag)	1	0.983965	0.321222
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.723123	0.256260

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8246	R2-adj	0.8125			
LIK	-277.327	AIC	560.655	SC	565.052	
RSS	6.31367e+007	F-test	68.1515	Prob	1.09572e-011	
SIG-SQ	2.17713e+006	( 1475.51 )	SIG-SQ(ML)	1.97302e+006	(	1404.64 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3588.3	487.132	7.366169	0.000000		
AG61	0.0604117	0.042536	1.420248	0.166198		
TME2	11428.2	1042.71	10.960000	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.721310		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	19.268595	0.000065
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.046471	0.977032

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.832540	0.573769

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.104451	-0.480829	0.630638
Lagrange Multiplier (error)	1	0.739163	0.389929
Robust LM (error)	1	0.722166	0.395434
Kelejian-Robinson (error)	3	7.027457	0.071028
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027533	0.868212
Robust LM (lag)	1	0.010535	0.918247
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.749699	0.687393

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.237399	-1.526186	0.126964
Lagrange Multiplier (error)	1	3.230472	0.072280
Robust LM (error)	1	8.711758	0.003162
Kelejian-Robinson (error)	3	7.027457	0.071028
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.624521	0.202463
Robust LM (lag)	1	7.105807	0.007683
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.336278	0.005695

## FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018498	0.564185	0.572628
Lagrange Multiplier (error)	1	0.121065	0.727882
Robust LM (error)	1	0.092276	0.761303
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950046	0.813337
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.074794	0.784480
Robust LM (lag)	1	0.046005	0.830166
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.167070	0.919859

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027835	0.274213	0.783921
Lagrange Multiplier (error)	1	0.182401	0.669318
Robust LM (error)	1	0.345771	0.556517
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950046	0.813337
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.637245	0.424710
Robust LM (lag)	1	0.800615	0.370909
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.983016	0.611703

## FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003381	0.385972	0.699518
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000421	0.983638
Robust LM (error)	1	0.039252	0.842951
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950046	0.813337
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.921454	0.165696
Robust LM (lag)	1	1.960286	0.161483
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.960706	0.375179

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056797	-1.774179	0.076033
Lagrange Multiplier (error)	1	0.952681	0.329038
Robust LM (error)	1	1.545876	0.213745

Kelejian-Robinson (error)	3	0.950046	0.813337
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.474971	0.034395
Robust LM (lag)	1	5.068167	0.024369
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.020847	0.049271
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039980	-0.044734	0.964320
Lagrange Multiplier (error)	1	0.283495	0.594419
Robust LM (error)	1	0.341429	0.559005
Kelejian-Robinson (error)	3	0.950046	0.813337
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.056006	0.812924
Robust LM (lag)	1	0.113940	0.735702
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.397435	0.819781

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5661	R2-adj	0.5362			
LIK	-291.817	AIC	589.633	SC	594.030	
RSS	1.56160e+008	F-test	18.9166	Prob	5.52566e-006	
SIG-SQ	5.38484e+006	( 2320.53 )	SIG-SQ(ML)	4.88001e+006	(	2209.07 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3556.48	860.686	4.132153	0.000279		
AG61	-0.0278165	0.0738304	-0.376763	0.709093		
TME3	418.028	74.7302	5.593830	0.000005		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.817855
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 8.270778 0.015996
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Breusch-Pagan test	2 6.762614 0.034003
SPECIFICATION ROBUST TEST	
TEST	DF VALUE PROB
White	5 13.230206 0.021314

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183102	2.203177	0.027582
Lagrange Multiplier (error)	1	2.271441	0.131777
Robust LM (error)	1	6.699439	0.009644
Kelejian-Robinson (error)	3	2.781555	0.426545
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.414687	0.019968
Robust LM (lag)	1	9.842685	0.001705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.114126	0.002341
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.152258	1.717389	0.085908
Lagrange Multiplier (error)	1	1.328827	0.249014
Robust LM (error)	1	0.370071	0.542966
Kelejian-Robinson (error)	3	2.781555	0.426545

Lagrange Multiplier (lag)	1	3.800101	0.051250
Robust LM (lag)	1	2.841344	0.091867
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.170172	0.124296
FOR WEIGHTS MATRIX	WD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.030663	-0.265080	0.790948
Lagrange Multiplier (error)	1	0.332673	0.564089
Robust LM (error)	1	1.233469	0.266733
Kelejian-Robinson (error)	3	1.817261	0.611186
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.592474	0.058042
Robust LM (lag)	1	4.493270	0.034029
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.825943	0.089549
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.140575	-2.697314	0.006990
Lagrange Multiplier (error)	1	4.652145	0.031015
Robust LM (error)	1	3.034141	0.081530
Kelejian-Robinson (error)	3	1.817261	0.611186
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.971521	0.084742
Robust LM (lag)	1	1.353517	0.244664
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.005662	0.049646
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWD2 (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.692049	-4.717070	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	17.622755	0.000027
Robust LM (error)	1	17.313743	0.000032
Kelejian-Robinson (error)	3	1.817261	0.611186
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.481841	0.487589
Robust LM (lag)	1	0.172829	0.677609
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.795584	0.000137
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.041163	-0.816452	0.414242
Lagrange Multiplier (error)	1	0.500408	0.479321
Robust LM (error)	1	1.209300	0.271471
Kelejian-Robinson (error)	3	1.817261	0.611186
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.033978	0.044593
Robust LM (lag)	1	4.742870	0.029420
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.243278	0.072684
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.167030	-2.445305	0.014473
Lagrange Multiplier (error)	1	4.948286	0.026117
Robust LM (error)	1	3.115153	0.077567
Kelejian-Robinson (error)	3	1.817261	0.611186
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.732677	0.053358
Robust LM (lag)	1	1.899543	0.168129
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.847829	0.032585

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7417	R2-adj	0.7239			
LIK	-350.550	AIC	707.100	SC	711.497	
RSS	6.13474e+009	F-test	41.6451	Prob	2.98408e-009	



SIG-SQ 2.11543e+008 ( 14544.5 ) SIG-SQ(ML) 1.91711e+008 ( 13846.0 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	43582.8	3848.17	11.325588	0.000000
AG61	0.429691	0.316205	1.358902	0.184653
TME	2736.48	300.569	9.104323	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.653290

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	23.630257	0.000007

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.756255	0.685143

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	16.867105	0.004759

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.101605	1.405373	0.159910
Lagrange Multiplier (error)	1	0.699435	0.402974
Robust LM (error)	1	3.199512	0.073660
Kelejian-Robinson (error)	3	3.556401	0.313520
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.307345	0.021236
Robust LM (lag)	1	7.807423	0.005203
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.506858	0.014215

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.116373	1.369436	0.170863
Lagrange Multiplier (error)	1	0.776275	0.378283
Robust LM (error)	1	0.010239	0.919401
Kelejian-Robinson (error)	3	3.556401	0.313520
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.261982	0.261276
Robust LM (lag)	1	0.495946	0.481287
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.272221	0.529347

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.027620	-0.042172	0.966361
Lagrange Multiplier (error)	1	0.269928	0.603380
Robust LM (error)	1	0.909938	0.340131
Kelejian-Robinson (error)	3	6.584792	0.086378
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.773974	0.095808
Robust LM (lag)	1	3.413984	0.064646
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.683912	0.158507

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.070347	-0.817069	0.413889
Lagrange Multiplier (error)	1	1.164990	0.280433
Robust LM (error)	1	0.979166	0.322405
Kelejian-Robinson (error)	3	6.584792	0.086378
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.212380	0.644909
Robust LM (lag)	1	0.026555	0.870552
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.191545	0.551137

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.125257	-0.538052	0.590541
Lagrange Multiplier (error)	1	0.577304	0.447371
Robust LM (error)	1	1.203913	0.272541
Kelejian-Robinson (error)	3	6.584792	0.086378
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.438284	0.230417
Robust LM (lag)	1	2.064893	0.150725
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.642197	0.266842

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.035346	-0.405463	0.685137
Lagrange Multiplier (error)	1	0.368972	0.543565
Robust LM (error)	1	0.833469	0.361271
Kelejian-Robinson (error)	3	6.584792	0.086378
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.321360	0.068385
Robust LM (lag)	1	3.785857	0.051687
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.154829	0.125254

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080112	-0.787453	0.431017
Lagrange Multiplier (error)	1	1.138302	0.286011
Robust LM (error)	1	0.903235	0.341916
Kelejian-Robinson (error)	3	6.584792	0.086378
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.329732	0.565817
Robust LM (lag)	1	0.094665	0.758328
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.232967	0.539839

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5382	R2-adj	0.5063			
LIK	-359.850	AIC	725.699	SC	730.097	
RSS	1.09704e+010	F-test	16.8970	Prob	1.36448e-005	
SIG-SQ	3.78288e+008	( 19449.6 )	SIG-SQ(ML)	3.42824e+008	(	18515.5 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	38933.1	5699.18	6.831352	0.000000		
AG61	0.243503	0.421561	0.577622	0.567978		
TME2	12624.4	2178.9	5.793907	0.000003		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.044904

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	378.307913	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.598442	0.741396

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	10.077206	0.073077

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.007427	0.415645	0.677670
Lagrange Multiplier (error)	1	0.003737	0.951254
Robust LM (error)	1	0.221586	0.637834
Kelejian-Robinson (error)	3	1.173042	0.759477
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.896674	0.343675
Robust LM (lag)	1	1.114523	0.291101
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.118260	0.571706
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024150	0.244652	0.806726
Lagrange Multiplier (error)	1	0.033430	0.854925
Robust LM (error)	1	0.020511	0.886119
Kelejian-Robinson (error)	3	1.173042	0.759477
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.016786	0.896914
Robust LM (lag)	1	0.003867	0.950412
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.037297	0.981524
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.039365	-0.790759	0.429085
Lagrange Multiplier (error)	1	0.548286	0.459019
Robust LM (error)	1	1.345209	0.246117
Kelejian-Robinson (error)	3	9.125877	0.027663
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.327440	0.249261
Robust LM (lag)	1	2.124363	0.144973
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.672649	0.262810
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003237	1.128047	0.259300
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002466	0.960392
Robust LM (error)	1	0.319543	0.571882
Kelejian-Robinson (error)	3	9.125877	0.027663
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.595118	0.107193
Robust LM (lag)	1	2.912195	0.087912
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.914661	0.232857
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017893	0.499165	0.617663
Lagrange Multiplier (error)	1	0.011780	0.913570
Robust LM (error)	1	0.154450	0.694318
Kelejian-Robinson (error)	3	9.125877	0.027663
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.203745	0.272574
Robust LM (lag)	1	1.346415	0.245906
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.358195	0.507074
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.033237	-0.272935	0.784903
Lagrange Multiplier (error)	1	0.326249	0.567876
Robust LM (error)	1	0.603115	0.437392
Kelejian-Robinson (error)	3	9.125877	0.027663
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.720097	0.396112
Robust LM (lag)	1	0.996963	0.318046
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.323212	0.516022
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.014813	1.007120	0.313877
Lagrange Multiplier (error)	1	0.038920	0.843608

Robust LM (error)	1	0.447796	0.503383
Kelejian-Robinson (error)	3	9.125877	0.027663
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.268099	0.132062
Robust LM (lag)	1	2.676976	0.101809
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.715895	0.257188

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4436	R2-adj	0.4053			
LIK	-362.830	AIC	731.659	SC	736.056	
RSS	1.32162e+010	F-test	11.5616	Prob	0.000203148	
SIG-SQ	4.55731e+008	( 21347.9 )	SIG-SQ(ML)	4.13006e+008	(	20322.6 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	26387	8289.37	3.183240	0.003463		
AG61	-0.564323	0.489365	-1.153173	0.258256		
TME3	2046.69	427.351	4.789244	0.000046		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.778550

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	28.396414	0.000001

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	6.361587	0.041553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	14.077633	0.015124

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183404	2.227613	0.025906
Lagrange Multiplier (error)	1	2.278930	0.131142
Robust LM (error)	1	6.986616	0.008212
Kelejian-Robinson (error)	3	8.028674	0.045423
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.688495	0.054789
Robust LM (lag)	1	8.396181	0.003760
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.675111	0.004808

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.129639	1.528797	0.126315
Lagrange Multiplier (error)	1	0.963346	0.326345
Robust LM (error)	1	1.910166	0.166945
Kelejian-Robinson (error)	3	8.028674	0.045423
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.192311	0.661000
Robust LM (lag)	1	1.139130	0.285836
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.102476	0.349505

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045565	-1.214637	0.224505
Lagrange Multiplier (error)	1	0.734613	0.391392
Robust LM (error)	1	2.888634	0.089207

Kelejian-Robinson (error)	3	2.972687	0.395856
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.167946	0.023007
Robust LM (lag)	1	7.321967	0.006812
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.056580	0.017805
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.004890	0.956747	0.338695
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005628	0.940197
Robust LM (error)	1	0.567258	0.451351
Kelejian-Robinson (error)	3	2.972687	0.395856
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.227965	0.022227
Robust LM (lag)	1	5.789595	0.016121
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.795223	0.055155
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.155375	-0.706687	0.479761
Lagrange Multiplier (error)	1	0.888310	0.345936
Robust LM (error)	1	0.326908	0.567486
Kelejian-Robinson (error)	3	2.972687	0.395856
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.598010	0.206185
Robust LM (lag)	1	1.036608	0.308612
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.924918	0.381953
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.045028	-0.980123	0.327025
Lagrange Multiplier (error)	1	0.598782	0.439043
Robust LM (error)	1	1.500352	0.220617
Kelejian-Robinson (error)	3	2.972687	0.395856
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.302837	0.069160
Robust LM (lag)	1	4.204407	0.040319
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.803189	0.090573
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.028944	0.224398	0.822447
Lagrange Multiplier (error)	1	0.148583	0.699893
Robust LM (error)	1	0.112441	0.737381
Kelejian-Robinson (error)	3	2.972687	0.395856
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.573644	0.032467
Robust LM (lag)	1	4.537502	0.033160
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.686086	0.096035

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5943	R2-adj	0.5663			
LIK	-312.691	AIC	631.382	SC	635.779	
RSS	5.75669e+008	F-test	21.2385	Prob	2.08619e-006	
SIG-SQ	1.98507e+007	( 4455.41 )	SIG-SQ(ML)	1.79897e+007	(	4241.42 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8156.18	1347.85	6.051267	0.000001		
AG61	0.0345839	0.0792491	0.436394	0.665783		
TME	9.48043	1.48294	6.393005	0.000001		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.205572		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	85.456467	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.342976	0.842410
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.103479	0.834649
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		0.048215	0.933053
Lagrange Multiplier (error)		1	0.157499
Robust LM (error)		1	2.076814
Kelejian-Robinson (error)		3	12.886586
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.650005
Robust LM (lag)		1	5.569319
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.726818
FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.002534	0.407778
Lagrange Multiplier (error)		1	0.000368
Robust LM (error)		1	5.806724
Kelejian-Robinson (error)		3	12.886586
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.506518
Robust LM (lag)		1	9.312875
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	9.313243
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.027333	0.004109
Lagrange Multiplier (error)		1	0.264348
Robust LM (error)		1	1.242550
Kelejian-Robinson (error)		3	1.560644
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.301383
Robust LM (lag)		1	4.279585
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.543933
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.081132	-1.101755
Lagrange Multiplier (error)		1	1.549589
Robust LM (error)		1	0.663156
Kelejian-Robinson (error)		3	1.560644
Lagrange Multiplier (lag)		1	2.197161
Robust LM (lag)		1	1.310729
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.860317
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST		MI/DF	VALUE
Moran's I (error)		-0.353644	-2.158974
Lagrange Multiplier (error)		1	4.601854
Robust LM (error)		1	4.030706
Kelejian-Robinson (error)		3	1.560644
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.605967
Robust LM (lag)		1	0.034819
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.636673

FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.033629	-0.277672	0.781264
Lagrange Multiplier (error)		1	0.333981	0.563324
Robust LM (error)		1	1.010157	0.314865
Kelejian-Robinson (error)		3	1.560644	0.668346
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.857453	0.049525
Robust LM (lag)		1	4.533629	0.033235
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	4.867610	0.087702
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.065143	-0.494251	0.621129
Lagrange Multiplier (error)		1	0.752662	0.385635
Robust LM (error)		1	0.110278	0.739828
Kelejian-Robinson (error)		3	1.560644	0.668346
Lagrange Multiplier (lag)		1	3.213317	0.073041
Robust LM (lag)		1	2.570932	0.108844
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	3.323595	0.189798

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7378	R2-adj	0.7198			
LIK	-305.704	AIC	617.407	SC	621.804	
RSS	3.71973e+008	F-test	40.8093	Prob	3.70906e-009	
SIG-SQ 1.28267e+007 ( 3581.43 ) SIG-SQ(ML) 1.16242e+007 ( 3409.42 )						
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6939.95	1125.61	6.165476	0.000001		
AG61	0.0176987	0.0638442	0.277216	0.783580		
TME2	34.058	3.82862	8.895633	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.386695		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	96.355116	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.323054	0.850844
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.050228	0.409781

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		W (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.230288	2.665047	0.007698
Lagrange Multiplier (error)		1	3.593011	0.058023
Robust LM (error)		1	5.391025	0.020241
Kelejian-Robinson (error)		3	2.525436	0.470712
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.314438	0.574970
Robust LM (lag)		1	2.112452	0.146105
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	5.705463	0.057687
FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.368028	3.539311	0.000401
Lagrange Multiplier (error)	1	7.763713	0.005331
Robust LM (error)	1	4.242584	0.039422
Kelejian-Robinson (error)	3	2.525436	0.470712
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.525758	0.060422
Robust LM (lag)	1	0.004629	0.945759
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.768342	0.020565
FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.097462	-4.748140	0.000002
Lagrange Multiplier (error)	1	3.360917	0.066761
Robust LM (error)	1	4.746766	0.029353
Kelejian-Robinson (error)	3	1.469799	0.689258
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.223497	0.268675
Robust LM (lag)	1	2.609345	0.106236
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.970263	0.050533
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.040086	2.188211	0.028654
Lagrange Multiplier (error)	1	0.378291	0.538519
Robust LM (error)	1	0.862966	0.352910
Kelejian-Robinson (error)	3	1.469799	0.689258
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.338495	0.247300
Robust LM (lag)	1	1.823170	0.176936
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.201461	0.332628
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.078765	1.025992	0.304895
Lagrange Multiplier (error)	1	0.228278	0.632804
Robust LM (error)	1	0.418998	0.517437
Kelejian-Robinson (error)	3	1.469799	0.689258
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.623691	0.429679
Robust LM (lag)	1	0.814412	0.366819
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.042689	0.593722
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.087822	-3.716755	0.000202
Lagrange Multiplier (error)	1	2.277785	0.131239
Robust LM (error)	1	2.900473	0.088554
Kelejian-Robinson (error)	3	1.469799	0.689258
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.898311	0.343235
Robust LM (lag)	1	1.520999	0.217468
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.798784	0.149660
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022987	1.206008	0.227814
Lagrange Multiplier (error)	1	0.093717	0.759503
Robust LM (error)	1	0.420718	0.516579
Kelejian-Robinson (error)	3	1.469799	0.689258
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.856981	0.172974
Robust LM (lag)	1	2.183981	0.139453
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.277699	0.320187

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION



DATA SET	DAT93	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4949	R2-adj	0.4601			
LIK	-316.195	AIC	638.390	SC	642.787	
RSS	7.16617e+008	F-test	14.2093	Prob	4.99475e-005	
SIG-SQ	2.47109e+007	( 4971.01 )	SIG-SQ(ML)	2.23943e+007	(	4732.26 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-2327.71	3201.25	-0.727126	0.472978		
AG61	-0.156722	0.100556	-1.558553	0.129950		
TME3	4410	846.7	5.208454	0.000014		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 8.759561

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	25.963614	0.000002

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.706537	0.426020

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.688578	0.747865

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.189446	2.271731	0.023103
Lagrange Multiplier (error)	1	2.431563	0.118914
Robust LM (error)	1	5.740102	0.016582
Kelejian-Robinson (error)	3	2.240626	0.523991
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.416344	0.234006
Robust LM (lag)	1	4.724883	0.029729
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.156446	0.027925

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.184383	1.981095	0.047581
Lagrange Multiplier (error)	1	1.948730	0.162724
Robust LM (error)	1	0.001574	0.968357
Kelejian-Robinson (error)	3	2.240626	0.523991
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.966012	0.085031
Robust LM (lag)	1	1.018856	0.312791
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.967586	0.226776

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.058932	-2.232953	0.025552
Lagrange Multiplier (error)	1	1.228842	0.267632
Robust LM (error)	1	2.940184	0.086401
Kelejian-Robinson (error)	3	0.848234	0.837899
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.466464	0.116299
Robust LM (lag)	1	4.177806	0.040957
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.406648	0.066982

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.009774	0.814684	0.415253
Lagrange Multiplier (error)	1	0.022492	0.880786

Robust LM (error)	1	0.120419	0.728580
Kelejian-Robinson (error)	3	0.848234	0.837899
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.890799	0.169112
Robust LM (lag)	1	1.988727	0.158474
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.011219	0.365822
FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.095672	-0.324407	0.745630
Lagrange Multiplier (error)	1	0.336795	0.561685
Robust LM (error)	1	0.238142	0.625552
Kelejian-Robinson (error)	3	0.848234	0.837899
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.136884	0.711399
Robust LM (lag)	1	0.038230	0.844981
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.375025	0.829019
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.060305	-2.019862	0.043398
Lagrange Multiplier (error)	1	1.074021	0.300039
Robust LM (error)	1	2.240262	0.134458
Kelejian-Robinson (error)	3	0.848234	0.837899
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.321420	0.068383
Robust LM (lag)	1	4.487660	0.034140
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.561681	0.061986
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024549	0.288922	0.772641
Lagrange Multiplier (error)	1	0.106885	0.743719
Robust LM (error)	1	0.048470	0.825748
Kelejian-Robinson (error)	3	0.848234	0.837899
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.668456	0.102355
Robust LM (lag)	1	2.610041	0.106189
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.716926	0.257056

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARs
3	DF	29				
R2	0.5312	R2-adj	0.4989			
LIK	-345.233	AIC	696.466	SC	700.863	
RSS	4.40025e+009	F-test	16.4332	Prob	1.69304e-005	
SIG-SQ	1.51733e+008	( 12318.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37508e+008	(	11726.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	17657.4	4156.33	4.248314	0.000203		
AG61	0.0914341	0.186757	0.489590	0.628107		
TME	6.73645	1.22892	5.481596	0.000007		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.779493
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 35.342499 0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY	
RANDOM COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
Koenker-Bassett test	2 8.153009 0.016967

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	15.481283	0.008492

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054347	0.992032	0.321182
Lagrange Multiplier (error)	1	0.200112	0.654630
Robust LM (error)	1	2.218051	0.136405
Kelejian-Robinson (error)	3	11.002491	0.011712
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.946171	0.086081
Robust LM (lag)	1	4.964110	0.025879
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.164222	0.075614

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.022639	0.613830	0.539328
Lagrange Multiplier (error)	1	0.029377	0.863910
Robust LM (error)	1	1.022750	0.311868
Kelejian-Robinson (error)	3	11.002491	0.011712
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.148300	0.283905
Robust LM (lag)	1	2.141672	0.143346
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.171049	0.337725

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.031019	-0.249509	0.802967
Lagrange Multiplier (error)	1	0.340448	0.559571
Robust LM (error)	1	0.557825	0.455138
Kelejian-Robinson (error)	3	9.238035	0.026288
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.135436	0.712861
Robust LM (lag)	1	0.352813	0.552525
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.693261	0.707067

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088162	-1.300478	0.193437
Lagrange Multiplier (error)	1	1.829772	0.176155
Robust LM (error)	1	2.112582	0.146093
Kelejian-Robinson (error)	3	9.238035	0.026288
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000038	0.995074
Robust LM (lag)	1	0.282848	0.594840
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.112620	0.347737

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.259607	-1.486053	0.137265
Lagrange Multiplier (error)	1	2.479892	0.115310
Robust LM (error)	1	3.933152	0.047343
Kelejian-Robinson (error)	3	9.238035	0.026288
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.786168	0.375261
Robust LM (lag)	1	2.239428	0.134531
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.719320	0.094452

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.036509	-0.451602	0.651556
Lagrange Multiplier (error)	1	0.393649	0.530388
Robust LM (error)	1	0.773095	0.379261
Kelejian-Robinson (error)	3	9.238035	0.026288
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.096650	0.295002
Robust LM (lag)	1	1.476096	0.224386

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.869745	0.392636
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
Moran's I (error)	-0.110377	-1.391289	0.164138
Lagrange Multiplier (error)	1	2.160821	0.141569
Robust LM (error)	1	2.284507	0.130672
Kelejian-Robinson (error)	3	9.238035	0.026288
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.022222	0.881498
Robust LM (lag)	1	0.145907	0.702478
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.306729	0.315573

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8851	R2-adj	0.8771			
LIK	-322.740	AIC	651.481	SC	655.878	
RSS	1.07882e+009	F-test	111.669	Prob	2.37687e-014	
SIG-SQ	3.72007e+007	( 6099.24 )	SIG-SQ(ML)	3.37131e+007	(	5806.30 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1353.02	2803.71	-0.482584	0.633014		
AG61	-0.20114	0.0969033	-2.075682	0.046897		
TME2	33.0856	2.27317	14.554804	0.000000		

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.900300		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	4.448479	0.108150
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	22.456890	0.000013
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	21.095461	0.000777

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
Moran's I (error)	0.018688	0.677445	0.498123
Lagrange Multiplier (error)	1	0.023662	0.877749
Robust LM (error)	1	0.313709	0.575413
Kelejian-Robinson (error)	3	2.166390	0.538599
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.863085	0.172269
Robust LM (lag)	1	2.153133	0.142279
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.176794	0.336756
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.069872	-0.137920	0.890304
Lagrange Multiplier (error)	1	0.279841	0.596806
Robust LM (error)	1	0.757294	0.384177
Kelejian-Robinson (error)	3	2.166390	0.538599
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.288795	0.590994
Robust LM (lag)	1	0.766249	0.381380
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.046089	0.592713

FOR WEIGHTS MATRIX		WD (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.018163	0.574999	0.565292
Lagrange Multiplier (error)		1	0.116719	0.732621
Robust LM (error)		1	0.032775	0.856336
Kelejian-Robinson (error)		3	2.969619	0.396333
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.870815	0.350730
Robust LM (lag)		1	0.786872	0.375048
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	0.903590	0.636485
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.040036	-0.043219	0.965527
Lagrange Multiplier (error)		1	0.377340	0.539030
Robust LM (error)		1	0.740990	0.389344
Kelejian-Robinson (error)		3	2.969619	0.396333
Lagrange Multiplier (lag)		1	1.524893	0.216880
Robust LM (lag)		1	1.888543	0.169366
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.265883	0.322084
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWD2 (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.105654	-0.457085	0.647610
Lagrange Multiplier (error)		1	0.410745	0.521591
Robust LM (error)		1	0.746463	0.387598
Kelejian-Robinson (error)		3	2.969619	0.396333
Lagrange Multiplier (lag)		1	1.961255	0.161379
Robust LM (lag)		1	2.296973	0.129626
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.707719	0.258242
FOR WEIGHTS MATRIX		WC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.009537	1.132545	0.257405
Lagrange Multiplier (error)		1	0.026862	0.869812
Robust LM (error)		1	0.042058	0.837509
Kelejian-Robinson (error)		3	2.969619	0.396333
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.118678	0.730472
Robust LM (lag)		1	0.133874	0.714449
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	0.160736	0.922777
FOR WEIGHTS MATRIX		IVWC (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		-0.082015	-0.876322	0.380855
Lagrange Multiplier (error)		1	1.193039	0.274717
Robust LM (error)		1	1.649729	0.198996
Kelejian-Robinson (error)		3	2.969619	0.396333
Lagrange Multiplier (lag)		1	0.984043	0.321203
Robust LM (lag)		1	1.440733	0.230021
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	2.633772	0.267969

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.5950	R2-adj	0.5671			
LIK	-342.893	AIC	691.786	SC	696.183	
RSS	3.80153e+009	F-test	21.3051	Prob	2.03068e-006	
SIG-SQ	1.31087e+008	( 11449.3 )	SIG-SQ(ML)	1.18798e+008	(	10899.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-611.876	6049.49	-0.101145	0.920131		

AG61	-0.393968	0.203158	-1.939219	0.062259
TME3	9582.14	1527.58	6.272768	0.000001

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.375002

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	35.424938	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	3.937309	0.139645

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.602127	0.087326

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044985	0.909969	0.362839
Lagrange Multiplier (error)	1	0.137102	0.711179
Robust LM (error)	1	0.907140	0.340874
Kelejian-Robinson (error)	3	2.189879	0.533945
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.242700	0.264951
Robust LM (lag)	1	2.012739	0.155984
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.149841	0.341325

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011967	0.336163	0.736748
Lagrange Multiplier (error)	1	0.008208	0.927811
Robust LM (error)	1	0.454227	0.500335
Kelejian-Robinson (error)	3	2.189879	0.533945
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.281426	0.595768
Robust LM (lag)	1	0.727444	0.393713
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.735652	0.692238

FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032650	-0.462840	0.643479
Lagrange Multiplier (error)	1	0.377190	0.539111
Robust LM (error)	1	0.660477	0.416392
Kelejian-Robinson (error)	3	1.641965	0.649912
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.296334	0.586190
Robust LM (lag)	1	0.579621	0.446461
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.956811	0.619771

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.067706	-0.752661	0.451654
Lagrange Multiplier (error)	1	1.079171	0.298883
Robust LM (error)	1	0.932054	0.334330
Kelejian-Robinson (error)	3	1.641965	0.649912
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.149570	0.698947
Robust LM (lag)	1	0.002453	0.960501
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.081624	0.582275

FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.158507	-0.793795	0.427315
Lagrange Multiplier (error)	1	0.924477	0.336302

Robust LM (error)	1	1.482666	0.223358
Kelejian-Robinson (error)	3	1.641965	0.649912
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.426296	0.513812
Robust LM (lag)	1	0.984485	0.321094
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.908962	0.385012
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.034130	-0.414250	0.678691
Lagrange Multiplier (error)	1	0.344023	0.557516
Robust LM (error)	1	0.632663	0.426380
Kelejian-Robinson (error)	3	1.641965	0.649912
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.832803	0.361463
Robust LM (lag)	1	1.121443	0.289608
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.465466	0.480594
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.088017	-0.976639	0.328748
Lagrange Multiplier (error)	1	1.374043	0.241118
Robust LM (error)	1	1.038333	0.308210
Kelejian-Robinson (error)	3	1.641965	0.649912
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.442362	0.505985
Robust LM (lag)	1	0.106651	0.743989
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.480694	0.476948

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8014 R2-adj 0.7877  
 LIK -279.315 AIC 564.630 SC 569.027  
 RSS 7.14883e+007 F-test 58.4958 Prob 6.63768e-011  
 SIG-SQ 2.46511e+006 ( 1570.07 ) SIG-SQ(ML) 2.23401e+006 ( 1494.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000 IV

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.163534	1.832385	0.066894
Lagrange Multiplier (error)	1	1.811899	0.178281
Robust LM (error)	1	3.499715	0.061379
Kelejian-Robinson (error)	3	10.045249	0.018185
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.442724	0.118071
Robust LM (lag)	1	4.130540	0.042116
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.942439	0.051241

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76



9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
259194.	16.1799	-550474.
AG62K		
16.1799	0.00704779	-63.4017
TME2		
-550474.	-63.4017	1.66474e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.134006		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.148909	-0.955220	0.339467
Lagrange Multiplier (error)	1	1.502306	0.220317
Robust LM (error)	1	1.791761	0.180712
Kelejian-Robinson (error)	3	12.936155	0.004777
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.027175	0.869063
Robust LM (lag)	1	0.316630	0.573640
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.818936	0.402738

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	

SIG-SQ 3.59038e+006 ( 1894.83 ) SIG-SQ(ML) 3.25378e+006 ( 1803.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.108017

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.355809	3.612267	0.000304
Lagrange Multiplier (error)	1	8.577254	0.003404
Robust LM (error)	1	15.058328	0.000104
Kelejian-Robinson (error)	3	16.860532	0.000755
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.400435	0.020132
Robust LM (lag)	1	11.881509	0.000567
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	20.458763	0.000036

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3

16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8014	R2-adj	0.7877			
LIK	-279.315	AIC	564.630	SC	569.027	
RSS	7.14883e+007	F-test	58.4958	Prob	6.63768e-011	
SIG-SQ	2.46511e+006	( 1570.07 )	SIG-SQ(ML)	2.23401e+006	(	1494.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000		
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635		
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.215975		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX            WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.259750	2.440096	0.014683
Lagrange Multiplier (error)	1	3.867416	0.049232
Robust LM (error)	1	0.315877	0.574096
Kelejian-Robinson (error)	3	10.045249	0.018185
Lagrange Multiplier (lag)	1	13.807620	0.000203
Robust LM (lag)	1	10.256081	0.001362
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.123497	0.000857

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
259194.	16.1799	-550474.	
AG62K			
16.1799	0.00704779	-63.4017	
TME2			
-550474.	-63.4017	1.66474e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.303955	-2.159466	0.030814
Lagrange Multiplier (error)	1	5.295747	0.021378
Robust LM (error)	1	12.857883	0.000336
Kelejian-Robinson (error)	3	12.936155	0.004777
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.063001	0.150913
Robust LM (lag)	1	9.625137	0.001919
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	14.920884	0.000575

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73

23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	1803.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625		
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
492932.	0.894703	-33304.3	
AG62K			
0.894703	0.00738291	-0.743439	
TME3			
-33304.3	-0.743439	2973.21	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.108017		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.431984	3.905325	0.000094
Lagrange Multiplier (error)	1	10.696528	0.001073
Robust LM (error)	1	3.690545	0.054722
Kelejian-Robinson (error)	3	16.860532	0.000755
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.153636	0.007481

Robust LM (lag)	1	0.147652	0.700789
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.844181	0.004418

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8014	R2-adj	0.7877			
LIK	-279.315	AIC	564.630	SC	569.027	
RSS	7.14883e+007	F-test	58.4958	Prob	6.63768e-011	
SIG-SQ	2.46511e+006	( 1570.07 )	SIG-SQ(ML)	2.23401e+006	(	1494.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000		
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635		
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
210005.	3.24253	-226021.
AG62K		
3.24253	0.00548684	-14.7717
TME		



-226021.      -14.7717      400045.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      3.215975

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000 IV

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.129489	-5.493987	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.932738	0.014862
Robust LM (error)	1	8.287432	0.003992
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.939987	0.026242
Robust LM (lag)	1	7.294682	0.006916
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	13.227419	0.001342

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497

30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
259194.	16.1799	-550474.	
AG62K			
16.1799	0.00704779	-63.4017	
TME2			
-550474.	-63.4017	1.66474e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.029877	-0.128870	0.897461
Lagrange Multiplier (error)	1	0.315842	0.574117
Robust LM (error)	1	0.298048	0.585109
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.018422	0.892038
Robust LM (lag)	1	0.000627	0.980016
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.316469	0.853649

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118

5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	
	1803.82 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625		
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.108017

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.083001	-3.300079	0.000967
Lagrange Multiplier (error)	1	2.437535	0.118462
Robust LM (error)	1	4.776239	0.028855
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.846596	0.005092
Robust LM (lag)	1	10.185299	0.001416
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.622835	0.001815

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8014	R2-adj	0.7877			
LIK	-279.315	AIC	564.630	SC	569.027	
RSS	7.14883e+007	F-test	58.4958	Prob	6.63768e-011	
SIG-SQ	2.46511e+006	( 1570.07 )	SIG-SQ(ML)	2.23401e+006	(	
	1494.66 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000		
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635		
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115615	-5.380157	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.312804	0.021169
Robust LM (error)	1	2.630983	0.104797
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.527695	0.000401
Robust LM (lag)	1	9.845873	0.001702
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	15.158677	0.000511

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207

11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
259194.	16.1799	-550474.
AG62K		
16.1799	0.00704779	-63.4017
TME2		
-550474.	-63.4017	1.66474e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.134006		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 1.501887 0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024303	0.293748	0.768950
Lagrange Multiplier (error)	1	0.234759	0.628018
Robust LM (error)	1	0.404587	0.524730
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.310706	0.252267
Robust LM (lag)	1	1.480535	0.223691
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.715294	0.424159

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.7107	R2-adj	0.6907		
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	( 1803.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
----------	-------	------	---------	------

CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.108017

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.100800	-4.601192	0.000004
Lagrange Multiplier (error)	1	4.038471	0.044474
Robust LM (error)	1	0.279816	0.596822
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.421690	0.011273
Robust LM (lag)	1	2.663035	0.102705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.701506	0.035058

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178



19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29  
R2 0.8014 R2-adj 0.7877  
LIK -279.315 AIC 564.630 SC 569.027  
RSS 7.14883e+007 F-test 58.4958 Prob 6.63768e-011  
SIG-SQ 2.46511e+006 ( 1570.07 ) SIG-SQ(ML) 2.23401e+006 ( 1494.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975  
TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
TEST DF VALUE PROB  
Jarque-Bera 2 29.047466 0.000000  
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS  
TEST DF VALUE PROB  
Koenker-Bassett test 2 0.405910 0.816315  
SPECIFICATION ROBUST TEST  
TEST DF VALUE PROB  
White 5 4.301437 0.506881  
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.183261	-8.207323	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	9.918414	0.001636
Robust LM (error)	1	13.051038	0.000303
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	12.201210	0.000478
Robust LM (lag)	1	15.333834	0.000090
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	25.252248	0.000003

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	
	1447.29 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
259194.	16.1799	-550474.	
AG62K			
16.1799	0.00704779	-63.4017	
TME2			
-550474.	-63.4017	1.66474e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071538	-2.619308	0.008811
Lagrange Multiplier (error)	1	1.511401	0.218925
Robust LM (error)	1	2.327830	0.127079
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.842792	0.027762
Robust LM (lag)	1	5.659220	0.017364
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.170622	0.027728

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169

24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.7107 R2-adj 0.6907  
 LIK -285.331 AIC 576.663 SC 581.060  
 RSS 1.04121e+008 F-test 35.6181 Prob 1.54852e-008  
 SIG-SQ 3.59038e+006 ( 1894.83 ) SIG-SQ(ML) 3.25378e+006 ( 1803.82 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.108017

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.103327	-4.354196	0.000013
Lagrange Multiplier (error)	1	3.153026	0.075786
Robust LM (error)	1	5.072026	0.024315
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.941227	0.002788
Robust LM (lag)	1	10.860227	0.000983

Lagrange Multiplier (SARMA) 2 14.013253 0.000906

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8014	R2-adj	0.7877			
LIK	-279.315	AIC	564.630	SC	569.027	
RSS	7.14883e+007	F-test	58.4958	Prob	6.63768e-011	
SIG-SQ	2.46511e+006	( 1570.07 )	SIG-SQ(ML)	2.23401e+006	(	1494.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000		
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635		
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.162702	-7.954667	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	9.583599	0.001963
Robust LM (error)	1	1.249489	0.263650
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	15.977106	0.000064
Robust LM (lag)	1	7.642996	0.005699
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	17.226595	0.000182

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337

31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
259194.	16.1799	-550474.	
AG62K			
16.1799	0.00704779	-63.4017	
TME2			
-550474.	-63.4017	1.66474e+006	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044148	-1.261682	0.207063
Lagrange Multiplier (error)	1	0.705597	0.400909
Robust LM (error)	1	0.193155	0.660303
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.758774	0.184778
Robust LM (lag)	1	1.246332	0.264254
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.951929	0.376829

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981

6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	1803.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625		
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.108017
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	



TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.132096	-6.399921	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.317123	0.011958
Robust LM (error)	1	0.288799	0.590991
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.997550	0.002703
Robust LM (lag)	1	2.969226	0.084862
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.286349	0.009627

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				

R2 0.8014 R2-adj 0.7877  
 LIK -279.315 AIC 564.630 SC 569.027  
 RSS 7.14883e+007 F-test 58.4958 Prob 6.63768e-011  
 SIG-SQ 2.46511e+006 ( 1570.07 ) SIG-SQ(ML) 2.23401e+006 ( 1494.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME
CONSTANT	210005.	3.24253	-226021.
AG62K	3.24253	0.00548684	-14.7717
TME	-226021.	-14.7717	400045.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.033293	1.488107	0.136723
Lagrange Multiplier (error)	1	0.196595	0.657483
Robust LM (error)	1	0.867423	0.351670
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.561859	0.005962
Robust LM (lag)	1	8.232687	0.004114
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.429282	0.014778

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438

13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	
	1447.29 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
259194.	16.1799	-550474.
AG62K		
16.1799	0.00704779	-63.4017
TME2		
-550474.	-63.4017	1.66474e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.134006		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921
SPECIFICATION ROBUST TEST			

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.024977	0.310962	0.755830
Lagrange Multiplier (error)	1	0.110651	0.739404
Robust LM (error)	1	0.093232	0.760108
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.030173	0.862099
Robust LM (lag)	1	0.012754	0.910083
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.123405	0.940163

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	
	1803.82 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		

AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.108017

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.083795	2.484221	0.012984
Lagrange Multiplier (error)	1	1.245376	0.264437
Robust LM (error)	1	3.098147	0.078381
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.623198	0.001921
Robust LM (lag)	1	11.475969	0.000705
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.721345	0.001728

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96

20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8014	R2-adj	0.7877			
LIK	-279.315	AIC	564.630	SC	569.027	
RSS	7.14883e+007	F-test	58.4958	Prob	6.63768e-011	
SIG-SQ	2.46511e+006	( 1570.07 )	SIG-SQ(ML)	2.23401e+006	(	1494.66 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000		
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635		
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
210005.	3.24253	-226021.	
AG62K			
3.24253	0.00548684	-14.7717	
TME			
-226021.	-14.7717	400045.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.215975		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.036650	2.189980	0.028526
Lagrange Multiplier (error)	1	0.316220	0.573888

Robust LM (error)	1	1.025348	0.311254
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.067974	0.013765
Robust LM (lag)	1	6.777101	0.009233
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.093321	0.028821

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8138	R2-adj	0.8009			
LIK	-278.284	AIC	562.569	SC	566.966	
RSS	6.70286e+007	F-test	63.3525	Prob	2.60844e-011	
SIG-SQ	2.31133e+006	( 1520.31 )	SIG-SQ(ML)	2.09464e+006	(	1447.29 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3736.94	509.111	7.340123	0.000000		
AG62K	-0.0390319	0.0839511	-0.464936	0.645450		
TME2	12116.6	1290.25	9.390928	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
259194.	16.1799	-550474.

AG62K  
 16.1799 0.00704779 -63.4017  
 TME2  
 -550474. -63.4017 1.66474e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	15.204392	0.000499

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.501887	0.471921

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.473183	0.780528

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.025612	0.379416	0.704379
Lagrange Multiplier (error)	1	0.154422	0.694345
Robust LM (error)	1	0.216735	0.641539
Kelejian-Robinson (error)	3	0.975399	0.807204
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.094721	0.758260
Robust LM (lag)	1	0.157034	0.691902
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.311456	0.855792

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981
9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36



27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	
	1803.82 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625		
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
492932.	0.894703	-33304.3	
AG62K			
0.894703	0.00738291	-0.743439	
TME3			
-33304.3	-0.743439	2973.21	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.108017		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.085052	3.646487	0.000266
Lagrange Multiplier (error)	1	1.702947	0.191903
Robust LM (error)	1	3.739680	0.053135
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	8.982795	0.002725
Robust LM (lag)	1	11.019529	0.000902
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.722476	0.001727
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553

2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.8014 R2-adj 0.7877  
 LIK -279.315 AIC 564.630 SC 569.027  
 RSS 7.14883e+007 F-test 58.4958 Prob 6.63768e-011  
 SIG-SQ 2.46511e+006 ( 1570.07 ) SIG-SQ(ML) 2.23401e+006 ( 1494.66 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	4529.76	458.263	9.884619	0.000000
AG62K	0.212394	0.0740732	2.867356	0.007635
TME	5688.16	632.491	8.993265	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
210005.	3.24253	-226021.
AG62K		
3.24253	0.00548684	-14.7717
TME		
-226021.	-14.7717	400045.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.215975

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	29.047466	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.405910	0.816315

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	4.301437	0.506881

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.048433	2.735574	0.006227
Lagrange Multiplier (error)	1	0.730696	0.392658
Robust LM (error)	1	0.005046	0.943368
Kelejian-Robinson (error)	3	1.050124	0.789126
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.070719	0.300783
Robust LM (lag)	1	0.345069	0.556918
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.075765	0.583984

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7217.93	82.0749
2	13426	12223.3	1202.71
3	12875	7716.98	5158.02
4	7766	7893.78	-127.783
5	11097	12901.9	-1804.87
6	7941	8151.79	-210.794
7	4573	5843	-1270
8	9361	8806.24	554.76
9	17813	17538.1	274.908
10	6638	6933.21	-295.207
11	6591	6633.71	-42.714
12	4776	5709.44	-933.438
13	4970	5675.14	-705.136
14	9611	8481.83	1129.17
15	9989	12964.1	-2975.05
16	4851	5700.49	-849.489
17	7793	8002.42	-209.417
18	6997	7801.68	-804.682
19	15425	16165.4	-740.39
20	3258	4983.38	-1725.38
21	5747	5625.35	121.652
22	7276	7277.52	-1.52369
23	9246	8855.03	390.972
24	5402	6501.2	-1099.2
25	8660	8542.23	117.769
26	12826	9031.26	3794.74
27	6705	6573.74	131.262
28	9708	7516.98	2191.02
29	4213	5093.5	-880.497
30	7522	7428.77	93.2337
31	6633	6772.12	-139.116
32	4764	5191.6	-427.596

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.8138 R2-adj 0.8009  
 LIK -278.284 AIC 562.569 SC 566.966  
 RSS 6.70286e+007 F-test 63.3525 Prob 2.60844e-011  
 SIG-SQ 2.31133e+006 ( 1520.31 ) SIG-SQ(ML) 2.09464e+006 ( 1447.29 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 3736.94 509.111 7.340123 0.000000  
 AG62K -0.0390319 0.0839511 -0.464936 0.645450  
 TME2 12116.6 1290.25 9.390928 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 259194. 16.1799 -550474.  
 AG62K  
 16.1799 0.00704779 -63.4017  
 TME2  
 -550474. -63.4017 1.66474e+006

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.134006  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 15.204392 0.000499  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 1.501887 0.471921  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.473183 0.780528  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.037905 -0.018271 0.985423  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.447554 0.503499  
 Robust LM (error) 1 4.347750 0.037058  
 Kelejian-Robinson (error) 3 0.975399 0.807204  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.831845 0.361739  
 Robust LM (lag) 1 4.732041 0.029606  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 5.179595 0.075035

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8196.48	-896.478
2	13426	15487.4	-2061.4
3	12875	7977.42	4897.58
4	7766	8582.12	-816.118
5	11097	11732	-634.981
6	7941	9414.23	-1473.23
7	4573	6027.73	-1454.73
8	9361	8824.02	536.981

9	17813	17865.8	-52.8091
10	6638	7005.78	-367.779
11	6591	6734.86	-143.859
12	4776	6516.04	-1740.04
13	4970	4805.11	164.894
14	9611	8810.46	800.537
15	9989	7922.59	2066.41
16	4851	5901.4	-1050.4
17	7793	8309.37	-516.369
18	6997	8456.97	-1459.97
19	15425	12576.2	2848.76
20	3258	4453.75	-1195.75
21	5747	4924.97	822.031
22	7276	6631.27	644.73
23	9246	10037.2	-791.169
24	5402	6395.71	-993.712
25	8660	10274.3	-1614.27
26	12826	11126.6	1699.36
27	6705	5665.84	1039.16
28	9708	8457.02	1250.98
29	4213	4191.18	21.8215
30	7522	6987.88	534.118
31	6633	6519.36	113.642
32	4764	4941.96	-177.961

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV70	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7107	R2-adj	0.6907			
LIK	-285.331	AIC	576.663	SC	581.060	
RSS	1.04121e+008	F-test	35.6181	Prob	1.54852e-008	
SIG-SQ	3.59038e+006	( 1894.83 )	SIG-SQ(ML)	3.25378e+006	(	1803.82 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	3581.14	702.091	5.100673	0.000019		
AG62K	0.329515	0.0859239	3.834969	0.000625		
TME3	371.592	54.5272	6.814803	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
492932.	0.894703	-33304.3
AG62K		
0.894703	0.00738291	-0.743439
TME3		
-33304.3	-0.743439	2973.21

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.108017		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.161703	0.922331
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.079459	0.130064

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	11.498748	0.042341

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.065635	3.363306	0.000770
Lagrange Multiplier (error)	1	1.341944	0.246691
Robust LM (error)	1	3.373461	0.066254
Kelejian-Robinson (error)	3	1.368235	0.712997
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.005085	0.943150
Robust LM (lag)	1	2.036602	0.153552
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.378546	0.184654

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6920.45	379.553
2	13426	10749.4	2676.63
3	12875	9458.89	3416.11
4	7766	6934.18	831.817
5	11097	12701.5	-1604.46
6	7941	5980.96	1960.04
7	4573	5505.32	-932.319
8	9361	10668.6	-1307.62
9	17813	17419.4	393.57
10	6638	8452.79	-1814.79
11	6591	7616.52	-1025.52
12	4776	5496.9	-720.905
13	4970	8942.22	-3972.22
14	9611	7788.03	1822.97
15	9989	13656.3	-3667.3
16	4851	5842.53	-991.532
17	7793	7818.96	-25.96
18	6997	7198.18	-201.178
19	15425	14035	1389.96
20	3258	5324.48	-2066.48
21	5747	6864.88	-1117.88
22	7276	7717.09	-441.087
23	9246	6226.68	3019.32
24	5402	6429.93	-1027.93
25	8660	7660.64	999.36
26	12826	9724.6	3101.4
27	6705	6108.64	596.364
28	9708	7435.54	2272.46
29	4213	5484.16	-1271.16
30	7522	7433.37	88.6304
31	6633	6308.67	324.334
32	4764	5848.18	-1084.18

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			

LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	( 11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob	
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000	
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842	
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.16508e+006	-328.295	-269096.	
AG62K			
-328.295	0.620173	-25.0558	
TME			
-269096.	-25.0558	65606.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.727085

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.225742	2.339032	0.019334
Lagrange Multiplier (error)	1	3.452539	0.063155
Robust LM (error)	1	6.832190	0.008953
Kelejian-Robinson (error)	3	6.574399	0.086774
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.316713	0.037740
Robust LM (lag)	1	7.696365	0.005533
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.148904	0.003794

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65

14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			
LIK	-354.539	AIC	715.079	SC	719.476	
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549	Prob	1.10905e-007	
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML)	2.45998e+008	(	15684.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000		
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753		
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007	
AG62K			
4907.26	3.51759	-5169.35	
TME2			
-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.667739		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB



White 5 3.991227 0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.017156	0.560691	0.575008
Lagrange Multiplier (error)	1	0.019940	0.887704
Robust LM (error)	1	0.146509	0.701895
Kelejian-Robinson (error)	3	0.046829	0.997342
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.179011	0.672224
Robust LM (lag)	1	0.305579	0.580406
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.325520	0.849795

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.4996 R2-adj 0.4651  
 LIK -361.133 AIC 728.266 SC 732.663  
 RSS 1.18864e+010 F-test 14.4772 Prob 4.36536e-005  
 SIG-SQ 4.09877e+008 ( 20245.4 ) SIG-SQ(ML) 3.71451e+008 ( 19273.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074

TME3 1727.19 390.049 4.428141 0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.288782

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.169289	1.899092	0.057552
Lagrange Multiplier (error)	1	1.941667	0.163488
Robust LM (error)	1	6.135413	0.013250
Kelejian-Robinson (error)	3	9.767974	0.020645
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.521431	0.060580
Robust LM (lag)	1	7.715177	0.005476
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.656844	0.007999

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04

21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.16508e+006	-328.295	-269096.	
AG62K			
-328.295	0.620173	-25.0558	
TME			
-269096.	-25.0558	65606.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.727085		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.313463	2.815414	0.004871
Lagrange Multiplier (error)	1	5.632234	0.017633
Robust LM (error)	1	2.324431	0.127357

Kelejian-Robinson (error)	3	6.574399	0.086774
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.439021	0.063673
Robust LM (lag)	1	0.131218	0.717173
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.763452	0.056038

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			
LIK	-354.539	AIC	715.079	SC	719.476	
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549	Prob	1.10905e-007	
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML)	2.45998e+008	(	
	15684.3 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000		
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753		
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007
AG62K		

4907.26      3.51759      -5169.35  
TME2  
-1.20806e+007      -5169.35 1.10024e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.667739

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.032912	0.679349	0.496917
Lagrange Multiplier (error)	1	0.062089	0.803224
Robust LM (error)	1	1.783557	0.181713
Kelejian-Robinson (error)	3	0.046829	0.997342
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.743072	0.388678
Robust LM (lag)	1	2.464540	0.116442
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.526629	0.282715

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4

28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	
	19273.1	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.288782		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.154111	1.594493	0.110826
Lagrange Multiplier (error)	1	1.361377	0.243299
Robust LM (error)	1	3.754333	0.052671
Kelejian-Robinson (error)	3	9.767974	0.020645
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.146254	0.702141
Robust LM (lag)	1	2.539210	0.111050
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.900586	0.142232
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9

3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.16508e+006	-328.295	-269096.
AG62K		
-328.295	0.620173	-25.0558
TME		
-269096.	-25.0558	65606.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.727085

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.133061	-5.038164	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	6.264526	0.012318
Robust LM (error)	1	9.756013	0.001787
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.777814	0.001766
Robust LM (lag)	1	13.269302	0.000270
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	19.533828	0.000057

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.6686 R2-adj 0.6458  
 LIK -354.539 AIC 715.079 SC 719.476  
 RSS 7.87194e+009 F-test 29.2549 Prob 1.10905e-007  
 SIG-SQ 2.71446e+008 ( 16475.6 ) SIG-SQ(ML) 2.45998e+008 ( 15684.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME2
CONSTANT	2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007
AG62K	4907.26	3.51759	-5169.35
TME2	-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.667739  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059823	-1.649463	0.099053
Lagrange Multiplier (error)	1	1.266268	0.260468
Robust LM (error)	1	1.075978	0.299599
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.203289	0.652079
Robust LM (lag)	1	0.013000	0.909225
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.279267	0.527486

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836

10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.288782		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057446	-1.365013	0.172249
Lagrange Multiplier (error)	1	1.167616	0.279892
Robust LM (error)	1	3.266047	0.070728
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.790564	0.028616
Robust LM (lag)	1	6.888995	0.008673
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.056611	0.017804

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	

SIG-SQ 1.52225e+008 ( 12338.0 ) SIG-SQ(ML) 1.37954e+008 ( 11745.4 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME
CONSTANT	6.16508e+006	-328.295	-269096.
AG62K	-328.295	0.620173	-25.0558
TME	-269096.	-25.0558	65606.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.727085

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.143831	-6.215214	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.222443	0.004138
Robust LM (error)	1	6.056153	0.013858
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.902713	0.048208
Robust LM (lag)	1	1.736423	0.187593
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	9.958866	0.006878

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52

16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			
LIK	-354.539	AIC	715.079	SC	719.476	
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549	Prob	1.10905e-007	
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML)	2.45998e+008	(	15684.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000		
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753		
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007	
AG62K			
4907.26	3.51759	-5169.35	
TME2			
-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.667739		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046522	-1.236054	0.216438
Lagrange Multiplier (error)	1	0.860218	0.353678
Robust LM (error)	1	1.882501	0.170050
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.134838	0.713468
Robust LM (lag)	1	1.157121	0.282063
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.017339	0.364704

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.288782

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.071662	-2.307748	0.021013
Lagrange Multiplier (error)	1	2.041175	0.153091
Robust LM (error)	1	4.092562	0.043072
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.156711	0.282149
Robust LM (lag)	1	3.208098	0.073275
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.249273	0.072466

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035

23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.16508e+006	-328.295	-269096.	
AG62K			
-328.295	0.620173	-25.0558	
TME			
-269096.	-25.0558	65606.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.727085		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	WC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.135559	-5.070182	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	5.426980	0.019828
Robust LM (error)	1	7.559893	0.005968
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	9.301351	0.002290



Robust LM (lag)	1	11.434263	0.000721
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.861244	0.000218

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2	0.6686	R2-adj	0.6458
LIK	-354.539	AIC	715.079
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML) 2.45998e+008
	( 15684.3 )		

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007
AG62K		
4907.26	3.51759	-5169.35
TME2		

-1.20806e+007      -5169.35 1.10024e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      4.667739

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.057135	-1.550690	0.120976
Lagrange Multiplier (error)	1	0.964054	0.326168
Robust LM (error)	1	0.684091	0.408182
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.645402	0.421761
Robust LM (lag)	1	0.365438	0.545501
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.329492	0.514404

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37

30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.288782		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.056974	-1.300469	0.193440
Lagrange Multiplier (error)	1	0.958650	0.327527
Robust LM (error)	1	2.032045	0.154013
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.686883	0.054842
Robust LM (lag)	1	4.760278	0.029124
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.718927	0.057299

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792

5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	
	11745.4 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.16508e+006	-328.295	-269096.
AG62K		
-328.295	0.620173	-25.0558
TME		
-269096.	-25.0558	65606.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.727085

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.156768	-6.728966	0.000000
Lagrange Multiplier (error)	1	8.897223	0.002856
Robust LM (error)	1	5.200788	0.022577
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.333621	0.020918
Robust LM (lag)	1	1.637186	0.200712
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.534408	0.005158

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			
LIK	-354.539	AIC	715.079	SC	719.476	
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549	Prob	1.10905e-007	
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML)	2.45998e+008	(	15684.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000		
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753		
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007	
AG62K			
4907.26	3.51759	-5169.35	
TME2			
-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.667739		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	SWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.046972	-1.683574	0.092264
Lagrange Multiplier (error)	1	0.798751	0.371467
Robust LM (error)	1	2.518076	0.112548
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.033074	0.855691
Robust LM (lag)	1	1.752400	0.185575
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.551150	0.279270

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249

11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.288782		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Koenker-Bassett test 2 2.592521 0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.080858	-2.743463	0.006079
Lagrange Multiplier (error)	1	2.366954	0.123929
Robust LM (error)	1	5.265394	0.021753
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.303047	0.253657
Robust LM (lag)	1	4.201486	0.040389
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.568441	0.037470

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	
	11745.4	)				



VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG62K	TME
6.16508e+006	-328.295	-269096.
-328.295	0.620173	-25.0558
-269096.	-25.0558	65606.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 1.727085

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.102804	2.740659	0.006132
Lagrange Multiplier (error)	1	1.874480	0.170963
Robust LM (error)	1	3.649079	0.056100
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.287056	0.006945
Robust LM (lag)	1	9.061655	0.002610
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	10.936135	0.004219

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53

18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6686 R2-adj 0.6458  
 LIK -354.539 AIC 715.079 SC 719.476  
 RSS 7.87194e+009 F-test 29.2549 Prob 1.10905e-007  
 SIG-SQ 2.71446e+008 ( 16475.6 ) SIG-SQ(ML) 2.45998e+008 ( 15684.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007	
AG62K			
4907.26	3.51759	-5169.35	
TME2			
-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.667739

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.006424	0.651591	0.514665
Lagrange Multiplier (error)	1	0.007319	0.931821
Robust LM (error)	1	0.001258	0.971712
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.032224	0.857538
Robust LM (lag)	1	0.026162	0.871506
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.033481	0.983399

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.288782

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.057142	1.887894	0.059040
Lagrange Multiplier (error)	1	0.579137	0.446651
Robust LM (error)	1	2.125071	0.144906
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.857227	0.027531
Robust LM (lag)	1	6.403161	0.011392
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.982298	0.030466

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8

25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.16508e+006	-328.295	-269096.	
AG62K			
-328.295	0.620173	-25.0558	
TME			
-269096.	-25.0558	65606.9	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.727085		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.469229	0.479690
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.514197	0.773292
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	5.264743	0.384432
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.092372	3.782075	0.000156
Lagrange Multiplier (error)	1	2.008695	0.156400
Robust LM (error)	1	3.939715	0.047159
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	7.922059	0.004884
Robust LM (lag)	1	9.853079	0.001695
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.861774	0.002656

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			
LIK	-354.539	AIC	715.079	SC	719.476	
RSS	7.87194e+009	F-test	29.2549	Prob	1.10905e-007	
SIG-SQ	2.71446e+008	( 16475.6 )	SIG-SQ(ML)	2.45998e+008	(	15684.3 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000		
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753		
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG62K	TME2
2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007
	4907.26	3.51759
		3.51759
-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007
	-5169.35	1.10024e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.667739

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011219	0.808445	0.418835
Lagrange Multiplier (error)	1	0.029632	0.863328
Robust LM (error)	1	0.030315	0.861778
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000460	0.982883
Robust LM (lag)	1	0.001143	0.973027
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.030775	0.984730

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45
14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2

32            30004            36833.7            -6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV80    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.4996            R2-adj            0.4651  
LIK            -361.133            AIC            728.266            SC            732.663  
RSS            1.18864e+010            F-test            14.4772            Prob 4.36536e-005  
SIG-SQ 4.09877e+008 (            20245.4 ) SIG-SQ(ML) 3.71451e+008 (            19273.1 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME3
CONSTANT	6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006
AG62K	513.958	1.70392	-95.4048
TME3	-2.67047e+006	-95.4048	152138.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            4.288782

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.930082	0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.064062	2.969218	0.002986
Lagrange Multiplier (error)	1	0.966118	0.325650
Robust LM (error)	1	2.905322	0.088288
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.087365	0.024101
Robust LM (lag)	1	7.026568	0.008031
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.992687	0.018383

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1



7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.8142	R2-adj	0.8013			
LIK	-345.285	AIC	696.570	SC	700.967	
RSS	4.41453e+009	F-test	63.5233	Prob	2.52688e-011	
SIG-SQ	1.52225e+008	( 12338.0 )	SIG-SQ(ML)	1.37954e+008	(	11745.4 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	45490.3	2482.96	18.320997	0.000000		
AG62K	2.93253	0.78751	3.723796	0.000842		
TME	2585.37	256.138	10.093656	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
6.16508e+006	-328.295	-269096.
AG62K		
-328.295	0.620173	-25.0558
TME		
-269096.	-25.0558	65606.9

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	1.727085		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 1.469229 0.479690

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 0.514197 0.773292

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 5.264743 0.384432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.078634	3.602490	0.000315
Lagrange Multiplier (error)	1	1.926095	0.165186
Robust LM (error)	1	2.005370	0.156743
Kelejian-Robinson (error)	3	2.002201	0.571950
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.320707	0.571183
Robust LM (lag)	1	0.399983	0.527098
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.326078	0.312535

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	50905.3	-604.288
2	81808	61714.5	20093.5
3	80772	58521.4	22250.6
4	48460	49444.4	-984.419
5	73045	63419.8	9625.16
6	58096	52426.1	5669.95
7	55638	52093.5	3544.5
8	60182	51092.3	9089.73
9	121800	120128	1672.04
10	46066	48463.2	-2397.18
11	41378	50621.1	-9243.13
12	33804	47083.4	-13279.4
13	41780	49758.7	-7978.65
14	64228	55589.5	8638.47
15	61835	65563.5	-3728.52
16	35318	48263	-12945
17	48805	52976.5	-4171.53
18	45253	46906.9	-1653.88
19	100432	85483.9	14948.1
20	25376	46552.2	-21176.2
21	41429	49783.4	-8354.43
22	54725	54043.4	681.573
23	76287	49438.6	26848.4
24	37155	48561.4	-11406.4
25	48260	49162	-901.955
26	69128	53244.2	15883.8
27	159777	172074	-12296.9
28	65516	52442.4	13073.6
29	35124	48628.4	-13504.4
30	46145	51222	-5077.03
31	45652	51393.4	-5741.4
32	30004	46578.8	-16574.8

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6686	R2-adj	0.6458			

LIK -354.539 AIC 715.079 SC 719.476  
 RSS 7.87194e+009 F-test 29.2549 Prob 1.10905e-007  
 SIG-SQ 2.71446e+008 ( 16475.6 ) SIG-SQ(ML) 2.45998e+008 ( 15684.3 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	31827.1	4721.2	6.741313	0.000000
AG62K	-6.46429	1.87552	-3.446658	0.001753
TME2	22101.5	3316.98	6.663154	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME2
CONSTANT	2.22898e+007	4907.26	-1.20806e+007
AG62K	4907.26	3.51759	-5169.35
TME2	-1.20806e+007	-5169.35	1.10024e+007

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 4.667739

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	376.196592	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.262015	0.322708

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.991227	0.550680

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.014809	0.719703	0.471708
Lagrange Multiplier (error)	1	0.068310	0.793814
Robust LM (error)	1	0.437574	0.508296
Kelejian-Robinson (error)	3	3.024855	0.387809
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.399599	0.527296
Robust LM (lag)	1	0.768864	0.380569
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.837173	0.657976

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52329.6	-2028.63
2	81808	107099	-25290.7
3	80772	88569.3	-7797.3
4	48460	59949.4	-11489.4
5	73045	71132.4	1912.6
6	58096	62213.2	-4117.17
7	55638	43653.9	11984.1
8	60182	52834.8	7347.17
9	121800	122297	-496.836
10	46066	45908.8	157.249
11	41378	46019.8	-4641.77
12	33804	40390.4	-6586.45
13	41780	39665.5	2114.45

14	64228	69429.1	-5201.14
15	61835	53511.7	8323.3
16	35318	44091.3	-8773.32
17	48805	50299.3	-1494.28
18	45253	38120.5	7132.55
19	100432	113808	-13375.6
20	25376	35281.2	-9905.23
21	41429	40474.2	954.837
22	54725	51736.6	2988.38
23	76287	65323.6	10963.4
24	37155	41378.9	-4223.86
25	48260	54070.8	-5810.83
26	69128	69675.7	-547.679
27	159777	82959.6	76817.4
28	65516	66404.2	-888.227
29	35124	36078.4	-954.37
30	46145	45769.6	375.371
31	45652	56270.2	-10618.2
32	30004	36833.7	-6829.72

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV80	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.4996	R2-adj	0.4651			
LIK	-361.133	AIC	728.266	SC	732.663	
RSS	1.18864e+010	F-test	14.4772	Prob	4.36536e-005	
SIG-SQ	4.09877e+008	( 20245.4 )	SIG-SQ(ML)	3.71451e+008	(	19273.1 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	25777.3	7778.34	3.313982	0.002476		
AG62K	2.83679	1.30534	2.173214	0.038074		
TME3	1727.19	390.049	4.428141	0.000124		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
6.05026e+007	513.958	-2.67047e+006	
AG62K			
513.958	1.70392	-95.4048	
TME3			
-2.67047e+006	-95.4048	152138.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	4.288782		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.683714	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	2.592521	0.273553
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 2.930082 0.710764

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.041385	2.461058	0.013853
Lagrange Multiplier (error)	1	0.533522	0.465130
Robust LM (error)	1	8.115367	0.004389
Kelejian-Robinson (error)	3	2.991214	0.392982
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.195862	0.658082
Robust LM (lag)	1	7.777708	0.005289
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.311230	0.015676

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51904.6	-1603.59
2	81808	68491.1	13316.9
3	80772	61728.7	19043.3
4	48460	49029.8	-569.792
5	73045	83129	-10084
6	58096	47031.9	11064.1
7	55638	51205.1	4432.91
8	60182	70897.2	-10715.2
9	121800	119371	2428.63
10	46066	59219.6	-13153.6
11	41378	47840.5	-6462.52
12	33804	35920.7	-2116.66
13	41780	64154.2	-22374.2
14	64228	55995.6	8232.45
15	61835	82520.5	-20685.5
16	35318	37186.3	-1868.33
17	48805	47519.7	1285.33
18	45253	39908.8	5344.17
19	100432	94023.1	6408.93
20	25376	35172	-9796.04
21	41429	43061.1	-1632.08
22	54725	85760	-31035
23	76287	41900.4	34386.6
24	37155	51747.8	-14592.8
25	48260	47295.5	964.517
26	69128	68960.9	167.14
27	159777	77860.4	81916.6
28	65516	76182.6	-10666.6
29	35124	48633.1	-13509.1
30	46145	59379	-13234
31	45652	43800.6	1851.36
32	30004	36748.1	-6744.06

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		

TME 9.16522 1.46003 6.277436 0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05
AG62K		
-50.5394	0.126865	-0.104150
TME		
-1154.05	-0.104150	2.13167

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 112.105622 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.047927 0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
 White 5 1.000855 0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.133336	1.547002	0.121863
Lagrange Multiplier (error)	1	1.204501	0.272424
Robust LM (error)	1	4.646387	0.031119
Kelejian-Robinson (error)	3	17.963479	0.000448
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.696022	0.054542
Robust LM (lag)	1	7.137907	0.007547
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.342408	0.015434

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15

21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	3369.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.291097		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	W (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.212676	2.359380	0.018305
Lagrange Multiplier (error)	1	3.064459	0.080022
Robust LM (error)	1	4.368451	0.036610

Kelejian-Robinson (error)	3	2.383079	0.496792
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.145124	0.703240
Robust LM (lag)	1	1.449115	0.228670
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.513574	0.104686

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	
	4690.61 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006
AG62K		



7.72904	0.159871	-36.4362
TME3		
-2.17887e+006	-36.4362	543919.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.275393	2.964530	0.003031
Lagrange Multiplier (error)	1	5.138323	0.023403
Robust LM (error)	1	10.813952	0.001007
Kelejian-Robinson (error)	3	4.442987	0.217432
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.138210	0.143669
Robust LM (lag)	1	7.813839	0.005185
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	12.952161	0.001540

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63

28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	
	4125.41	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05	
AG62K			
-50.5394	0.126865	-0.104150	
TME			
-1154.05	-0.104150	2.13167	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.780757		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.091207	1.039929	0.298373
Lagrange Multiplier (error)	1	0.476826	0.489863
Robust LM (error)	1	3.094380	0.078563
Kelejian-Robinson (error)	3	17.963479	0.000448
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.081865	0.024177
Robust LM (lag)	1	7.699419	0.005524
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.176245	0.016771

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38

3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	3369.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.291097

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.352962	3.284618	0.001021
Lagrange Multiplier (error)	1	7.141078	0.007534
Robust LM (error)	1	4.342621	0.037170
Kelejian-Robinson (error)	3	2.383079	0.496792
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.812091	0.093556
Robust LM (lag)	1	0.013634	0.907045
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.154712	0.027949

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.5038 R2-adj 0.4696  
 LIK -315.912 AIC 637.824 SC 642.222  
 RSS 7.04060e+008 F-test 14.7213 Prob 3.86532e-005  
 SIG-SQ 2.42779e+007 ( 4927.26 ) SIG-SQ(ML) 2.20019e+007 ( 4690.61 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME3
CONSTANT	9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006
AG62K	7.72904	0.159871	-36.4362
TME3	-2.17887e+006	-36.4362	543919.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.322478	3.055966	0.002243
Lagrange Multiplier (error)	1	5.960851	0.014627
Robust LM (error)	1	2.741553	0.097770
Kelejian-Robinson (error)	3	4.442987	0.217432
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.291645	0.069633
Robust LM (lag)	1	0.072348	0.787949
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.033198	0.048967

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05

10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05
AG62K		
-50.5394	0.126865	-0.104150
TME		
-1154.05	-0.104150	2.13167

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.780757		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.047847	-0.787470	0.431007
Lagrange Multiplier (error)	1	0.810035	0.368110
Robust LM (error)	1	2.747760	0.097391
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.937858	0.014819
Robust LM (lag)	1	7.875584	0.005011
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	8.685618	0.013000

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	

SIG-SQ 1.25298e+007 ( 3539.74 ) SIG-SQ(ML) 1.13551e+007 ( 3369.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.291097

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.098843	-3.961019	0.000075
Lagrange Multiplier (error)	1	3.456800	0.062992
Robust LM (error)	1	4.650321	0.031048
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.709539	0.399597
Robust LM (lag)	1	1.903060	0.167736
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.359859	0.068568

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87



16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007 (	4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007 (		
	4690.61 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006	
AG62K			
7.72904	0.159871	-36.4362	
TME3			
-2.17887e+006	-36.4362	543919.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.406604		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073647	-2.917638	0.003527
Lagrange Multiplier (error)	1	1.919097	0.165956
Robust LM (error)	1	4.264027	0.038928
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.966251	0.085019
Robust LM (lag)	1	5.311181	0.021189
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.230278	0.026913

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05
AG62K		
-50.5394	0.126865	-0.104150
TME		
-1154.05	-0.104150	2.13167

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.059448	-1.639173	0.101177
Lagrange Multiplier (error)	1	1.404681	0.235941
Robust LM (error)	1	1.574645	0.209534
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.005159	0.156765
Robust LM (lag)	1	2.175124	0.140258
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.579805	0.166976

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060

23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	
	3369.73	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.291097			
TEST ON NORMALITY OF ERRORS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000	
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY				
RANDOM COEFFICIENTS				
TEST	DF	VALUE	PROB	
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733	
SPECIFICATION ROBUST TEST				
TEST	DF	VALUE	PROB	
White	5	3.356116	0.645262	
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE				
FOR WEIGHTS MATRIX	MDS (row-standardized weights)			
TEST	MI/DF	VALUE	PROB	
Moran's I (error)		-0.068344	-2.792813	0.005225
Lagrange Multiplier (error)	1	1.856500	0.173029	
Robust LM (error)	1	1.737562	0.187448	
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365	
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.588375	0.443048	

Robust LM (lag)	1	0.469436	0.493247
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.325936	0.312557

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	
	4690.61	)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG62K	TME3
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006
7.72904	0.159871	-36.4362
-2.17887e+006	-36.4362	

-2.17887e+006      -36.4362      543919.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.065407	-2.843713	0.004459
Lagrange Multiplier (error)	1	1.700390	0.192237
Robust LM (error)	1	2.935575	0.086648
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.482991	0.487071
Robust LM (lag)	1	1.718176	0.189928
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.418566	0.180996

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48

30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05	
AG62K			
-50.5394	0.126865	-0.104150	
TME			
-1154.05	-0.104150	2.13167	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.052961	-1.013773	0.310691
Lagrange Multiplier (error)	1	0.828358	0.362748
Robust LM (error)	1	2.009826	0.156283
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.929462	0.014890
Robust LM (lag)	1	7.110931	0.007662
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	7.939289	0.018880

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9

5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	
	3369.73 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
980543.	31.1491	-3031.95
AG62K		
31.1491	0.101205	-0.590372
TME2		
-3031.95	-0.590372	17.4651

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.291097



## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.090601	-3.493172	0.000477
Lagrange Multiplier (error)	1	2.424200	0.119474
Robust LM (error)	1	2.951056	0.085821
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.517068	0.472095
Robust LM (lag)	1	1.043924	0.306911
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.468123	0.176566

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	4690.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006	
AG62K			
7.72904	0.159871	-36.4362	
TME3			
-2.17887e+006	-36.4362	543919.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.073495	-2.675332	0.007466
Lagrange Multiplier (error)	1	1.595198	0.206585
Robust LM (error)	1	3.062059	0.080140
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.664214	0.055593
Robust LM (lag)	1	5.131075	0.023501
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.726273	0.034626

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42

11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.6162 R2-adj 0.5897  
 LIK -311.803 AIC 629.607 SC 634.004  
 RSS 5.44608e+008 F-test 23.2768 Prob 9.33405e-007  
 SIG-SQ 1.87796e+007 ( 4333.54 ) SIG-SQ(ML) 1.70190e+007 ( 4125.41 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05
AG62K		
-50.5394	0.126865	-0.104150
TME		
-1154.05	-0.104150	2.13167

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 2 0.047927 0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.074690	-2.463205	0.013770
Lagrange Multiplier (error)	1	2.019614	0.155279
Robust LM (error)	1	0.705515	0.400937
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.433794	0.118745
Robust LM (lag)	1	1.119695	0.289984
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.139309	0.208117

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	
	3369.73 )					

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.291097

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.066656	-2.910518	0.003608
Lagrange Multiplier (error)	1	1.608499	0.204703
Robust LM (error)	1	1.474636	0.224616
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.536239	0.463996
Robust LM (lag)	1	0.402376	0.525865
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.010875	0.365885

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42

18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.5038 R2-adj 0.4696  
 LIK -315.912 AIC 637.824 SC 642.222  
 RSS 7.04060e+008 F-test 14.7213 Prob 3.86532e-005  
 SIG-SQ 2.42779e+007 ( 4927.26 ) SIG-SQ(ML) 2.20019e+007 ( 4690.61 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006	
AG62K			
7.72904	0.159871	-36.4362	
TME3			
-2.17887e+006	-36.4362	543919.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.079566	-3.585562	0.000336
Lagrange Multiplier (error)	1	2.291899	0.130051
Robust LM (error)	1	4.026747	0.044784
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.754418	0.385081
Robust LM (lag)	1	2.489266	0.114625
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.781165	0.091576

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05	
AG62K			
-50.5394	0.126865	-0.104150	
TME			
-1154.05	-0.104150	2.13167	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.005085	0.608956	0.542554
Lagrange Multiplier (error)	1	0.004586	0.946011
Robust LM (error)	1	0.397991	0.528129
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	6.043890	0.013955
Robust LM (lag)	1	6.437296	0.011175
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.441881	0.039917

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68



25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	3369.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.291097		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012250	0.951980	0.341107
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026615	0.870407
Robust LM (error)	1	0.188426	0.664230
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.200874	0.273147
Robust LM (lag)	1	1.362686	0.243073
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.389301	0.499249

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	4690.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG62K	TME3
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006
7.72904	0.159871	-36.4362
-2.17887e+006	-36.4362	543919.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003695	0.819817	0.412320
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002422	0.960752
Robust LM (error)	1	0.305915	0.580198
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.305470	0.128919
Robust LM (lag)	1	2.608963	0.106261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.611385	0.270985

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471

32            7592            8398.06            -806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV90    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29  
R2            0.7439            R2-adj            0.7262  
LIK            -305.329            AIC            616.658            SC            621.055  
RSS            3.63364e+008            F-test            42.1198            Prob 2.64117e-009  
SIG-SQ 1.25298e+007 (            3539.74 ) SIG-SQ(ML) 1.13551e+007 (            3369.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME2
CONSTANT	980543.	31.1491	-3031.95
AG62K	31.1491	0.101205	-0.590372
TME2	-3031.95	-0.590372	17.4651

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            3.291097

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.012250	0.951980	0.341107
Lagrange Multiplier (error)	1	0.026615	0.870407
Robust LM (error)	1	0.188426	0.664230
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.200874	0.273147
Robust LM (lag)	1	1.362686	0.243073
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.389301	0.499249

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691

7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	4690.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006
AG62K		
7.72904	0.159871	-36.4362
TME3		
-2.17887e+006	-36.4362	543919.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	7.406604		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 32.010313 0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.003695	0.819817	0.412320
Lagrange Multiplier (error)	1	0.002422	0.960752
Robust LM (error)	1	0.305915	0.580198
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.305470	0.128919
Robust LM (lag)	1	2.608963	0.106261
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.611385	0.270985

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			

LIK -311.803 AIC 629.607 SC 634.004  
 RSS 5.44608e+008 F-test 23.2768 Prob 9.33405e-007  
 SIG-SQ 1.87796e+007 ( 4333.54 ) SIG-SQ(ML) 1.70190e+007 ( 4125.41 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME
CONSTANT	1.30553e+006	-50.5394	-1154.05
AG62K	-50.5394	0.126865	-0.104150
TME	-1154.05	-0.104150	2.13167

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 2.780757

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.011173	0.660103	0.509188
Lagrange Multiplier (error)	1	0.029386	0.863890
Robust LM (error)	1	0.210572	0.646319
Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.915326	0.026619
Robust LM (lag)	1	5.096512	0.023974
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.125898	0.077077

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73

14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF 29					
R2	0.7439	R2-adj	0.7262			
LIK	-305.329	AIC	616.658	SC	621.055	
RSS	3.63364e+008	F-test	42.1198	Prob	2.64117e-009	
SIG-SQ	1.25298e+007	( 3539.74 )	SIG-SQ(ML)	1.13551e+007	(	3369.73 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000		
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712		
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
980543.	31.1491	-3031.95	
AG62K			
31.1491	0.101205	-0.590372	
TME2			
-3031.95	-0.590372	17.4651	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.291097		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB



White 5 3.356116 0.645262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.030267	1.915079	0.055482
Lagrange Multiplier (error)	1	0.215664	0.642364
Robust LM (error)	1	0.479709	0.488554
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.717598	0.396933
Robust LM (lag)	1	0.981643	0.321793
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.197307	0.549551

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4
28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
3 DF 29

R2 0.5038 R2-adj 0.4696  
 LIK -315.912 AIC 637.824 SC 642.222  
 RSS 7.04060e+008 F-test 14.7213 Prob 3.86532e-005  
 SIG-SQ 2.42779e+007 ( 4927.26 ) SIG-SQ(ML) 2.20019e+007 ( 4690.61 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431

TME3 3606.56 737.509 4.890191 0.000034

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006	
AG62K			
7.72904	0.159871	-36.4362	
TME3			
-2.17887e+006	-36.4362	543919.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.020876	1.700480	0.089041
Lagrange Multiplier (error)	1	0.102595	0.748738
Robust LM (error)	1	0.610214	0.434707
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.618141	0.203351
Robust LM (lag)	1	2.125760	0.144841
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.228355	0.328185

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34
3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121

21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.6162	R2-adj	0.5897			
LIK	-311.803	AIC	629.607	SC	634.004	
RSS	5.44608e+008	F-test	23.2768	Prob	9.33405e-007	
SIG-SQ	1.87796e+007	( 4333.54 )	SIG-SQ(ML)	1.70190e+007	(	4125.41 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	8258.24	1142.6	7.227606	0.000000		
AG62K	0.485146	0.356181	1.362080	0.183660		
TME	9.16522	1.46003	6.277436	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.30553e+006	-50.5394	-1154.05	
AG62K			
-50.5394	0.126865	-0.104150	
TME			
-1154.05	-0.104150	2.13167	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	2.780757		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	112.105622	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.047927	0.976321
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	1.000855	0.962497
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013457	0.643408	0.519959
Lagrange Multiplier (error)	1	0.056406	0.812269
Robust LM (error)	1	0.071060	0.789800

Kelejian-Robinson (error)	3	2.025267	0.567179
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.150099	0.698441
Robust LM (lag)	1	0.164752	0.684818
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.221158	0.895315

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15460.8	156.198
2	19436	18321.6	1114.38
3	19426	13248.8	6177.25
4	25591	27618.9	-2027.9
5	16979	20764.8	-3785.83
6	14838	11525	3313.05
7	6430	9115.41	-2685.41
8	18521	14860.1	3660.85
9	33569	29105.3	4463.72
10	11113	10646.4	466.575
11	9743	11986.4	-2243.44
12	8252	10186.7	-1934.73
13	9228	12128.7	-2900.73
14	14298	14361.1	-63.1236
15	12174	19295.8	-7121.77
16	7614	9653.2	-2039.2
17	14384	13369.8	1014.17
18	9242	9546.11	-304.114
19	23904	25446.5	-1542.51
20	6370	9011.15	-2641.15
21	9049	10098.1	-1049.1
22	15434	16494	-1060
23	30099	12521.9	17577.1
24	10200	14112.7	-3912.68
25	12201	10486.4	1714.55
26	16531	14830	1700.95
27	9894	12058.7	-2164.68
28	14344	12916.5	1427.51
29	7697	10363.5	-2666.49
30	8460	10385.8	-1925.77
31	11027	10304.5	722.497
32	7592	9032.17	-1440.17

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV90 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS

3 DF 29

R2 0.7439 R2-adj 0.7262

LIK -305.329 AIC 616.658 SC 621.055

RSS 3.63364e+008 F-test 42.1198 Prob 2.64117e-009

SIG-SQ 1.25298e+007 ( 3539.74 ) SIG-SQ(ML) 1.13551e+007 (

3369.73 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	6999.12	990.224	7.068219	0.000000
AG62K	-0.278393	0.318128	-0.875096	0.388712
TME2	35.8351	4.17912	8.574792	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
980543.	31.1491	-3031.95
AG62K		

31.1491	0.101205	-0.590372
TME2		
-3031.95	-0.590372	17.4651

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.291097

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	80.439063	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	1.218595	0.543733

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	3.356116	0.645262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.050032	2.783252	0.005382
Lagrange Multiplier (error)	1	0.779746	0.377219
Robust LM (error)	1	2.298130	0.129530
Kelejian-Robinson (error)	3	1.349707	0.717365
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001521	0.968892
Robust LM (lag)	1	1.519904	0.217634
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.299651	0.316692

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15654.2	-37.2173
2	19436	25658.7	-6222.7
3	19426	19108.7	317.28
4	25591	15090.5	10500.5
5	16979	17813.1	-834.053
6	14838	14111.3	726.691
7	6430	8935.74	-2505.74
8	18521	16703.5	1817.53
9	33569	34557	-988.03
10	11113	11434.4	-321.41
11	9743	12429.5	-2686.49
12	8252	9287.18	-1035.18
13	9228	8502.44	725.557
14	14298	15163.9	-865.94
15	12174	14317.9	-2143.87
16	7614	9966.13	-2352.13
17	14384	12785.6	1598.42
18	9242	10062.4	-820.437
19	23904	25287.8	-1383.81
20	6370	8554.04	-2184.04
21	9049	9184.45	-135.448
22	15434	13895.4	1538.57
23	30099	17600	12499
24	10200	8560.98	1639.02
25	12201	12720.6	-519.626
26	16531	17851.7	-1320.69
27	9894	11305.4	-1411.4

28	14344	14077.4	266.641
29	7697	9015.04	-1318.04
30	8460	10140.4	-1680.42
31	11027	10345.2	681.808
32	7592	9136.38	-1544.38

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV90	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.5038	R2-adj	0.4696			
LIK	-315.912	AIC	637.824	SC	642.222	
RSS	7.04060e+008	F-test	14.7213	Prob	3.86532e-005	
SIG-SQ	2.42779e+007	( 4927.26 )	SIG-SQ(ML)	2.20019e+007	(	4690.61 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	-1227.28	3099.73	-0.395932	0.695053		
AG62K	0.691346	0.399838	1.729064	0.094431		
TME3	3606.56	737.509	4.890191	0.000034		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
9.60832e+006	7.72904	-2.17887e+006	
AG62K			
7.72904	0.159871	-36.4362	
TME3			
-2.17887e+006	-36.4362	543919.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 7.406604

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	32.010313	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.419273	0.810879

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.047309	0.842561

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.037661	2.503749	0.012289
Lagrange Multiplier (error)	1	0.441826	0.506242
Robust LM (error)	1	5.429466	0.019800
Kelejian-Robinson (error)	3	4.730134	0.192659
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.139225	0.709053
Robust LM (lag)	1	5.126865	0.023558
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.568691	0.061770

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15583.1	33.9287
2	19436	22746.3	-3310.34

3	19426	13710.5	5715.52
4	25591	10440.3	15150.7
5	16979	19098.2	-2119.16
6	14838	10522	4316.01
7	6430	7730.07	-1300.07
8	18521	22593.3	-4072.27
9	33569	26842	6727.05
10	11113	14842.4	-3729.42
11	9743	13021.3	-3278.35
12	8252	10094.3	-1842.25
13	9228	14235.6	-5007.56
14	14298	14528	-230.03
15	12174	14866.1	-2692.14
16	7614	8797.88	-1183.88
17	14384	11719.2	2664.78
18	9242	9133.42	108.582
19	23904	21911.9	1992.09
20	6370	7194.12	-824.121
21	9049	10709.6	-1660.6
22	15434	17196.3	-1762.27
23	30099	16208.1	13890.9
24	10200	17211.9	-7011.91
25	12201	13390.1	-1189.14
26	16531	16746.9	-215.935
27	9894	12046.6	-2152.63
28	14344	16487.3	-2143.34
29	7697	10305.5	-2608.48
30	8460	10505.1	-2045.09
31	11027	10441.5	585.471
32	7592	8398.06	-806.058

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.73845e+006	77.1010	-2268.33	
AG62K			
77.1010	1.20422	-0.219462	
TME			
-2268.33	-0.219462	0.900088	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.383764

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.170966	1.905489	0.056717
Lagrange Multiplier (error)	1	1.980324	0.159356
Robust LM (error)	1	4.478224	0.034329
Kelejian-Robinson (error)	3	7.682880	0.053041
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.955379	0.162008
Robust LM (lag)	1	4.453279	0.034834
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.433603	0.040083

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55



ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.9357 R2-adj 0.9312  
 LIK -313.456 AIC 632.911 SC 637.308  
 RSS 6.03848e+008 F-test 210.911 Prob 5.26854e-018  
 SIG-SQ 2.08223e+007 ( 4563.15 ) SIG-SQ(ML) 1.88702e+007 ( 4343.99 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 1170.22 2158.61 0.542117 0.591879  
 AG62K 3.0553 0.553154 5.523416 0.000006  
 TME2 27.9427 1.70483 16.390333 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.65961e+006 293.202 -3394.10  
 AG62K  
 293.202 0.305979 -0.344952  
 TME2  
 -3394.10 -0.344952 2.90644

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 0.352951 0.838219  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 2 0.670848 0.715035  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 7.287362 0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.126916 1.602062 0.109142  
 Lagrange Multiplier (error) 1 1.091311 0.296181  
 Robust LM (error) 1 2.043528 0.152855  
 Kelejian-Robinson (error) 3 2.746607 0.432365  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.944150 0.086189  
 Robust LM (lag) 1 3.896368 0.048391  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 4.987678 0.082592

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974

10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	8134.96 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006
AG62K		
199.589	0.949296	-135.477
TME3		
-3.99401e+006	-135.477	926452.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.915388		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.135216	1.688264	0.091361
Lagrange Multiplier (error)	1	1.238713	0.265719
Robust LM (error)	1	2.665318	0.102557
Kelejian-Robinson (error)	3	1.255610	0.739700
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.583181	0.208303
Robust LM (lag)	1	3.009785	0.082763
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.248499	0.119523

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	

SIG-SQ 9.04040e+007 ( 9508.10 ) SIG-SQ(ML) 8.19286e+007 ( 9051.44 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME
CONSTANT	8.73845e+006	77.1010	-2268.33
AG62K	77.1010	1.20422	-0.219462
TME	-2268.33	-0.219462	0.900088

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.383764

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.177643	1.777327	0.075514
Lagrange Multiplier (error)	1	1.808858	0.178645
Robust LM (error)	1	0.256848	0.612294
Kelejian-Robinson (error)	3	7.682880	0.053041
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.871235	0.015390
Robust LM (lag)	1	4.319225	0.037684
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	6.128082	0.046699

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02

16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			
LIK	-313.456	AIC	632.911	SC	637.308	
RSS	6.03848e+008	F-test	210.911	Prob	5.26854e-018	
SIG-SQ	2.08223e+007	( 4563.15 )	SIG-SQ(ML)	1.88702e+007	(	4343.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879		
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006		
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.65961e+006	293.202	-3394.10	
AG62K			
293.202	0.305979	-0.344952	
TME2			
-3394.10	-0.344952	2.90644	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.517131		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			

FOR WEIGHTS MATRIX	WS (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.075564	1.022586	0.306504
Lagrange Multiplier (error)	1	0.327295	0.567256
Robust LM (error)	1	0.000366	0.984727
Kelejian-Robinson (error)	3	2.746607	0.432365
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.127408	0.144685
Robust LM (lag)	1	1.800480	0.179654
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.127775	0.345112

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	8134.96 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006	
AG62K			
199.589	0.949296	-135.477	
TME3			
-3.99401e+006	-135.477	926452.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.915388

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.143134	1.609301	0.107550
Lagrange Multiplier (error)	1	1.174347	0.278510
Robust LM (error)	1	0.159072	0.690012
Kelejian-Robinson (error)	3	1.255610	0.739700
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.471929	0.225042
Robust LM (lag)	1	0.456654	0.499192
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.631001	0.442418

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64

23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.73845e+006	77.1010	-2268.33	
AG62K			
77.1010	1.20422	-0.219462	
TME			
-2268.33	-0.219462	0.900088	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.383764		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	MD (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.115568	-4.184729	0.000029
Lagrange Multiplier (error)	1	4.725673	0.029716
Robust LM (error)	1	7.075903	0.007813
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.949281	0.085916



Robust LM (lag) 1 5.299512 0.021331  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 10.025184 0.006654

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.9357 R2-adj 0.9312  
 LIK -313.456 AIC 632.911 SC 637.308  
 RSS 6.03848e+008 F-test 210.911 Prob 5.26854e-018  
 SIG-SQ 2.08223e+007 ( 4563.15 ) SIG-SQ(ML) 1.88702e+007 ( 4343.99 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 1170.22 2158.61 0.542117 0.591879  
 AG62K 3.0553 0.553154 5.523416 0.000006  
 TME2 27.9427 1.70483 16.390333 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 4.65961e+006 293.202 -3394.10  
 AG62K  
 293.202 0.305979 -0.344952  
 TME2

-3394.10      -0.344952      2.90644

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER      5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX      MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.018163	0.635764	0.524930
Lagrange Multiplier (error)	1	0.116723	0.732617
Robust LM (error)	1	0.116192	0.733202
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000820	0.977150
Robust LM (lag)	1	0.000289	0.986428
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.117012	0.943173

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37

30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	8134.96 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006	
AG62K			
199.589	0.949296	-135.477	
TME3			
-3.99401e+006	-135.477	926452.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.915388		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.054424	-1.833085	0.066790
Lagrange Multiplier (error)	1	1.048013	0.305965
Robust LM (error)	1	1.860098	0.172613
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.860757	0.172537
Robust LM (lag)	1	2.672842	0.102074
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	3.720855	0.155606

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6

5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.73845e+006	77.1010	-2268.33
AG62K		
77.1010	1.20422	-0.219462
TME		
-2268.33	-0.219462	0.900088

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.383764

## TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282

## DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

## RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661

## SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

## FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.111901	-4.675363	0.000003
Lagrange Multiplier (error)	1	4.976954	0.025687
Robust LM (error)	1	0.125267	0.723390
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.469100	0.019356
Robust LM (lag)	1	0.617413	0.432010
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.594367	0.060982

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			
LIK	-313.456	AIC	632.911	SC	637.308	
RSS	6.03848e+008	F-test	210.911	Prob	5.26854e-018	
SIG-SQ	2.08223e+007	( 4563.15 )	SIG-SQ(ML)	1.88702e+007	(	4343.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879		
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006		
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.65961e+006	293.202	-3394.10	
AG62K			
293.202	0.305979	-0.344952	
TME2			
-3394.10	-0.344952	2.90644	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.015730	0.951468	0.341367
Lagrange Multiplier (error)	1	0.098342	0.753828
Robust LM (error)	1	0.105532	0.745289
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.012256	0.911851
Robust LM (lag)	1	0.019445	0.889097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.117788	0.942807

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61

11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.7744 R2-adj 0.7588  
 LIK -333.532 AIC 673.063 SC 677.461  
 RSS 2.11768e+009 F-test 49.7750 Prob 4.19978e-010  
 SIG-SQ 7.30235e+007 ( 8545.38 ) SIG-SQ(ML) 6.61776e+007 ( 8134.96 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006	
AG62K			
199.589	0.949296	-135.477	
TME3			
-3.99401e+006	-135.477	926452.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.915388

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
------	----	-------	------

Koenker-Bassett test 2 0.232865 0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX MDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.043691	-1.277276	0.201505
Lagrange Multiplier (error)	1	0.758705	0.383734
Robust LM (error)	1	0.885250	0.346768
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.201353	0.653631
Robust LM (lag)	1	0.327898	0.566899
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.086604	0.580827

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF 29					
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	
	9051.44	)				



VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.73845e+006	77.1010	-2268.33
AG62K	77.1010	1.20422
	TME	-2268.33
		0.900088

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.383764

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.123395	-4.458757	0.000008
Lagrange Multiplier (error)	1	4.496758	0.033959
Robust LM (error)	1	6.349263	0.011743
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.977472	0.025679
Robust LM (lag)	1	6.829978	0.008964
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	11.326735	0.003471

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013

18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29

R2 0.9357 R2-adj 0.9312  
 LIK -313.456 AIC 632.911 SC 637.308  
 RSS 6.03848e+008 F-test 210.911 Prob 5.26854e-018  
 SIG-SQ 2.08223e+007 ( 4563.15 ) SIG-SQ(ML) 1.88702e+007 ( 4343.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.65961e+006	293.202	-3394.10	
AG62K			
293.202	0.305979	-0.344952	
TME2			
-3394.10	-0.344952	2.90644	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
------	-------	-------	------

Moran's I (error)	-0.018236	0.675094	0.499616
Lagrange Multiplier (error)	1	0.098211	0.753987
Robust LM (error)	1	0.192773	0.660619
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	2.008326	0.156438
Robust LM (lag)	1	2.102888	0.147021
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.201099	0.332688

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	8134.96 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006	
AG62K			
199.589	0.949296	-135.477	
TME3			
-3.99401e+006	-135.477	926452.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.915388

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.053825	-1.596047	0.110478
Lagrange Multiplier (error)	1	0.855599	0.354973
Robust LM (error)	1	1.485052	0.222986
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.153168	0.075780
Robust LM (lag)	1	3.782621	0.051787
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	4.638220	0.098361

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54

25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR5
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.73845e+006	77.1010	-2268.33	
AG62K			
77.1010	1.20422	-0.219462	
TME			
-2268.33	-0.219462	0.900088	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER		3.383764	
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	SWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.121801	-4.962023	0.000001
Lagrange Multiplier (error)	1	5.370831	0.020476
Robust LM (error)	1	0.207832	0.648472
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	5.175014	0.022914
Robust LM (lag)	1	0.012015	0.912715
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.382846	0.067784

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			
LIK	-313.456	AIC	632.911	SC	637.308	
RSS	6.03848e+008	F-test	210.911	Prob	5.26854e-018	
SIG-SQ	2.08223e+007	( 4563.15 )	SIG-SQ(ML)	1.88702e+007	(	4343.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879		
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006		
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT	AG62K	TME2
4.65961e+006	293.202	-3394.10
293.202	0.305979	-0.344952
-3394.10	-0.344952	2.90644

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012017	1.234999	0.216831
Lagrange Multiplier (error)	1	0.052284	0.819136
Robust LM (error)	1	0.036549	0.848385
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.240947	0.623523
Robust LM (lag)	1	0.225212	0.635097
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.277496	0.870447

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44

32            21870            22567.2            -697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET    DIV98    DEPENDENT VARIABLE            PIBP            OBS    32            VARS

3            DF    29

R2            0.7744            R2-adj            0.7588

LIK            -333.532            AIC            673.063            SC            677.461

RSS            2.11768e+009            F-test            49.7750            Prob 4.19978e-010

SIG-SQ 7.30235e+007 (            8545.38 ) SIG-SQ(ML) 6.61776e+007 (            8134.96 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME3
CONSTANT	1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006
AG62K	199.589	0.949296	-135.477
TME3	-3.99401e+006	-135.477	926452.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER            5.915388

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX            SWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.055194	-1.957188	0.050325
Lagrange Multiplier (error)	1	1.102868	0.293637
Robust LM (error)	1	1.281693	0.257584
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.336504	0.561854
Robust LM (lag)	1	0.515329	0.472841
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.618198	0.445259

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93



7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
8.73845e+006	77.1010	-2268.33
AG62K		
77.1010	1.20422	-0.219462
TME		
-2268.33	-0.219462	0.900088

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.383764		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB

Jarque-Bera 2 1.326080 0.515282

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST DF VALUE PROB  
Breusch-Pagan test 2 11.220200 0.003661

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST DF VALUE PROB  
White 5 9.594575 0.087572

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.052462	2.648177	0.008093
Lagrange Multiplier (error)	1	0.647927	0.420855
Robust LM (error)	1	1.699146	0.192400
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	4.238501	0.039517
Robust LM (lag)	1	5.289721	0.021452
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.937648	0.051364

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			

LIK -313.456 AIC 632.911 SC 637.308  
 RSS 6.03848e+008 F-test 210.911 Prob 5.26854e-018  
 SIG-SQ 2.08223e+007 ( 4563.15 ) SIG-SQ(ML) 1.88702e+007 ( 4343.99 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	CONSTANT	AG62K	TME2
CONSTANT	4.65961e+006	293.202	-3394.10
AG62K	293.202	0.305979	-0.344952
TME2	-3394.10	-0.344952	2.90644

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.013788	0.742596	0.457726
Lagrange Multiplier (error)	1	0.044752	0.832460
Robust LM (error)	1	0.043600	0.834600
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.001202	0.972347
Robust LM (lag)	1	0.000049	0.994408
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.044801	0.977848

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33

14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF 29					
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	8134.96 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006	
AG62K			
199.589	0.949296	-135.477	
TME3			
-3.99401e+006	-135.477	926452.	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.915388		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB

White 5 2.355362 0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMD (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.004889	1.325801	0.184906
Lagrange Multiplier (error)	1	0.005626	0.940209
Robust LM (error)	1	0.149318	0.699188
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	1.946882	0.162923
Robust LM (lag)	1	2.090574	0.148210
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	2.096200	0.350603

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		

TME 5.9668 0.94873 6.289255 0.000001

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.73845e+006	77.1010	-2268.33	
AG62K			
77.1010	1.20422	-0.219462	
TME			
-2268.33	-0.219462	0.900088	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.383764

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.044752	2.549239	0.010796
Lagrange Multiplier (error)	1	0.623860	0.429617
Robust LM (error)	1	0.919412	0.337629
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.080031	0.777256
Robust LM (lag)	1	0.375583	0.539977
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.999443	0.606700

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75
3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65

21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			
LIK	-313.456	AIC	632.911	SC	637.308	
RSS	6.03848e+008	F-test	210.911	Prob	5.26854e-018	
SIG-SQ	2.08223e+007	( 4563.15 )	SIG-SQ(ML)	1.88702e+007	(	4343.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879		
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006		
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
4.65961e+006	293.202	-3394.10	
AG62K			
293.202	0.305979	-0.344952	
TME2			
-3394.10	-0.344952	2.90644	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.517131		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVMDS (row-standardized weights)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.012273	0.833737	0.404429
Lagrange Multiplier (error)	1	0.046919	0.828514
Robust LM (error)	1	0.012751	0.910094

Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.052602	0.818596
Robust LM (lag)	1	0.018434	0.892000
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.065353	0.967852

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR
3	DF	29				
R2	0.7744	R2-adj	0.7588			
LIK	-333.532	AIC	673.063	SC	677.461	
RSS	2.11768e+009	F-test	49.7750	Prob	4.19978e-010	
SIG-SQ	7.30235e+007	( 8545.38 )	SIG-SQ(ML)	6.61776e+007	(	
	8134.96 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	2784.77	4433.9	0.628064	0.534877		
AG62K	5.31961	0.974318	5.459828	0.000007		
TME3	7194.6	962.524	7.474728	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
1.96595e+007	199.589	-3.99401e+006
AG62K		



199.589	0.949296	-135.477
TME3		
-3.99401e+006	-135.477	926452.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.915388

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	30.918111	0.000000

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	2	0.232865	0.890090

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	2.355362	0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVMDS (row-standardized weights)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.001559	1.348977	0.177344
Lagrange Multiplier (error)	1	0.000758	0.978043
Robust LM (error)	1	0.885989	0.346566
Kelejian-Robinson (error)	3	0.710867	0.870645
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.633535	0.426061
Robust LM (lag)	1	1.518767	0.217806
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	1.519525	0.467778

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755
10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89

28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.7207	R2-adj	0.7015			
LIK	-336.948	AIC	679.896	SC	684.293	
RSS	2.62172e+009	F-test	37.4179	Prob	9.28400e-009	
SIG-SQ	9.04040e+007	( 9508.10 )	SIG-SQ(ML)	8.19286e+007	(	9051.44 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	18764.2	2956.09	6.347657	0.000001		
AG62K	4.91685	1.09737	4.480570	0.000107		
TME	5.9668	0.94873	6.289255	0.000001		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT			
8.73845e+006	77.1010	-2268.33	
AG62K			
77.1010	1.20422	-0.219462	
TME			
-2268.33	-0.219462	0.900088	

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	3.383764		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	1.326080	0.515282
DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY			
RANDOM COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	11.220200	0.003661
SPECIFICATION ROBUST TEST			
TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	9.594575	0.087572
DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE			
FOR WEIGHTS MATRIX	IVWC (not row-standardized)		
TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.054607	1.827296	0.067655
Lagrange Multiplier (error)	1	0.528879	0.467078
Robust LM (error)	1	1.418760	0.233608
Kelejian-Robinson (error)	3	4.034044	0.257811
Lagrange Multiplier (lag)	1	3.796427	0.051362
Robust LM (lag)	1	4.686308	0.030404
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	5.215188	0.073712
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	37835.2	7329.8
2	52201	43782.3	8418.75

3	48626	30953.2	17672.8
4	56395	77611.8	-21216.8
5	52244	49886.5	2357.49
6	37018	29301.4	7716.62
7	15902	24599.7	-8697.7
8	52264	43131.6	9132.36
9	93950	92802.7	1147.32
10	32554	34254.5	-1700.55
11	25131	28734	-3603.04
12	19902	25472.4	-5570.43
13	22722	31988.3	-9266.34
14	36590	32406.2	4183.8
15	29523	38768	-9245.02
16	21058	25232	-4174.01
17	32476	31572	904.013
18	21960	25446.6	-3486.62
19	65182	50124.5	15057.5
20	15694	24260.6	-8566.65
21	26981	30526.4	-3545.44
22	46763	46164	598.978
23	59754	35965.3	23788.7
24	27125	33040.7	-5915.74
25	28233	28726.2	-493.193
26	45406	37359.5	8046.48
27	22964	33454.4	-10490.4
28	39549	33297	6251.99
29	20026	27810.9	-7784.94
30	21966	28442.8	-6476.84
31	28783	27780.4	1002.61
32	21870	25245.6	-3375.55

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET	DIV98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
3	DF	29				
R2	0.9357	R2-adj	0.9312			
LIK	-313.456	AIC	632.911	SC	637.308	
RSS	6.03848e+008	F-test	210.911	Prob	5.26854e-018	
SIG-SQ	2.08223e+007	( 4563.15 )	SIG-SQ(ML)	1.88702e+007	(	4343.99 )
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob		
CONSTANT	1170.22	2158.61	0.542117	0.591879		
AG62K	3.0553	0.553154	5.523416	0.000006		
TME2	27.9427	1.70483	16.390333	0.000000		

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT		
4.65961e+006	293.202	-3394.10
AG62K		
293.202	0.305979	-0.344952
TME2		
-3394.10	-0.344952	2.90644

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.517131

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	0.352951	0.838219

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670848	0.715035

SPECIFICATION ROBUST TEST

TEST	DF	VALUE	PROB
White	5	7.287362	0.200131

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.044687	-0.165413	0.868619
Lagrange Multiplier (error)	1	0.354186	0.551753
Robust LM (error)	1	0.359325	0.548882
Kelejian-Robinson (error)	3	0.606332	0.894981
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.000006	0.998045
Robust LM (lag)	1	0.005145	0.942820
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.359331	0.835550

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39263.9	5901.1
2	52201	58384.5	-6183.5
3	48626	39732.1	8893.87
4	56395	55399.2	995.807
5	52244	51537.2	706.782
6	37018	31030.7	5987.26
7	15902	20853.4	-4951.36
8	52264	55979.8	-3715.83
9	93950	93935.4	14.5974
10	32554	37171.6	-4617.61
11	25131	24643.6	487.409
12	19902	21320.5	-1418.5
13	22722	26224.3	-3502.33
14	36590	32234.4	4355.62
15	29523	34764.8	-5241.78
16	21058	19921.5	1136.53
17	32476	26872.9	5603.07
18	21960	21727.6	232.421
19	65182	64305.8	876.208
20	15694	15778.4	-84.3817
21	26981	25179.9	1801.06
22	46763	49268.5	-2505.49
23	59754	51967.1	7786.94
24	27125	30360.9	-3235.87
25	28233	34428.5	-6195.51
26	45406	44007.8	1398.16
27	22964	32634.1	-9670.07
28	39549	36698	2851.02
29	20026	17095.6	2930.37
30	21966	25713.2	-3747.19
31	28783	24974.6	3808.44
32	21870	22567.2	-697.249

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

DATA SET DIV98 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS  
 3 DF 29  
 R2 0.7744 R2-adj 0.7588  
 LIK -333.532 AIC 673.063 SC 677.461  
 RSS 2.11768e+009 F-test 49.7750 Prob 4.19978e-010  
 SIG-SQ 7.30235e+007 ( 8545.38 ) SIG-SQ(ML) 6.61776e+007 ( 8134.96 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONSTANT 2784.77 4433.9 0.628064 0.534877  
 AG62K 5.31961 0.974318 5.459828 0.000007  
 TME3 7194.6 962.524 7.474728 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT  
 1.96595e+007 199.589 -3.99401e+006  
 AG62K  
 199.589 0.949296 -135.477  
 TME3  
 -3.99401e+006 -135.477 926452.

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 5.915388  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 30.918111 0.000000  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 2 0.232865 0.890090  
 SPECIFICATION ROBUST TEST  
 TEST DF VALUE PROB  
 White 5 2.355362 0.798102

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) 0.006278 0.892831 0.371948  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.006990 0.933369  
 Robust LM (error) 1 0.149710 0.698813  
 Kelejian-Robinson (error) 3 0.710867 0.870645  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 2.091766 0.148095  
 Robust LM (lag) 1 2.234485 0.134962  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 2.241475 0.326039

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43036.7	2128.28
2	52201	61978.9	-9777.87
3	48626	38304.5	10321.5
4	56395	29177.4	27217.6
5	52244	51038.7	1205.28
6	37018	28921.1	8096.93
7	15902	20247.2	-4345.21
8	52264	61830.1	-9566.15
9	93950	93201.2	748.755

10	32554	38083.1	-5529.13
11	25131	33742.7	-8611.71
12	19902	21742.3	-1840.29
13	22722	28127.1	-5405.14
14	36590	36403	187
15	29523	34319.1	-4796.12
16	21058	23325.9	-2267.93
17	32476	27055.6	5420.43
18	21960	22991	-1030.96
19	65182	56508.6	8673.43
20	15694	18943.2	-3249.22
21	26981	29266.2	-2285.17
22	46763	44397.4	2365.64
23	59754	36884	22870
24	27125	30543.5	-3418.54
25	28233	32731.7	-4498.74
26	45406	43246.3	2159.71
27	22964	29508.9	-6544.89
28	39549	42165.3	-2616.26
29	20026	28057.1	-8031.14
30	21966	26602	-4636.04
31	28783	30413.3	-1630.25
32	21870	23183.9	-1313.86

Varios Modelos Espaciales (SP)

1970

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME			DF 28
R2	0.9186	Sq. Corr.	0.8897		
SIG-SQ	1421616.1869	(1192.3155 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.596542	0.173328	3.441697	0.000578	
CONSTANT	359.008	1188.86	0.301977	0.762669	
AG1	1.14878	0.108515	10.586421	0.000000	
TME	4821.57	552.298	8.730015	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0300426	-200.127	0.00120943	-50.6523	
CONSTANT				
-200.127	1.41338e+006	4.80183	239305.	
AG1				
0.00120943	4.80183	0.0117755	-48.4050	
TME				
-50.6523	239305.	-48.4050	305033.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6811.32	414.134
2	13426	13331.6	-1122.26
3	12875	11013.9	1804.73
4	7766	7302.37	110.829
5	11097	13431.2	-1755.09
6	7941	7482.25	228.231
7	4573	4546.04	-313.234
8	9361	10135.8	-470.936
9	17813	19118.3	-12.8465
10	6638	8008.21	-632.298
11	6591	6127.76	700.977
12	4776	5828.22	-350.77
13	4970	5665.61	-393.833
14	9611	7643.64	2264.22
15	9989	12439.6	-1924.47
16	4851	6045.49	-1152.34
17	7793	9675.4	-1221.4
18	6997	7804.48	-558.236
19	15425	15446	580.949
20	3258	3985.65	-835.941
21	5747	5371.15	932.191
22	7276	7078.16	809.098
23	9246	8262.83	925.779
24	5402	6647.89	-1318.05
25	8660	9211.01	-441.488
26	12826	10607.9	2460.5
27	6705	5624.8	712.829
28	9708	8446.55	1240.05

29	4213	5441.52	-683.14
30	7522	6146.44	1369.27
31	6633	6904.22	-702.759
32	4764	6481.42	-1495.66

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG1 W\_TME  
 R2 0.8345 Sq. Corr. 0.8249  
 SIG-SQ 2303816.7517 (1517.8329 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.000178184 0.000170672 1.044018 0.296477  
 CONSTANT 3517.76 669.918 5.251026 0.000000  
 AG1 1.23646 0.117075 10.561275 0.000000  
 TME 5574.46 478.109 11.659396 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
2.91288e-008	-0.104648	1.09950e-005	-0.0385218
CONSTANT			
-0.104648	448791.	-32.9451	63185.3
AG1			
1.09950e-005	-32.9451	0.0137066	-50.6905
TME			
-0.0385218	63185.3	-50.6905	228588.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6712.21	557.308
2	13426	12612.1	816.058
3	12875	7807.87	5075.19
4	7766	7922.88	-241.515
5	11097	12523.7	-1449.67
6	7941	7758.81	146.197
7	4573	5835.36	-1348.8
8	9361	8699.75	656.886
9	17813	17777.6	-20.1915
10	6638	6612.07	11.3258
11	6591	6095.09	455.11
12	4776	5369.04	-651.172
13	4970	5192.2	-273.362
14	9611	8026.24	1552.63
15	9989	12320.5	-2385.13
16	4851	5273.6	-467.631
17	7793	7552.06	183.097
18	6997	7429.64	-456.322
19	15425	15612.9	-220.653
20	3258	4771.65	-1587.24
21	5747	5229.91	456.039
22	7276	6774.41	455.636
23	9246	9034.53	122.102
24	5402	6031.2	-668.101
25	8660	8286.59	365.742
26	12826	9176.98	3656.58



27	6705	6495.21	128.624
28	9708	7120.47	2550.32
29	4213	4685.42	-530.988
30	7522	7027.02	431.116
31	6633	6914.92	-366.546
32	4764	4787.57	-48.8852

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG1 W\_TME  
 R2 0.8885 Sq. Corr. 0.8885  
 SIG-SQ 1436317.6111 (1198.4647 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 5.87118E-006 1.0967E-006 5.353515 0.000000  
 CONSTANT 2512.97 399.089 6.296758 0.000000  
 AG1 1.31056 0.0981475 13.353005 0.000000  
 TME 5474.14 414.417 13.209232 0.000000

W\_pib0.00000587

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W\_PIBP  
 1.20274e-012 -0.000323719 4.70292e-008 -0.000148989  
 CONSTANT  
 -0.000323719 159272. -7.48461 -30829.5  
 AG1  
 4.70292e-008 -7.48461 0.00963292 -35.5620  
 TME  
 -0.000148989 -30829.5 -35.5620 171742.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6568.97	703.798
2	13426	13347.8	132.321
3	12875	11578.6	1324.25
4	7766	8429.14	-788.956
5	11097	12278.7	-1199.26
6	7941	7757.15	157.87
7	4573	6224.29	-1771.86
8	9361	8890.56	484.556
9	17813	17817.2	-67.1556
10	6638	6502.77	124.798
11	6591	5785.18	772.113
12	4776	5467.01	-763.743
13	4970	5114.92	-205.797
14	9611	7805.12	1784.73
15	9989	12037.6	-2108.56
16	4851	5104.52	-294.855
17	7793	7214.25	514.311
18	6997	7364.47	-381.097
19	15425	15475.7	-70.537
20	3258	4864.11	-1699.16
21	5747	5100.05	576.676
22	7276	6562.04	669.133
23	9246	9633.38	-518.166

24	5402	5877.28	-508.165
25	8660	8483.81	181.983
26	12826	9616.63	3245.55
27	6705	6674.99	-79.7141
28	9708	7081.52	2595.8
29	4213	4599.19	-454.894
30	7522	7000.02	445.846
31	6633	7596.55	-1095.2
32	4764	4669.78	71.9077

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: 9.82475  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -1.187735 Upper: 0.998943  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr
1	0.499422	-1.312210	108458998.107130	5.490425
2	0.249711	5.313409	119035317.900851	2.257324
3	0.374566	2.328068	112872866.890387	3.677997
4	0.436994	0.601528	110446671.159209	4.520159
5	0.468208	-0.329969	109397960.417555	4.986737
6	0.452601	0.141844	109908602.954137	4.749166
7	0.460404	-0.092514	109649852.644561	4.866839
8	0.456503	0.025048	109778370.636301	4.807730
9	0.458453	-0.033637	109713897.337068	4.837216
10	0.457478	-0.004271	109746080.412391	4.822456
11	0.456990	0.010395	109762212.130969	4.815089
12	0.457234	0.003063	109754142.923311	4.818771
13	0.457356	-0.000603	109750110.830756	4.820613
14	0.457295	0.001230	109752126.667761	4.819692
15	0.457326	0.000314	109751118.696940	4.820153
16	0.457341	-0.000145	109750614.750768	4.820383
17	0.457333	0.000084	109750866.720584	4.820268
18	0.457337	-0.000030	109750740.734859	4.820325
19	0.457335	0.000027	109750803.727518	4.820296

1980

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR3 3	DF 29
R2	0.7959	Sq. Corr.	0.8155	R2(Buse) 0.8510
LIK	-341.254	AIC	688.507	SC 692.904
SIG-SQ	1.09751e+008	( 10476.2 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	46842.5	3583.87	13.070358	0.000000
AG1	8.6261	1.85066	4.661089	0.000003
TME	2513.53	209.927	11.973352	0.000000
LAMBDA	0.457335	0.178977	2.555273	0.010610

λ

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT					
1.28441e+007	-890.467	-193445.	0.000000	0.000000	
AG1					
-890.467	3.42495	-48.9151	0.000000	0.000000	
TME					
-193445.	-48.9151	44069.4	0.000000	0.000000	
LAMBDA					
0.000000	0.000000	0.000000	0.0320328	-1.05915e+006	
SIGM					
0.000000	0.000000	0.000000	-1.05915e+006	7.87848e+014	

ρ

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.534176	0.765606
Spatial B-P test	2	0.534255	0.765576

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.734885	0.005416

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-2.269413	-1.000000
Wald Test	2	0.874803	0.645712

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.201151	0.653793

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	51716.1	-1415.1
2	81808	62621.5	19186.5
3	80772	59510.7	21261.3
4	48460	50682.7	-2222.72
5	73045	64249.3	8795.72
6	58096	53497.9	4598.07
7	55638	53068	2569.99
8	60182	52266.3	7915.67
9	121800	124054	-2253.56
10	46066	49692.6	-3626.58
11	41378	51334.8	-9956.77
12	33804	48359.4	-14555.4
13	41780	50796.4	-9016.42
14	64228	56462.4	7765.64
15	61835	66095.2	-4260.18
16	35318	49316.9	-13998.9
17	48805	54076	-5270.96
18	45253	48200.3	-2947.34
19	100432	85761	14671
20	25376	47760.5	-22384.5
21	41429	50710.1	-9281.1
22	54725	55025.7	-300.665
23	76287	50676.6	25610.4

24	37155	49786.8	-12631.8
25	48260	50359.6	-2099.58
26	69128	54378.3	14749.7
27	159777	169925	-10147.8
28	65516	53560.5	11955.5
29	35124	49778.4	-14654.4
30	46145	52281.6	-6136.56
31	45652	52580.3	-6928.35
32	30004	47802.6	-17798.6

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 16534.7  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.001530

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.000765	DLik:	-2282.23	Trace:	598.882
Iteration:	2	Rho:	0.000383	DLik:	10681.1	Trace:	218.292
Iteration:	3	Rho:	0.000574	DLik:	4809.31	Trace:	376.947
Iteration:	4	Rho:	0.000669	DLik:	1329.21	Trace:	477.603
Iteration:	5	Rho:	0.000717	DLik:	-473.034	Trace:	535.255
Iteration:	6	Rho:	0.000693	DLik:	430.608	Trace:	505.740
Iteration:	7	Rho:	0.000705	DLik:	-20.7895	Trace:	520.318
Iteration:	8	Rho:	0.000699	DLik:	205.041	Trace:	512.985
Iteration:	9	Rho:	0.000702	DLik:	92.1554	Trace:	516.640
Iteration:	10	Rho:	0.000704	DLik:	35.6900	Trace:	518.476

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8815	Sq. Corr.	0.8844				
LIK	-337.848	AIC	683.696	SC	689.559		
SIG-SQ	8.58465e+007	(	9265.34	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000703769	0.000157805	4.459742	0.000008			
CONSTANT	21302.1	5768.79	3.692648	0.000222			
AG1	9.4808	1.65291	5.735825	0.000000			
TME	2480.72	193.556	12.816500	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
2.49024e-008	-0.861766	4.93478e-005	-0.00326779	-69.2743	
CONSTANT					
-0.861766	3.32789e+007	-2161.14	-39264.6	2.39729e+009	
AG1					
4.93478e-005	-2161.14	2.73211	-46.4804	-137277.	
TME					
-0.00326779	-39264.6	-46.4804	37464.1	9.09046e+006	
SIGM					

-69.2743 2.39729e+009 -137277. 9.09046e+006 4.60794e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.670212	0.715262
Spatial B-P test	2	0.670214	0.715262

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.546215	0.000137

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.557192	0.212077

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45393	5108.66
2	81808	84721.4	-2251.99
3	80772	70003.4	11405.3
4	48460	55564.5	-7750.68
5	73045	63841.5	9763
6	58096	50385.8	7792.26
7	55638	56443.8	-1553.3
8	60182	57875	2944.14
9	121800	121502	0.121909
10	46066	47749.5	-1242.01
11	41378	43983.3	-2604.21
12	33804	43545	-10124.5
13	41780	43174.9	-1577.13
14	64228	51591.2	12788.7
15	61835	58875.7	2713.25
16	35318	43496.4	-8289.86
17	48805	47615	827.923
18	45253	45000.4	525.872
19	100432	81316.9	19538.5
20	25376	45595.6	-20906.1
21	41429	44546.3	-3556.19
22	54725	47206.8	7444.74
23	76287	60592.4	15140.1
24	37155	42526.8	-5270.72
25	48260	51349.9	-2617.36
26	69128	67529.8	2278.1
27	159777	169466	-10391.3
28	65516	48859.1	16958.1
29	35124	43059.8	-8314.88
30	46145	46948.9	-1284.22
31	45652	60347	-15245.9
32	30004	42539.2	-12248.4

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
 (BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 1.75770e+006

Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:

Lower: -0.000052 Upper: 0.000021

Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.000039	DLik:	783951.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho:	-0.000059	DLik:	391667.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho:	-0.000069	DLik:	422296.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho:	-0.000074	DLik:	426204.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho:	-0.000076	DLik:	431833.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho:	-0.000078	DLik:	436516.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC

DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4

DF

28

R2 10.8797 Sq. Corr. 0.0001

LIK -414.370 + 3.14159i AIC 836.740 -

6.28319i SC

842.603 - 6.28319i

SIG-SQ 8.77229e+009 ( 93660.5 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	3.12142E-006	-24.887002	0.000000
CONSTANT	240254	19439.6	12.359008	0.000000
AG1	-4.63157	16.4089	-0.282260	0.777744
TME	3275.1	1980.39	1.653764	0.098175

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG1	TME	SIGM
W_PIBP	9.74326e-012	-0.0155011	7.74622e-007	-0.00115729	311.732
CONSTANT	-0.0155011	3.77898e+008	-47565.7	-1.37267e+007	-4.95951e+011
AG1	7.74622e-007	-47565.7	269.252	-4179.93	2.47838e+007
TME	-0.00115729	-1.37267e+007	-4179.93	3.92194e+006	-3.70271e+010
SIGM	311.732	-4.95951e+011	2.47838e+007	-3.70271e+010	4.81954e+018

REGRESSION DIAGNOSTICS

1993

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS

DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28

INSTRUMENTS W\_AG1 W\_TME

R2 0.7844 Sq. Corr. 0.7111

SIG-SQ 14738636.9619 (3839.0932 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.434084	0.360176	1.205200	0.228126
CONSTANT	2933.69	3805.53	0.770901	0.440766

AG1	1.96247	0.234814	8.357563	0.000000
TME	8.16472	1.07976	7.561625	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.129726	-1362.08	0.0394262	-0.298423	
CONSTANT				
-1362.08	1.44820e+007	-388.309	2954.08	
AG1				
0.0394262	-388.309	0.0551377	-0.208341	
TME				
-0.298423	2954.08	-0.208341	1.16588	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14511.1	1400.44
2	19436	18552.5	-297.488
3	19426	15436.5	3606.01
4	25591	26187.6	-1906.52
5	16979	20609.1	-3742.59
6	14838	10978.7	4168.47
7	6430	7967.81	-840.056
8	18521	14977.4	3530.67
9	33569	35421.7	78.6278
10	11113	10706.4	440.348
11	9743	11608.9	-1416.95
12	8252	9416.43	1.7471
13	9228	10722.4	-475.58
14	14298	13134.2	1313.89
15	12174	19985	-7106.48
16	7614	10202.2	-2126.5
17	14384	15471.4	165.751
18	9242	8914.65	225.295
19	23904	24296.4	269.923
20	6370	7596.83	-756.729
21	9049	9768.25	303.822
22	15434	15872	824.924
23	30099	15425.5	15409.6
24	10200	10987.8	-375.383
25	12201	10309.9	1269.38
26	16531	15079.2	546.739
27	9894	12627.7	-2297.57
28	14344	13508.5	1134.99
29	7697	10837.2	-1704.16
30	8460	9370.43	-444.649
31	11027	13822.2	-5850.5
32	7592	10113.1	-2313.8

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME		3
R2	0.7623	Sq. Corr.	0.7262	DF
SIG-SQ	14081678.3825	(3752.5562 )		28
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob

W_PIBP	0.00111332	0.000341377	3.261259	0.001109
CONSTANT	424.859	2491.65	0.170513	0.864607
AG1	2.48667	0.231761	10.729444	0.000000
TME	7.02477	0.873319	8.043763	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
1.16539e-007	-0.833264	4.65728e-005	-0.000126042	
CONSTANT				
-0.833264	6.20833e+006	-301.885	632.547	
AG1				
4.65728e-005	-301.885	0.0537134	-0.175541	
TME				
-0.000126042	632.547	-0.175541	0.762687	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14245.4	2304.21
2	19436	27519.4	-6369.75
3	19426	18963.2	1882.28
4	25591	28527.7	-1599.31
5	16979	20425.5	-2311.51
6	14838	12596.8	3269.37
7	6430	13987.9	-6402.26
8	18521	18136.5	1671.88
9	33569	34151	239.4
10	11113	11995	178.041
11	9743	11278.5	-666.955
12	8252	10383.2	-1241.23
13	9228	10122	-61.3702
14	14298	14004.3	1266.72
15	12174	17697.2	-4702
16	7614	10076.1	-1564.08
17	14384	12774.1	2446.72
18	9242	10808.1	-544.744
19	23904	22707.8	2250.35
20	6370	11424.4	-4125.12
21	9049	10587.2	-706.661
22	15434	14564.2	1717.23
23	30099	18993.3	12751
24	10200	10196.8	903.706
25	12201	13045.1	296.223
26	16531	21125.4	-3141.36
27	9894	15356.5	-4360
28	14344	12877.4	2496.5
29	7697	10639.6	-2121.67
30	8460	11163	-1845.46
31	11027	16414.9	-3873.4
32	7592	9518.4	-961.275

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS
INSTRUMENTS	W_AG1	W_TME		3
R2	0.7404	Sq. Corr.	0.7266	DF
				28



SIG-SQ 14035553.2911 (3746.4054 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	8.52087E-006	2.08554E-006	4.085688	0.000044
CONSTANT	4249.33	1073.75	3.957449	0.000076
AG1	2.18434	0.175687	12.433136	0.000000
TME	7.69606	0.708998	10.854833	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG1	TME
W_PIBP	4.34948e-012	-0.00197789	1.55494e-007	-6.93652e-007
CONSTANT	-0.00197789	1.15295e+006	-63.9062	109.406
AG1	1.55494e-007	-63.9062	0.0308659	-0.0891910
TME	-6.93652e-007	109.406	-0.0891910	0.502679

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14587.9	1283.17
2	19436	22052	-2212.84
3	19426	24440.6	-4466.94
4	25591	27448.4	-1406.33
5	16979	19478.1	-2221.13
6	14838	11983.6	3136.49
7	6430	11484	-4694.17
8	18521	15993.6	2853.15
9	33569	33383.3	391.106
10	11113	10926.3	441.923
11	9743	11156.2	-1227.36
12	8252	10098.6	-1600.56
13	9228	10403.3	-957.749
14	14298	13618.3	921.424
15	12174	18145.4	-5770.71
16	7614	9550.5	-1715.7
17	14384	12222.2	2322.12
18	9242	10056.2	-561.931
19	23904	23594.9	602.114
20	6370	10032.9	-3416.67
21	9049	10102	-839.462
22	15434	15125.4	524.765
23	30099	15541.2	15124.3
24	10200	10412.5	32.6041
25	12201	11942.6	539.938
26	16531	17352.9	-485.89
27	9894	13272.7	-3035.12
28	14344	12812.5	1814.97
29	7697	10455.8	-2546.44
30	8460	10758.9	-2055.38
31	11027	13589.7	-2062.19
32	7592	9144.9	-1296.48

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 14.3969  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -1.187735 Upper: 0.998943  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	0.499422	-4.98978	5.49042
2	0.249711	6.64775	2.25732
3	0.374566	1.26886	3.67800
4	0.436994	-1.76045	4.52016
5	0.405780	-0.219620	4.08537
6	0.390173	0.531329	3.87850
7	0.397977	0.157511	3.98111
8	0.401878	-0.0306433	4.03303
9	0.399927	0.0635370	4.00702
10	0.400903	0.0164726	4.02002
11	0.401391	-0.00707894	4.02652
12	0.401147	0.00469842	4.02327
13	0.401269	-0.00118986	4.02489
14	0.401208	0.00175438	4.02408
15	0.401238	0.000282287	4.02449
16	0.401253	-0.000453779	4.02469
17	0.401246	-8.57445e-005	4.02459
18	0.401242	9.82718e-005	4.02454
19	0.401244	6.26376e-006	4.02456

1998

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	VAR	DF
R2	0.7581	Sq. Corr.	0.7805	
LIK	-333.850	AIC	675.699	SC 681.562
SIG-SQ 6.44506e+007 ( 8028.11 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.401244	0.132926	3.018543	0.002540
CONSTANT	6108.14	5201.19	1.174372	0.240246
AG1	8.3031	1.48282	5.599545	0.000000
TME	5.49072	0.807217	6.802034	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	0.0176694	-606.572	-0.00743761	-0.0131351	-286449.
CONSTANT	-606.572	2.70524e+007	338.581	-1165.71	9.83351e+009
AG1	-0.00743761	338.581	2.19875	-0.245324	120576.
TME	-0.0131351	-1165.71	-0.245324	0.651600	212941.
SIGM	-286449.	9.83351e+009	120576.	212941.	2.64261e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.096192	0.002362
Spatial B-P test	2	12.101877	0.002356

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.464062	0.011008

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.165535	0.684111

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	35145.3	9703.55
2	52201	43964.8	4162
3	48626	34963.9	10357.4
4	56395	76153.6	-18624.6
5	52244	50289.4	235.599
6	37018	26896.7	9671.63
7	15902	22662.3	-3554.57
8	52264	43862.9	7843.48
9	93950	96357.8	1252.05
10	32554	34399.3	-1978.46
11	25131	28208.5	-2571.53
12	19902	24885.1	-2522.86
13	22722	32405.5	-7481.02
14	36590	29957.7	6667.56
15	29523	42504.2	-11137.5
16	21058	25449	-4256.02
17	32476	37737.4	-3001.46
18	21960	24404.4	-2297.43
19	65182	49544.5	15970.2
20	15694	21561.9	-3983.13
21	26981	29137.7	788.978
22	46763	44453.3	5193.29
23	59754	44977.9	20723.8
24	27125	32924.5	-5845.84
25	28233	29428.7	-2274.74
26	45406	38760.5	4600.9
27	22964	36416.9	-9294.1
28	39549	33964.2	4929.57
29	20026	28798.6	-5485.95
30	21966	26855.4	-2747.15
31	28783	38670.5	-8887.9
32	21870	26926.3	-6155.7

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: -2087.44  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.004003 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr	
1	-0.002001	-1330.940086	63195958.498619		-
639.120427					
2	-0.003002	-283.262507	56663398.288860		-
1188.128858					
3	-0.003503	889.608417	54406879.003319		-
2005.880759					
4	-0.003252	182.692591	55446615.074972		-
1484.957599					
5	-0.003127	-69.715825	56033177.366724		-
1319.279751					
6	-0.003190	50.751952	55734400.253677		-
1396.917917					
7	-0.003159	-10.788052	55882419.590311		-
1356.927482					
8	-0.003174	19.640767	55808067.016888		-
1376.615107					
9	-0.003166	4.342970	55845157.652115		-
1366.696317					
10	-0.003162	-3.243156	55863767.217707		-
1361.793389					
11	-0.003164	0.544724	55854457.082863		-
1364.240196					

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR3	3	DF	29
R2	0.7045	Sq. Corr.	0.7093	R2(Buse)	0.9331		
LIK	-332.564	AIC	671.127	SC	675.524		
SIG-SQ	5.58545e+007	(	7473.58	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	21268.5	2210.93	9.619718	0.000000			
AG1	9.1375	1.46065	6.255778	0.000000			
TME	5.24903	0.816556	6.428252	0.000000			
LAMBDA	-0.00316445	0.00064656	-4.894279	0.000001			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT				
4.88822e+006	487.667	-1748.07	0.000000	0.000000
AG1				
487.667	2.13350	-0.346172	0.000000	0.000000
TME				
-1748.07	-0.346172	0.666764	0.000000	0.000000
LAMBDA				
0.000000	0.000000	0.000000	4.18040e-007	1990.89
SIGM				
0.000000	0.000000	0.000000	1990.89	2.04464e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	4.061536	0.131235
Spatial B-P test	2	4.069274	0.130728

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	9.036267	0.002647

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	4.960682	0.083715
Wald Test	2	14.802033	0.000611

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
MD	no	no	1	0.849416	0.356718

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	38309.7	6855.34
2	52201	43358.8	8842.2
3	48626	31996	16630
4	56395	73048.3	-16653.3
5	52244	48684.8	3559.19
6	37018	30629.5	6388.47
7	15902	26416.7	-10514.7
8	52264	42715.5	9548.51
9	93950	98974.9	-5024.91
10	32554	34910.2	-2356.19
11	25131	30321.2	-5190.21
12	19902	27277.7	-7375.72
13	22722	33185.4	-10463.4
14	36590	33421.6	3168.38
15	29523	40835.3	-11312.3
16	21058	26996	-5938.02
17	32476	33366.3	-890.277
18	21960	27223.3	-5263.28
19	65182	49042.3	16139.7
20	15694	26155	-10461
21	26981	31923.7	-4942.72
22	46763	45671.1	1091.88
23	59754	36423.1	23330.9
24	27125	33932.7	-6807.71
25	28233	30050.8	-1817.76
26	45406	37655.4	7750.57
27	22964	34423	-11459
28	39549	34099.5	5449.49
29	20026	30071.6	-10045.6
30	21966	29986.6	-8020.62
31	28783	29213.6	-430.635
32	21870	26986.5	-5116.48

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL

(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 1.01601e+006

Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:

Lower: -0.000052 Upper: 0.000021  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.000039	DLik:	765611.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho:	-0.000059	DLik:	385886.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho:	-0.000069	DLik:	418713.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho:	-0.000074	DLik:	423334.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho:	-0.000076	DLik:	429255.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho:	-0.000078	DLik:	434070.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4  
 DF

28  
 R2 10.1513 Sq. Corr. 0.0001  
 LIK -398.519+3.14159i AIC 805.037 -6.28319i SC 810.900-6.28319i  
 SIG-SQ 3.25731e+009(57072.9)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	2.96663E-006	-26.185512	0.000000
CONSTANT	130754	17940	7.288431	0.000000
AG1	-2.0262	10.5346	-0.192338	0.847478
TME	10.0895	5.71051	1.766825	0.077258

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG1	TME	SIGM
W_PIBP	8.80090e-012	-0.00785405	3.30056e-007	-1.22948e-006	104.556
CONSTANT	-0.00785405	3.21842e+008	3913.17	-80606.4	-9.33076e+010
AG1	3.30056e-007	3913.17	110.978	-12.7241	3.92113e+006
TME	-1.22948e-006	-80606.4	-12.7241	32.6099	-1.46065e+007
SIGM	104.556	-9.33076e+010	3.92113e+006	-1.46065e+007	6.64372e+017

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.165001	
		0.558500	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-122.874138+6.283185i	
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\Winspace\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices  
 Currently active call: LAGDIAG [3371]

AG2 SP  
 1970

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2 W\_TME  
 R2 0.9244 Sq. Corr. 0.8828  
 SIG-SQ 1518456.9395 (1232.2568 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.619019 0.177874 3.480095 0.000501  
 CONSTANT 137.034 1218.5 0.112461 0.910458  
 AG2 226.77 31.3606 7.231038 0.000000  
 TME 4835.92 545.505 8.865025 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX  
 W\_PIBP  
 0.0316392 -210.878 0.345949 -51.9294  
 CONSTANT  
 -210.878 1.48475e+006 -212.159 253288.  
 AG2  
 0.345949 -212.159 983.490 -10585.0  
 TME  
 -51.9294 253288. -10585.0 297576.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7188.17	40.5242
2	13426	13554.2	-1264.53
3	12875	11300.5	1653.82
4	7766	7245.28	117.045
5	11097	13507.9	-1776.31
6	7941	7921.07	-222.841
7	4573	4339.06	-214.673
8	9361	10210.3	-487.122
9	17813	19276.2	127.369
10	6638	8050.5	-609.69
11	6591	6047.96	798.916
12	4776	5859.93	-274.829
13	4970	5686.46	-353.67
14	9611	7632.73	2354.21
15	9989	12485.9	-1822.4
16	4851	6044.89	-1095.56
17	7793	10434.9	-1917.76
18	6997	7859.43	-584.468
19	15425	15515.9	543.386
20	3258	3824.99	-730.264
21	5747	5382.6	1033.26

22	7276	7170.75	733.277
23	9246	8239.38	923.751
24	5402	6610.54	-1286.74
25	8660	9273.99	-455.01
26	12826	10729.1	2422.04
27	6705	5482.49	753.634
28	9708	8439.28	1219.45
29	4213	5965.31	-1170.34
30	7522	5981.38	1488.83
31	6633	6885.99	-725.716
32	4764	6511.89	-1478.14

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME					
R2	0.8269	Sq. Corr.	0.8237				
SIG-SQ	2325884.8752	(1525.0852 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000190644	0.000170942	1.115255	0.264741			
CONSTANT	3336.8	692.284	4.819985	0.000001			
AG2	245.502	27.8552	8.813487	0.000000			
TME	5607.49	462.743	12.117924	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.92210e-008	-0.108592	0.00222798	-0.0359770	
CONSTANT				
-0.108592	479257.	-7557.46	62124.2	
AG2				
0.00222798	-7557.46	775.913	-10359.0	
TME				
-0.0359770	62124.2	-10359.0	214131.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7049.83	215.211
2	13426	12640.9	783.2
3	12875	7791.89	5088.36
4	7766	7879.99	-206.689
5	11097	12466	-1395.32
6	7941	8189.41	-290.271
7	4573	5723.84	-1245.55
8	9361	8618.32	735.697
9	17813	17567.6	183.398
10	6638	6505.35	114.995
11	6591	5938.69	606.449
12	4776	5242.41	-531.406
13	4970	5085.41	-172.287
14	9611	7894.84	1678.99
15	9989	12154.2	-2225.02
16	4851	5126.74	-326.582
17	7793	8185.64	-457.317
18	6997	7393.96	-424.981
19	15425	15607.1	-218.735



20	3258	4636.63	-1459.68
21	5747	5083.2	596.122
22	7276	6808.4	416.294
23	9246	9021.07	126.823
24	5402	5910.7	-552.183
25	8660	8211.36	438.012
26	12826	9123.38	3707.5
27	6705	6424.32	191.836
28	9708	7029.75	2636.83
29	4213	5150.49	-1002.67
30	7522	6876.14	575.433
31	6633	6880.66	-340.507
32	4764	4654.29	80.5957

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 3
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME		DF 28
R2	0.8393	Sq. Corr.	0.8498	
SIG-SQ	1931560.3647	(1389.8059 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.08997	0.0215662	-4.171814	0.000030
CONSTANT	6724.54	704.941	9.539149	0.000000
AG2	312.813	21.3154	14.675425	0.000000
TME	5290.17	388.577	13.614209	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.000465099	-14.0484	-0.238485	0.592902
CONSTANT			
-14.0484	496942.	8370.59	-95948.5
AG2			
-0.238485	8370.59	454.348	-5908.56
TME			
0.592902	-95948.5	-5908.56	150992.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7458.05	-163.834
2	13426	13199.4	268.261
3	12875	8722.96	4154.15
4	7766	8577.49	-865.712
5	11097	13087.2	-1974.64
6	7941	8865.28	-901.187
7	4573	6573.01	-2036.81
8	9361	9481.04	-97.6204
9	17813	17788.5	17.4871
10	6638	7201.79	-567.794
11	6591	5850.64	731.639
12	4776	5426.66	-655.684
13	4970	4676.05	301.105
14	9611	8154.27	1400.51
15	9989	10422.7	-408.105
16	4851	5333.16	-477.379
17	7793	7199.5	550.598

18	6997	7984.1	-972.561
19	15425	15881.5	-422.803
20	3258	5397.31	-2147.77
21	5747	4760.59	932.201
22	7276	6493.4	776.902
23	9246	9637.26	-450.508
24	5402	6150.61	-720.525
25	8660	8994.76	-321.442
26	12826	9906.37	2935.89
27	6705	7198.45	-571.785
28	9708	7506.12	2156.27
29	4213	4680.62	-408.689
30	7522	7126.31	374.288
31	6633	7583.77	-992.238
32	4764	5137.47	-385.045

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME					
R2	0.8764	Sq. Corr.	0.8888				
SIG-SQ	1438996.4729	(1199.5818 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	6.02254E-006	1.03924E-006	5.795156	0.000000			
CONSTANT	2330.16	400.095	5.824025	0.000000			
AG2	266.088	24.0139	11.080588	0.000000			
TME	5463.94	400.295	13.649801	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	1.08001e-012	-0.000308600	9.88050e-006	-0.000131699
CONSTANT	-0.000308600	160076.	-2476.56	-28043.1
AG2	9.88050e-006	-2476.56	576.666	-7356.06
TME	-0.000131699	-28043.1	-7356.06	160236.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6914	347.498
2	13426	13275.4	175.671
3	12875	11579.6	1284.77
4	7766	8341.08	-719.335
5	11097	12137.1	-1068.27
6	7941	8190.74	-290.13
7	4573	6078.99	-1643.56
8	9361	8753.74	608.546
9	17813	17655.8	81.9198
10	6638	6360.37	256.764
11	6591	5597.73	949.339
12	4776	5317.66	-629.9
13	4970	4991.52	-94.9031
14	9611	7626.46	1951.77
15	9989	11793.8	-1876.8

16	4851	4932.76	-134.896
17	7793	7869.81	-153.535
18	6997	7294.66	-323.537
19	15425	15374.4	20.1713
20	3258	4705.49	-1555
21	5747	4929.51	734.424
22	7276	6576.47	643.602
23	9246	9562.42	-467.475
24	5402	5730.26	-371.852
25	8660	8364.27	288.496
26	12826	9499.39	3347.07
27	6705	6567.93	11.9809
28	9708	6956.87	2709.5
29	4213	5099.65	-968.176
30	7522	6810.59	622.074
31	6633	7525.69	-1044.39
32	4764	4517.16	213.866

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME			
R2	0.8589	Sq. Corr.	0.8606		
SIG-SQ	1795025.6259	(1339.7857 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-4.38554	1.48327	-2.956661	0.003110	
CONSTANT	6132.25	756.463	8.106469	0.000000	
AG2	298.474	28.0094	10.656229	0.000000	
TME	5526.59	372.056	14.854190	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.20010	-1043.59	-32.1635	140.082	
CONSTANT				
-1043.59	572237.	15694.4	-138418.	
AG2				
-32.1635	15694.4	784.524	-6529.72	
TME				
140.082	-138418.	-6529.72	138426.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7251.05	58.7158
2	13426	12779.8	703.826
3	12875	9025.63	3851.2
4	7766	8456.58	-726.538
5	11097	12317.4	-1217.58
6	7941	8919.54	-955.482
7	4573	6412.97	-1857.08
8	9361	9434.39	-61.5226
9	17813	17849.1	-32.4151
10	6638	7137.38	-498.852
11	6591	5827.85	770.204
12	4776	5649.05	-865.405
13	4970	4533.89	437.147

14	9611	8065.47	1506.62
15	9989	11147.6	-1115.65
16	4851	5156.35	-285.1
17	7793	7129.24	675.638
18	6997	8019.23	-999.414
19	15425	15787.2	-398.64
20	3258	5226.7	-1965.02
21	5747	4162.54	1525.36
22	7276	6601.19	670.582
23	9246	9627.53	-406.058
24	5402	5979.78	-548.048
25	8660	9130.41	-461.08
26	12826	9829.42	2994.54
27	6705	7018.92	-355.12
28	9708	7597.26	2086.71
29	4213	4428.51	-31.9955
30	7522	7255.69	267.828
31	6633	7454.63	-850.59
32	4764	4799.11	-39.1015

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: 9.31731  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -1.187735 Upper: 0.998943  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr
1	0.499422	-1.428661	117195382.665312	5.490425
2	0.249711	4.970081	128160078.291238	2.257324
3	0.374566	2.095949	121799353.889929	3.677997
4	0.436994	0.427755	119275701.444533	4.520159
5	0.468208	-0.474792	118179870.550461	4.986737
6	0.452601	-0.017403	118713899.522388	4.749166
7	0.444797	0.206670	118991332.838747	4.633633
8	0.448699	0.095011	118851748.770790	4.691137
9	0.450650	0.038899	118782607.231972	4.720085
10	0.451625	0.010772	118748199.140763	4.734609
11	0.452113	-0.003310	118731035.771501	4.741883
12	0.451869	0.003732	118739614.066236	4.738245
13	0.451991	0.000212	118735324.071378	4.740064
14	0.452052	-0.001549	118733179.709565	4.740974
15	0.452022	-0.000669	118734251.837503	4.740519
16	0.452006	-0.000228	118734787.941200	4.740291
17	0.451999	-0.000008	118735056.002979	4.740178
18	0.451995	0.000102	118735190.036351	4.740121
19	0.451997	0.000047	118735123.019458	4.740149

1980

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
R2 0.8194 Sq. Corr. 0.8277  
LIK -344.445 AIC 696.890 SC 702.753  
SIG-SQ 1.27936e+008 ( 11310.9 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP 0.28844 0.143888 2.004611 0.045005  
CONSTANT 28394 8439.18 3.364545 0.000767  
AG2 983.097 254.575 3.861721 0.000113  
TME 2627.56 234.168 11.220834 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.283118	0.868004
Spatial B-P test	2	0.283127	0.868000

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.499283	0.061395

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.178258	0.277711

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52319.3	-1474.65
2	81808	61558.3	14689.1
3	80772	59976	14955.1
4	48460	58995.9	-11330.6
5	73045	63016.6	9221.26
6	58096	57061.8	924.646
7	55638	60657.6	-1215.51
8	60182	49021.1	8985.93
9	121800	118515	5866.52
10	46066	45858.3	-256.487
11	41378	47081.5	-4324.38
12	33804	45464.6	-8541.69
13	41780	48816.6	-4861.2
14	64228	52121.4	13858.8
15	61835	65197.1	-908.98
16	35318	46665	-11036.8
17	48805	63341.7	-13258.5
18	45253	44684.8	668.909
19	100432	84730.9	15965.1
20	25376	44207.2	-16704.2
21	41429	47417	-2690.78
22	54725	53466.3	3421.87
23	76287	48810.1	29691.9
24	37155	47202.9	-9795.55
25	48260	46095.3	23.209
26	69128	51367.6	14564.5
27	159777	174082	-12174.5
28	65516	53280.6	12347.3

29	35124	54520.3	-17836.5
30	46145	52973.7	-4850.26
31	45652	50474.8	-7266.01
32	30004	45880	-16657.5

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WS			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	29
R2	0.7880	Sq. Corr.	0.8018	R2(Buse)	0.8388		
LIK	-342.503	AIC	691.006	SC	695.403		
SIG-SQ	1.18735e+008	(	10896.6	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
CONSTANT	45134.6	3776.65	11.950951	0.000000			
AG2	1080.66	256.949	4.205754	0.000026			
TME	2538.87	218.011	11.645619	0.000000			
LAMBDA	0.451997	0.180007	2.510994	0.012039			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT					
1.42631e+007	-238832.	-201135.	0.000000	0.000000	
AG2					
-238832.	66022.8	-6025.51	0.000000	0.000000	
TME					
-201135.	-6025.51	47528.8	0.000000	0.000000	
LAMBDA					
0.000000	0.000000	0.000000	0.0324026	-1.13981e+006	
SIGM					
0.000000	0.000000	0.000000	-1.13981e+006	9.21221e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.321384	0.851554
Spatial B-P test	2	0.321444	0.851529

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.383377	0.006583

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-1.541487	-1.000000
Wald Test	2	1.505139	0.471154

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.191156	0.661957
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL		
1	50301	55331.7	-5030.67		
2	81808	61764.9	20043.1		
3	80772	58575.1	22196.9		
4	48460	49646.4	-1186.37		

5	73045	62911.6	10133.4
6	58096	60137.4	-2041.37
7	55638	51385.6	4252.36
8	60182	50708.8	9473.22
9	121800	120152	1647.54
10	46066	48176.9	-2110.95
11	41378	49612.4	-8234.37
12	33804	46807.6	-13003.6
13	41780	49832.4	-8052.37
14	64228	54812.6	9415.36
15	61835	63625.2	-1790.15
16	35318	47662.7	-12344.7
17	48805	60850.2	-12045.2
18	45253	47827.8	-2574.8
19	100432	85101.6	15330.4
20	25376	46049.7	-20673.7
21	41429	49001.4	-7572.42
22	54725	55464.7	-739.695
23	76287	49694.5	26592.5
24	37155	48288.3	-11133.3
25	48260	49007.3	-747.306
26	69128	52957.1	16170.9
27	159777	170159	-10381.7
28	65516	52238.7	13277.3
29	35124	56725.3	-21601.3
30	46145	50371.8	-4226.76
31	45652	51550.6	-5898.57
32	30004	46227.4	-16223.4

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 16047.8  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.001530

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.000765	DLik:	-658.728	Trace:	598.882
Iteration:	2	Rho:	0.000383	DLik:	11017.8	Trace:	218.292
Iteration:	3	Rho:	0.000574	DLik:	5840.51	Trace:	376.947
Iteration:	4	Rho:	0.000669	DLik:	2690.32	Trace:	477.603
Iteration:	5	Rho:	0.000717	DLik:	1030.11	Trace:	535.255
Iteration:	6	Rho:	0.000741	DLik:	187.872	Trace:	566.261
Iteration:	7	Rho:	0.000753	DLik:	-235.059	Trace:	582.361
Iteration:	8	Rho:	0.000747	DLik:	-23.4794	Trace:	574.259
Iteration:	9	Rho:	0.000744	DLik:	82.2276	Trace:	570.247
Iteration:	10	Rho:	0.000746	DLik:	29.3816	Trace:	572.250

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 4	DF 28
R2	0.8751	Sq. Corr.	0.8785	

LIK	-338.655	AIC	685.310	SC	691.173
SIG-SQ	9.01591e+007	(	9495.22	)	
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.000745606	0.000162604	4.585404	0.000005	
CONSTANT	18409.6	6032.66	3.051653	0.002276	
AG2	1196.05	219.327	5.453261	0.000000	
TME	2510.47	197.72	12.697068	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
2.64402e-008	-0.927578	0.00849354	-0.00346911	-85.2589	
CONSTANT					
-0.927578	3.63930e+007	-415244.	-34792.4	2.99107e+009	
AG2					
0.00849354	-415244.	48104.3	-5269.21	-2.73882e+007	
TME					
-0.00346911	-34792.4	-5269.21	39093.4	1.11865e+007	
SIGM					
-85.2589	2.99107e+009	-2.73882e+007	1.11865e+007	5.08317e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.626946	0.730904
Spatial B-P test	2	0.626949	0.730903

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX

WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	15.079218	0.000103

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.627376	0.202066

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	49524.2	971.434
2	81808	85618.3	-3117.48
3	80772	70117.2	11320.4
4	48460	55245.2	-7454
5	73045	62921.3	10759.6
6	58096	58002.1	107.871
7	55638	55310.8	-461.64
8	60182	57042.2	3848.45
9	121800	117648	3805.96
10	46066	46493.2	56.9385
11	41378	42146.5	-783.72
12	33804	42018.6	-8662.04
13	41780	42163.1	-589.959
14	64228	49961.7	14382.9
15	61835	56231.3	5316.44
16	35318	41800.1	-6639.5
17	48805	55212.3	-6834.22
18	45253	44885.8	626.525
19	100432	80931.4	19984.9



20	25376	44075.9	-19442.2
21	41429	42785.1	-1846.75
22	54725	47742.8	6891.12
23	76287	60637.1	15083
24	37155	40962.9	-3695.04
25	48260	50438.2	-1672.78
26	69128	67278.9	2582.6
27	159777	170397	-11359.8
28	65516	47675.3	18192.5
29	35124	50834.8	-16147.4
30	46145	45031.2	593.734
31	45652	60216.6	-15125.2
32	30004	41004.6	-10692.6

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -89.7841  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -0.467833	DLik:	80.3361	Trace:	-5.56826
Iteration:	2	Rho: -0.233916	DLik:	89.4895	Trace:	-3.06693
Iteration:	3	Rho: -0.116958	DLik:	-5.21759	Trace:	-1.74872
Iteration:	4	Rho: -0.175437	DLik:	55.5463	Trace:	-2.43542
Iteration:	5	Rho: -0.146198	DLik:	27.2269	Trace:	-2.10127
Iteration:	6	Rho: -0.131578	DLik:	11.2108	Trace:	-1.92764
Iteration:	7	Rho: -0.124268	DLik:	3.00379	Trace:	-1.83889
Iteration:	8	Rho: -0.120613	DLik:	-1.11076	Trace:	-1.79398
Iteration:	9	Rho: -0.122441	DLik:	0.946256	Trace:	-1.81648
Iteration:	10	Rho: -0.121527	DLik:	-0.0824058	Trace:	-1.80524
Iteration:	11	Rho: -0.121984	DLik:	0.431898	Trace:	-1.81086
Iteration:	12	Rho: -0.121755	DLik:	0.174738	Trace:	-1.80805
Iteration:	13	Rho: -0.121641	DLik:	0.0461638	Trace:	-1.80665
Iteration:	14	Rho: -0.121584	DLik:	-0.0181216	Trace:	-1.80595
Iteration:	15	Rho: -0.121613	DLik:	0.0140210	Trace:	-1.80630
Iteration:	16	Rho: -0.121598	DLik:	-0.00205036	Trace:	-1.80612
Iteration:	17	Rho: -0.121605	DLik:	0.00598529	Trace:	-1.80621
Iteration:	18	Rho: -0.121602	DLik:	0.00196746	Trace:	-1.80617
Iteration:	19	Rho: -0.121600	DLik:	-4.14462e-005	Trace:	-1.80614

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP		OBS 32	DF 28
R2	0.8695	Sq. Corr.	0.8713	
LIK	-339.526	AIC	687.051	SC 692.914
SIG-SQ	9.55477e+007	( 9774.85 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.1216	0.0292165	-4.162038	0.000032
CONSTANT	64241.4	5174	12.416194	0.000000
AG2	1414.52	241.021	5.868852	0.000000

TME 2444.49 206.454 11.840382 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.000853601	-139.165	-2.92213	1.19596	9206.78	
CONSTANT					
-139.165	2.67703e+007	352123.	-360830.	-1.50101e+009	
AG2					
-2.92213	352123.	58091.2	-8497.25	-3.15176e+007	
TME					
1.19596	-360830.	-8497.25	42623.1	1.28994e+007	
SIGM					
9206.78	-1.50101e+009	-3.15176e+007	1.28994e+007	5.70684e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.671167	0.714921
Spatial B-P test	2	0.671209	0.714906

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	13.337792	0.000260

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.194579	0.659133

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	53980.6	-4069
2	81808	73353.7	8591.49
3	80772	67794.2	12982.9
4	48460	53653.5	-5333.57
5	73045	67837	5298.76
6	58096	63732.8	-5537.38
7	55638	53894.1	1126.22
8	60182	58339	1975.48
9	121800	121030	2119.5
10	46066	50927	-5016.14
11	41378	42616.1	-1134.32
12	33804	43147.3	-9276.32
13	41780	39628.5	2417.72
14	64228	52571.7	10924.9
15	61835	43074.5	18074.3
16	35318	43821.9	-8351.83
17	48805	47379.9	1449.63
18	45253	49446.2	-4302.82
19	100432	86280	14346.7
20	25376	47527	-22200.9
21	41429	38638.7	1629.28
22	54725	46650.7	7966.08
23	76287	56346.4	19153.1
24	37155	44428	-7004.64
25	48260	54089.3	-5820.4

26	69128	62431	6884.67
27	159777	171229	-11629.6
28	65516	52670.5	13074
29	35124	46772.1	-11068.2
30	46145	46440.7	-827.858
31	45652	57672	-11480.3
32	30004	45038.7	-14961.2

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 1.69515e+006  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.000052 Upper: 0.000021  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -0.000039	DLik:	778345.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho: -0.000059	DLik:	389074.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho: -0.000069	DLik:	420379.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho: -0.000074	DLik:	424531.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho: -0.000076	DLik:	430266.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho: -0.000078	DLik:	434997.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 28  
 R2 10.7328 Sq. Corr. 0.0000  
 LIK -414.272+3.14159i AIC 836.544-6.28319i  
 SC 842.406-6.28319i  
 SIG-SQ 8.71867e+009 (93373.8)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	3.14149E-006	-24.727980	0.000000
CONSTANT	242306	19975.4	12.130225	0.000000
AG2	-1102.5	2095.7	-0.526079	0.598833
TME	3305.71	1968.24	1.679525	0.093050

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
9.86898e-012	-0.0161892	0.000198110	-0.00116508	313.824
CONSTANT				
-0.0161892	3.99017e+008	-1.16656e+007	-1.32225e+007	-5.14803e+011
AG2				
0.000198110	-1.16656e+007	4.39196e+006	-425171.	6.29971e+009
TME				
-0.00116508	-1.32225e+007	-425171.	3.87398e+006	-3.70483e+010
SIGM				
313.824	-5.14803e+011	6.29971e+009	-3.70483e+010	4.76092e+018

REGRESSION DIAGNOSTICS

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -1.70797  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -32.944879 Upper: 15.657190  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -32.944779 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	-16.472390	1.90011	-
2	-8.236195	0.962892	-0.0484467
3	-4.118097	-0.701495	-0.0258270
4	-6.177146	0.147776	-0.0373201
5	-5.147622	-0.289730	-0.0316425
6	-5.662384	-0.0720712	-0.0344955
7	-5.919765	0.0378608	-0.0359110
8	-5.791075	-0.0171386	-0.0352041
9	-5.855420	0.0103572	-0.0355577
10	-5.823247	-0.00339223	-0.0353810
11	-5.839333	0.00348217	-0.0354694
12	-5.831290	4.48837e-005	-0.0354252
13	-5.827269	-0.00167370	-0.0354031
14	-5.829280	-0.000814411	-0.0354141
15	-5.830285	-0.000384765	-0.0354196
16	-5.830788	-0.000169941	-0.0354224
17	-5.831039	-6.25288e-005	-0.0354238
18	-5.831165	-8.82253e-006	-0.0354245
19	-5.831227	1.80306e-005	-0.0354248
20	-5.831196	4.60403e-006	-0.0354247
21	-5.831180	-2.10925e-006	-0.0354246
22	-5.831188	1.24739e-006	-0.0354246
23	-5.831184	-4.30928e-007	-0.0354246
24	-5.831186	4.08232e-007	-0.0354246

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.8636	Sq. Corr.	0.8654	
LIK	-340.233	AIC	688.467	SC 694.330
SIG-SQ	9.99311e+007	(	9996.56	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-5.83119	1.50812	-3.866526	0.000110
CONSTANT	60271.6	4585.66	13.143504	0.000000
AG2	1361.89	244.603	5.567734	0.000000
TME	2483.02	209.888	11.830193	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.27443	-6173.94	-147.278	52.8297	503220.

CONSTANT					
-6173.94	2.10282e+007	269804.	-316865.	-1.36599e+009	
AG2					
-147.278	269804.	59830.8	-8026.07	-3.25855e+007	
TME					
52.8297	-316865.	-8026.07	44053.2	1.16886e+007	
SIGM					
503220.	-1.36599e+009	-3.25855e+007	1.16886e+007	6.24251e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.856342	0.651700
Spatial B-P test	2	0.856367	0.651692

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	11.922239	0.000555

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.010259	0.919322

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	52689.9	-2900.06
2	81808	68358.8	13455.9
3	80772	70957	9844.27
4	48460	53710.1	-5620.81
5	73045	60648	13254.2
6	58096	64612.6	-6445.92
7	55638	55176.4	42.6928
8	60182	57851.2	2416.83
9	121800	120118	2165.82
10	46066	50995	-4980.08
11	41378	43615.2	-2265.35
12	33804	46587.6	-12727.4
13	41780	39762.4	1946.66
14	64228	52179.5	11397.7
15	61835	48979.1	12381
16	35318	43520.6	-8068.08
17	48805	48570.5	978.942
18	45253	50273.9	-4988.1
19	100432	84786.2	16376.2
20	25376	47956.3	-22620.1
21	41429	33484.3	5900.5
22	54725	48613.5	5786.27
23	76287	56504.3	19366.6
24	37155	43899.4	-6755.4
25	48260	55519.7	-7238.12
26	69128	61659.9	7520.02
27	159777	172312	-12674.9
28	65516	53883.3	11713.8
29	35124	45627.3	-9198.45
30	46145	49016.6	-3128.83
31	45652	57245.3	-11669

32            30004            43338            -13266.6

DAT93

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME			DF 28
R2	0.7820	Sq. Corr.	0.7134		
SIG-SQ	14608548.8610	(3822.1131 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	0.480972	0.373291	1.288465	0.197584	
CONSTANT	2071	3954.99	0.523643	0.600527	
AG2	139.13	26.6775	5.215247	0.000000	
TME	8.21102	1.16032	7.076487	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.139346	-1467.56	3.21593	-0.334236	
CONSTANT				
-1467.56	1.56419e+007	-28290.8	3302.80	
AG2				
3.21593	-28290.8	711.690	-21.0751	
TME				
-0.334236	3302.80	-21.0751	1.34635	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15626	231.707
2	19436	18637.5	-500.418
3	19426	15662.3	3379.62
4	25591	26314.2	-2059.98
5	16979	20472.6	-3709.76
6	14838	12382.8	2703.36
7	6430	7337.53	-351.221
8	18521	14717.9	3671.16
9	33569	34801.5	912.032
10	11113	10418	634.26
11	9743	11281.1	-1100.7
12	8252	8973.09	469.143
13	9228	10429.6	27.3291
14	14298	12903.4	1654.79
15	12174	19723.3	-6692.17
16	7614	10040.7	-1881.36
17	14384	15752.3	-170.148
18	9242	8782.54	224.681
19	23904	24209.2	323.899
20	6370	6937.57	-278.704
21	9049	9510.38	704.038
22	15434	16144.2	552.301
23	30099	15850.9	15191.9
24	10200	10609.2	-45.8501
25	12201	9942.51	1465.49
26	16531	14893.6	548.563
27	9894	12519.1	-2316.65
28	14344	13277.7	1229.29

29	7697	13284.3	-4125.11
30	8460	8772.32	31.5001
31	11027	14228	-6453.59
32	7592	9987.62	-2195.15

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	DF 28
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME		
R2	0.7707	Sq. Corr.	0.7270	
SIG-SQ	14065937.4179	(3750.4583 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00117639	0.000350404	3.357246	0.000787
CONSTANT	-509.143	2573.4	-0.197848	0.843164
AG2	182.389	30.2881	6.021798	0.000000
TME	7.16751	0.910141	7.875162	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
1.22783e-007	-0.881493	0.00376874	-0.000120702	
CONSTANT				
-0.881493	6.62238e+006	-20922.7	537.864	
AG2				
0.00376874	-20922.7	917.372	-19.7835	
TME				
-0.000120702	537.864	-19.7835	0.828357	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16008.1	767.821
2	19436	28454.4	-6817.92
3	19426	19440.7	1785.52
4	25591	29104.9	-1811.35
5	16979	20579.5	-2163.47
6	14838	14804.6	1307.55
7	6430	14063.8	-6129.91
8	18521	18326.3	1829.56
9	33569	33689.2	930.79
10	11113	11932	515.69
11	9743	11042.8	-206.787
12	8252	10085.1	-691.266
13	9228	9650.28	637.383
14	14298	13849.7	1658.09
15	12174	17278.1	-4053.8
16	7614	9853.15	-1105.82
17	14384	13162.8	2292.87
18	9242	11048.2	-533.272
19	23904	22959.6	2270
20	6370	11328.4	-3744.81
21	9049	10386.3	-268.945
22	15434	15208	1297.2
23	30099	19584.7	12582.4
24	10200	9846.7	1485.96
25	12201	13005.3	633.461
26	16531	21572.7	-3182.14

27	9894	15733.8	-4411.7
28	14344	12840	2800.54
29	7697	14073.6	-5329.42
30	8460	10907.1	-1338.99
31	11027	16837.4	-3898.33
32	7592	9348.14	-548.567

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME	DF 28	
R2	0.7193	Sq. Corr.	0.7311	
SIG-SQ	13634412.6420	(3692.4806 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.123358	0.0432337	-2.853291	0.004327
CONSTANT	13285.5	2222.13	5.978722	0.000000
AG2	188.765	25.3133	7.457167	0.000000
TME	7.94032	0.718073	11.057821	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.00186916	-93.3564	-0.584139	0.0129192
CONSTANT			
-93.3564	4.93788e+006	31240.0	-855.038
AG2			
-0.584139	31240.0	640.762	-13.1244
TME			
0.0129192	-855.038	-13.1244	0.515628

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16426.3	-861.44
2	19436	20518.8	-1050.85
3	19426	15434.3	3968.43
4	25591	27235.1	-1468.91
5	16979	20872.9	-3857.29
6	14838	14291	510.746
7	6430	10777.2	-4397.67
8	18521	16249.6	2238.89
9	33569	32805.4	841.385
10	11113	11422.5	-340.919
11	9743	10212.6	-468.604
12	8252	8654.11	-356.653
13	9228	7763.18	1393.44
14	14298	13589.2	640.446
15	12174	13596.1	-1179.83
16	7614	8946.53	-1315.56
17	14384	9437.69	4687.44
18	9242	10492.8	-1255.32
19	23904	24364.3	-458.456
20	6370	9968.15	-3633.31
21	9049	8021.31	674.87
22	15434	14574	838.615
23	30099	14258.8	15642.9
24	10200	9685.46	479.453



25	12201	11791.5	402.657
26	16531	16720.7	-152.559
27	9894	13388	-3561.11
28	14344	12830.8	1450.75
29	7697	11622	-3669.59
30	8460	9849.44	-1458.1
31	11027	12079.4	-539.123
32	7592	8957.7	-1404.55

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2 W\_TME  
 R2 0.7416 Sq. Corr. 0.7260  
 SIG-SQ 14080717.8714 (3752.4283 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 8.80461E-006 2.1397E-006 4.114881 0.000039  
 CONSTANT 3713.71 1111.26 3.341900 0.000832  
 AG2 156.492 29.3547 5.331062 0.000000  
 TME 7.8692 0.766046 10.272488 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W\_PIBP  
 4.57831e-012 -0.00208447 1.11526e-005 -6.62405e-007  
 CONSTANT  
 -0.00208447 1.23490e+006 -1032.02 52.0825  
 AG2  
 1.11526e-005 -1032.02 861.701 -14.5569  
 TME  
 -6.62405e-007 52.0825 -14.5569 0.586827

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16007.3	-114.327
2	19436	22246	-2357.66
3	19426	24748.7	-4711.64
4	25591	27687.1	-1597.29
5	16979	19413.2	-2125.86
6	14838	13704.3	1434.19
7	6430	11198.9	-4363.8
8	18521	15840.4	3043.14
9	33569	32664.7	1135.89
10	11113	10668.4	727.738
11	9743	10836.1	-889.392
12	8252	9684.16	-1155.62
13	9228	9895.49	-422.873
14	14298	13347.8	1211.08
15	12174	17694.3	-5293.79
16	7614	9208.7	-1351.38
17	14384	12407.8	2158.38
18	9242	10083	-566.292
19	23904	23733.1	496.589
20	6370	9711.82	-3061.54
21	9049	9777	-488.98
22	15434	15604.7	69.3244

23	30099	15603.8	15116.4
24	10200	10005.9	464.244
25	12201	11671.1	843.042
26	16531	17280	-373.463
27	9894	13295.6	-3017.47
28	14344	12636.3	2021.05
29	7697	13269.6	-5335.64
30	8460	10378.7	-1645.04
31	11027	13549.1	-1969.74
32	7592	8851.63	-978.61

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWC
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3
INSTRUMENTS	W_AG2	W_TME			DF 28
R2	0.7271	Sq. Corr.	0.7435		
SIG-SQ	13065564.9701	(3614.6321 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-6.23713	2.31952	-2.688972	0.007167	
CONSTANT	12229	1939.35	6.305749	0.000000	
AG2	185.324	22.9	8.092760	0.000000	
TME	8.22077	0.702572	11.700955	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
5.38018	-4203.75	-35.4418	0.542951	
CONSTANT				
-4203.75	3.76107e+006	29179.6	-744.059	
AG2				
-35.4418	29179.6	524.408	-10.2875	
TME				
0.542951	-744.059	-10.2875	0.493608	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16063.3	-443.858
2	19436	19534.5	248.909
3	19426	16233.4	3196.48
4	25591	27449.8	-1758.49
5	16979	18959.9	-1939
6	14838	14397.5	441.219
7	6430	10627.8	-4191.57
8	18521	16153.2	2360.53
9	33569	33051.3	574.769
10	11113	11266.4	-153.279
11	9743	10234.1	-482.1
12	8252	9282.12	-933.358
13	9228	7538.98	1660.72
14	14298	13339.9	914.236
15	12174	14936.7	-2560.94
16	7614	8544.93	-927.516
17	14384	9434.39	4824.59
18	9242	10523.7	-1251.29
19	23904	23865.7	-69.2749
20	6370	9761.08	-3386.37

21	9049	6224.54	2198.11
22	15434	14925.8	487.119
23	30099	14302	15679.2
24	10200	9306.52	867.173
25	12201	12034.2	166.717
26	16531	16574.2	-20.3295
27	9894	13188.1	-3280.18
28	14344	13072.6	1253.19
29	7697	11209.8	-2949.84
30	8460	10183.7	-1720.15
31	11027	11671.9	-548.814
32	7592	8236.46	-640.136

1998

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 13.5413  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -1.187735 Upper: 0.998943  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.998843

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.499422	DLik:	-4.20337	Trace:	5.49042
Iteration:	2	Rho:	0.249711	DLik:	6.41991	Trace:	2.25732
Iteration:	3	Rho:	0.374566	DLik:	1.53123	Trace:	3.67800
Iteration:	4	Rho:	0.436994	DLik:	-1.23414	Trace:	4.52016
Iteration:	5	Rho:	0.405780	DLik:	0.174374	Trace:	4.08537
Iteration:	6	Rho:	0.421387	DLik:	-0.523486	Trace:	4.29909
Iteration:	7	Rho:	0.413584	DLik:	-0.172950	Trace:	4.19134
Iteration:	8	Rho:	0.409682	DLik:	0.00111424	Trace:	4.13814
Iteration:	9	Rho:	0.411633	DLik:	-0.0858175	Trace:	4.16469
Iteration:	10	Rho:	0.410657	DLik:	-0.0423265	Trace:	4.15140
Iteration:	11	Rho:	0.410170	DLik:	-0.0205998	Trace:	4.14477
Iteration:	12	Rho:	0.409926	DLik:	-0.00974123	Trace:	4.14145
Iteration:	13	Rho:	0.409804	DLik:	-0.00431310	Trace:	4.13980
Iteration:	14	Rho:	0.409743	DLik:	-0.00159933	Trace:	4.13897
Iteration:	15	Rho:	0.409712	DLik:	-0.000242520	Trace:	4.13856
Iteration:	16	Rho:	0.409697	DLik:	0.000435867	Trace:	4.13835
Iteration:	17	Rho:	0.409705	DLik:	9.66751e-005	Trace:	4.13845
Iteration:	18	Rho:	0.409708	DLik:	-7.29221e-005	Trace:	4.13850
Iteration:	19	Rho:	0.409707	DLik:	1.18766e-005	Trace:	4.13848

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			WS		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.7300	Sq. Corr.	0.7561				
LIK	-335.571	AIC	679.142	SC	685.005		
SIG-SQ	7.16159e+007	(	8462.62	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.409707	0.132555	3.090849	0.001996			
CONSTANT	3485.13	5137.42	0.678383	0.497529			
AG2	407.573	81.5015	5.000800	0.000001			

TME 5.84459 0.840709 6.951978 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.0175707	-582.462	-0.526262	-0.0143715	-325477.
CONSTANT				
-582.462	2.63931e+007	-15742.9	-1261.67	1.07894e+010
AG2				
-0.526262	-15742.9	6642.49	-9.09480	9.74838e+006
TME				
-0.0143715	-1261.67	-9.09480	0.706791	266215.
SIGM				
-325477.	1.07894e+010	9.74838e+006	266215.	3.26581e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	12.279882	0.002155
Spatial B-P test	2	12.285034	0.002150

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.193858	0.012819

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.322054	0.570376

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40924	3272.61
2	52201	43095.9	4377.07
3	48626	33756.9	11138.6
4	56395	77868.1	-20450
5	52244	49558	389.207
6	37018	32543.1	3324.8
7	15902	19691.6	-1372.11
8	52264	42483.8	8596.81
9	93950	89972.9	8430.49
10	32554	32695.9	-841.908
11	25131	26222.3	-924.938
12	19902	22817	-624.345
13	22722	32697.3	-7370.96
14	36590	28526.4	8289.36
15	29523	39714.8	-7873.74
16	21058	23507.2	-2339.34
17	32476	44023.7	-10524.6
18	21960	23345.8	-1937.19
19	65182	49059.8	15892
20	15694	18601.1	-1907.2
21	26981	27839.8	2558.14
22	46763	46680.7	2384.64
23	59754	45132.3	20949.2
24	27125	31515.2	-4785.41
25	28233	27434.8	-888.12

26	45406	37194.8	5549.93
27	22964	35738.1	-9061.2
28	39549	32261.7	5998.42
29	20026	39860.8	-16992
30	21966	24165.1	-627.005
31	28783	38197.8	-8011.22
32	21870	25206.2	-4619.99

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
 INSTRUMENTS W\_AG2 W\_TME  
 R2 1.1692 Sq. Corr. 0.7089  
 SIG-SQ 118234054.0610 (10873.5484 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.000767129 0.000251412 3.051279 0.002279  
 CONSTANT -3914.69 4463.66 -0.877014 0.380479  
 AG2 398.273 96.2956 4.135944 0.000035  
 TME 8.2131 1.56152 5.259677 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
6.32081e-008	-0.863149	0.00794516	-0.000198289
CONSTANT			
-0.863149	1.99243e+007	-32146.7	-666.115
AG2			
0.00794516	-32146.7	9272.83	-82.2185
TME			
-0.000198289	-666.115	-82.2185	2.43835

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43238.6	3456.11
2	52201	64762.4	-9552.26
3	48626	39257.7	12008.8
4	56395	100053	-43175.3
5	52244	56975.3	-2881.36
6	37018	34645.5	4008.16
7	15902	25696.5	-9247.93
8	52264	51543.7	2992.31
9	93950	89780	5115.23
10	32554	34437.1	27.2751
11	25131	22863.5	3549.23
12	19902	20889.6	68.844
13	22722	28830.1	-5138.15
14	36590	29838.1	8361.23
15	29523	34849.4	-4320.26
16	21058	19358	3019.37
17	32476	36345.9	-2948.04
18	21960	23007.8	744.908
19	65182	55131.5	11612.6
20	15694	21323	-4934.13
21	26981	26440.9	1308.38
22	46763	50198.2	-2320.09
23	59754	46666.2	13947.7

24	27125	29403.8	-993.227
25	28233	28848.1	1492.1
26	45406	49152.7	-1105.83
27	22964	37697.2	-14277.7
28	39549	31371.2	9576.31
29	20026	35576.2	-14738.1
30	21966	24163.2	-1497.01
31	28783	33381.7	-3802.01
32	21870	19868.4	3655.35

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -58.3625  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.467833	DLik:	69.9865	Trace:	-5.56806
Iteration:	2	Rho:	-0.233916	DLik:	57.6108	Trace:	-3.06683
Iteration:	3	Rho:	-0.116958	DLik:	-2.34802	Trace:	-1.74867
Iteration:	4	Rho:	-0.175437	DLik:	32.4368	Trace:	-2.43534
Iteration:	5	Rho:	-0.146198	DLik:	15.6857	Trace:	-2.10121
Iteration:	6	Rho:	-0.131578	DLik:	6.72956	Trace:	-1.92758
Iteration:	7	Rho:	-0.124268	DLik:	2.19256	Trace:	-1.83883
Iteration:	8	Rho:	-0.120613	DLik:	-0.0789760	Trace:	-1.79393
Iteration:	9	Rho:	-0.122441	DLik:	1.05669	Trace:	-1.81643
Iteration:	10	Rho:	-0.121527	DLik:	0.488805	Trace:	-1.80519
Iteration:	11	Rho:	-0.121070	DLik:	0.204899	Trace:	-1.79957
Iteration:	12	Rho:	-0.120842	DLik:	0.0629568	Trace:	-1.79675
Iteration:	13	Rho:	-0.120727	DLik:	-0.00801076	Trace:	-1.79534
Iteration:	14	Rho:	-0.120784	DLik:	0.0274727	Trace:	-1.79605
Iteration:	15	Rho:	-0.120756	DLik:	0.00973092	Trace:	-1.79569
Iteration:	16	Rho:	-0.120742	DLik:	0.000860059	Trace:	-1.79552
Iteration:	17	Rho:	-0.120734	DLik:	-0.00357536	Trace:	-1.79543
Iteration:	18	Rho:	-0.120738	DLik:	-0.00135765	Trace:	-1.79547
Iteration:	19	Rho:	-0.120740	DLik:	-0.000248796	Trace:	-1.79550

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 4	DF 28
R2	0.7559	Sq. Corr.	0.7591	
LIK	-334.696	AIC	677.392	SC 683.255
SIG-SQ	7.06592e+007	( 8405.90 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.12074	0.039621	-3.047367	0.002309
CONSTANT	30040.7	5177.05	5.802680	0.000000
AG2	510.117	91.9339	5.548733	0.000000
TME	5.56535	0.866684	6.421430	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.00156983	-176.355	-1.73323	0.0101316	12447.6	
CONSTANT					
-176.355	2.68018e+007	161967.	-2853.05	-1.39836e+009	
AG2					
-1.73323	161967.	8451.85	-20.5842	-1.37432e+007	
TME					
0.0101316	-2853.05	-20.5842	0.751141	80336.3	
SIGM					
12447.6	-1.39836e+009	-1.37432e+007	80336.3	3.12144e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	15.243398	0.000490
Spatial B-P test	2	15.243398	0.000490

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.943675	0.004826

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.001022	0.974495

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	44422.4	869.807
2	52201	49690.8	2681.21
3	48626	36189.3	12493.4
4	56395	78026	-21639.2
5	52244	51014.4	1527.7
6	37018	39225.6	-2002.6
7	15902	26882	-11620.1
8	52264	45862.5	6550.26
9	93950	88555.2	5334.79
10	32554	34726.1	-1999.15
11	25131	23040.6	2259.03
12	19902	22278.9	-2406.84
13	22722	25476	-2644.86
14	36590	29833.7	6584.81
15	29523	22430.5	7113.72
16	21058	21827.9	-624.74
17	32476	31751.7	714.656
18	21960	27236.4	-5035.65
19	65182	49629.8	15689.8
20	15694	24850.7	-9509.31
21	26981	22674.7	2649.68
22	46763	43050.8	3689.95
23	59754	39584.4	19349
24	27125	29472.8	-2028.96
25	28233	30962.4	-2533.29
26	45406	41747.7	3891.52
27	22964	36232.6	-13943
28	39549	32650.3	7351.16
29	20026	36481.9	-15807.6

30	21966	24966.5	-3488.98
31	28783	30884	-2012.53
32	21870	23541.9	-1453.62

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 991290.  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.000052 Upper: 0.000021  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: -0.000079

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.000039	DLik:	753319.	Trace:	-105028.
Iteration:	2	Rho:	-0.000059	DLik:	380065.	Trace:	90453.1
Iteration:	3	Rho:	-0.000069	DLik:	414395.	Trace:	-1740.92
Iteration:	4	Rho:	-0.000074	DLik:	419563.	Trace:	-30955.6
Iteration:	5	Rho:	-0.000076	DLik:	425720.	Trace:	-48141.9
Iteration:	6	Rho:	-0.000078	DLik:	430645.	Trace:	-58355.9

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WC  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4

DF

28

R2 9.8892 Sq. Corr. 0.0004

LIK -398.380+3.14159i AIC 804.760-6.28319i

SC 810.623-6.28319i

SIG-SQ 3.22917e+009 (56825.8)

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-7.76828E-005	2.99631E-006	-25.926123	0.000000
CONSTANT	132370	18090	7.317338	0.000000
AG2	-307.377	546.857	-0.562079	0.574062
TME	10.2998	5.61386	1.834709	0.066549

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
8.97789e-012	-0.00836687	4.76006e-005	-1.25746e-006		105.738
CONSTANT					
-0.00836687	3.27247e+008	-1.54083e+006	-77198.3	-9.85413e+010	
AG2					
4.76006e-005	-1.54083e+006	299052.	-436.161	5.60619e+008	
TME					
-1.25746e-006	-77198.3	-436.161	31.5154	-1.48098e+007	
SIGM					
105.738	-9.85413e+010	5.60619e+008	-1.48098e+007	6.52966e+017	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY



RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.161487	
		0.559482	

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	-119.424223 +	6.283185i
		-1.000000	

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB

E:\WINSPACE\REGRESS.ARC(3371) : error G0043 : Not implemented for complex matrices

Currently active call: LAGDIAG [3371]

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL

(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -1.14659  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -32.944879 Upper: 15.657190  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -32.944779 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	-16.472390	1.47828	-
0.0963309			
2	-8.236195	0.551916	-0.0484467
3	-4.118097	-0.433150	-0.0258270
4	-6.177146	0.0617930	-0.0373201
5	-5.147622	-0.190794	-0.0316425
6	-5.662384	-0.0650792	-0.0344955
7	-5.919765	-0.00169618	-0.0359110
8	-6.048456	0.0300467	-0.0366163
9	-5.984110	0.0141734	-0.0362638
10	-5.951938	0.00623795	-0.0360875
11	-5.935851	0.00227070	-0.0359992
12	-5.927808	0.000287210	-0.0359551
13	-5.923787	-0.000704499	-0.0359331
14	-5.925797	-0.000208647	-0.0359441
15	-5.926803	3.92806e-005	-0.0359496
16	-5.926300	-8.46836e-005	-0.0359468
17	-5.926551	-2.27016e-005	-0.0359482
18	-5.926677	8.28948e-006	-0.0359489
19	-5.926614	-7.20606e-006	-0.0359486
20	-5.926646	5.41711e-007	-0.0359487
21	-5.926630	-3.33217e-006	-0.0359487
22	-5.926638	-1.39523e-006	-0.0359487
23	-5.926642	-4.26760e-007	-0.0359487
24	-5.926644	5.74753e-008	-0.0359487

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWC

DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.7534	Sq. Corr.	0.7567				
LIK	-334.853	AIC	677.706	SC		683.569	
SIG-SQ 7.13790e+007 ( 8448.61 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-5.92664	1.97681	-2.998081	0.002717			
CONSTANT	27327.4	4498.17	6.075228	0.000000			
AG2	497.482	90.7206	5.483668	0.000000			
TME	5.82399	0.851193	6.842142	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
3.90779	-7174.58	-79.6981	0.352479	626708.	
CONSTANT					
-7174.58	2.02336e+007	113245.	-2379.47	-1.15062e+009	
AG2					
-79.6981	113245.	8230.22	-16.6824	-1.27815e+007	
TME					
0.352479	-2379.47	-16.6824	0.724530	56528.5	
SIGM					
626708.	-1.15062e+009	-1.27815e+007	56528.5	3.18535e+014	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	22.632893	0.000012
Spatial B-P test	2	22.633187	0.000012

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.629273	0.005743

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.029574	0.863460

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	43680.3	1639.08
2	52201	47072.6	5223.67
3	48626	38362	10278.9
4	56395	79709.3	-23374.5
5	52244	47474.1	5940.34
6	37018	39575.1	-2400.32
7	15902	26823	-11293.2
8	52264	46184.8	6181.85
9	93950	88523.2	4990.79
10	32554	34894.8	-2159.75
11	25131	23524.3	1783.19
12	19902	24216.3	-4352.61
13	22722	25519.8	-2814.19
14	36590	29481.2	6956.52
15	29523	26428.2	3118.55
16	21058	21151	19.3884
17	32476	32140.1	656.983

18	21960	27611.8	-5475.39
19	65182	48691	16832.2
20	15694	24649.3	-9190.08
21	26981	18275.1	5834.45
22	46763	44728.6	2075.07
23	59754	40197.3	19016.3
24	27125	29120.6	-1695.66
25	28233	31931.2	-3637.66
26	45406	41681.8	3801.65
27	22964	36153.7	-13605.2
28	39549	33405.5	6354.82
29	20026	35587.1	-14046.6
30	21966	26351.5	-4685.47
31	28783	30127.3	-2032.23
32	21870	22068.7	59.1641

AG3 SP  
1970

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: 22.0130  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.382318 Upper: 0.185253  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.185153

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr
1	0.092577	12.098492	1891908.842726	16.646983
2	0.138865	-10.880567	1742390.660152	36.205949
3	0.115721	5.030277	1813818.280569	24.117680
4	0.127293	-1.234196	1776552.667172	29.276915
5	0.121507	2.225429	1794911.456775	26.530956
6	0.124400	0.587570	1785650.997164	27.857035
7	0.125846	-0.298925	1781079.852990	28.554479
8	0.125123	0.150238	1783360.150966	28.202735
9	0.125485	-0.072842	1782218.656279	28.377839
10	0.125304	0.039070	1782789.070620	28.290097
11	0.125394	-0.016793	1782503.779772	28.333920
12	0.125349	0.011162	1782646.404330	28.311997
13	0.125372	-0.002809	1782575.086828	28.322956
14	0.125360	0.004178	1782610.744274	28.317475
15	0.125366	0.000685	1782592.915225	28.320215
16	0.125369	-0.001062	1782584.000945	28.321585
17	0.125367	-0.000189	1782588.458064	28.320900

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3
R2	0.6999	Sq. Corr.	0.8023
LIK	-275.457	AIC	556.913
SIG-SQ	1.78259e+006	(	1335.14 )
		R2(Buse)	0.8921
		SC	561.311
		DF	29

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	5583.02	568.195	9.825877	0.000000
AG3	4.08947	1.01383	4.033694	0.000055
TME	5041.52	534.208	9.437383	0.000000
LAMBDA	0.125367	0.0329209	3.808135	0.000140

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT					
322846.	-30.5155	-178316.	0.000000	0.000000	
AG3					
-30.5155	1.02785	-125.628	0.000000	0.000000	
TME					
-178316.	-125.628	285378.	0.000000	0.000000	
LAMBDA					
0.000000	0.000000	0.000000	0.00108379	-3419.66	
SIGM					
0.000000	0.000000	0.000000	-3419.66	2.09391e+011	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.557553	0.756709
Spatial B-P test	2	0.557924	0.756569

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	7.079675	0.007796

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-0.508115	-1.000000
Wald Test	2	2.411957	0.299399

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	0.297275	0.585596

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7911.33	-611.328
2	13426	12401.4	1024.62
3	12875	8408.07	4466.93
4	7766	8562.96	-796.956
5	11097	13001.4	-1904.38
6	7941	8756.49	-815.486
7	4573	6714.61	-2141.61
8	9361	9370.74	-9.7441
9	17813	18468.1	-655.094
10	6638	7707.94	-1069.94
11	6591	7370.38	-779.379
12	4776	6614.55	-1838.55
13	4970	6548.97	-1578.97
14	9611	9055.26	555.744
15	9989	12967.6	-2978.63
16	4851	6577.67	-1726.67

17	7793	8636.21	-843.206
18	6997	8477.38	-1480.38
19	15425	15897.2	-472.207
20	3258	5958.01	-2700.01
21	5747	6519.33	-772.332
22	7276	7994.57	-718.574
23	9246	9416.58	-170.579
24	5402	7318.07	-1916.07
25	8660	9135.03	-475.026
26	12826	9572	3254
27	6705	7379.53	-674.531
28	9708	8223.54	1484.46
29	4213	6039.55	-1826.55
30	7522	8108.41	-586.409
31	6633	7570.36	-937.355
32	4764	6149.28	-1385.28

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -88.7425  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.382318 Upper: 0.185253  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.382218 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -0.191109	DLik:	165.145	Trace:	-25.0603
Iteration:	2	Rho: -0.095554	DLik:	142.260	Trace:	-11.7829
Iteration:	3	Rho: -0.047777	DLik:	43.2422	Trace:	-6.02380
Iteration:	4	Rho: -0.023889	DLik:	-26.7760	Trace:	-3.08846
Iteration:	5	Rho: -0.035833	DLik:	8.38839	Trace:	-4.56918
Iteration:	6	Rho: -0.029861	DLik:	-9.31370	Trace:	-3.83278
Iteration:	7	Rho: -0.032847	DLik:	-0.472851	Trace:	-4.20188
Iteration:	8	Rho: -0.034340	DLik:	3.95773	Trace:	-4.38574
Iteration:	9	Rho: -0.033593	DLik:	1.74211	Trace:	-4.29387
Iteration:	10	Rho: -0.033220	DLik:	0.634511	Trace:	-4.24789
Iteration:	11	Rho: -0.033033	DLik:	0.0807950	Trace:	-4.22489
Iteration:	12	Rho: -0.032940	DLik:	-0.196038	Trace:	-4.21338
Iteration:	13	Rho: -0.032987	DLik:	-0.0576236	Trace:	-4.21914
Iteration:	14	Rho: -0.033010	DLik:	0.0115851	Trace:	-4.22201
Iteration:	15	Rho: -0.032998	DLik:	-0.0230194	Trace:	-4.22057
Iteration:	16	Rho: -0.033004	DLik:	-0.00571716	Trace:	-4.22129
Iteration:	17	Rho: -0.033007	DLik:	0.00293397	Trace:	-4.22165
Iteration:	18	Rho: -0.033006	DLik:	-0.00139160	Trace:	-4.22147

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70		SPATIAL WEIGHTS MATRIX		W		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.8223	Sq. Corr.	0.8239				
LIK	-277.462	AIC	562.923	SC	568.786		
SIG-SQ	1.98090e+006	(	1407.45	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0330057	0.0170587	-1.934836	0.053010			

CONSTANT	5641.07	712.116	7.921561	0.000000
AG3	3.27933	1.10232	2.974929	0.002931
TME	5672.17	569.475	9.960335	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.000290998	-9.90441	0.00218383	0.623744	152.089
CONSTANT				
-9.90441	507109.	-16.5177	-205498.	-5.17650e+006
AG3				
0.00218383	-16.5177	1.21511	-195.581	1141.37
TME				
0.623744	-205498.	-195.581	324302.	325997.
SIGM				
152.089	-5.17650e+006	1141.37	325997.	2.45328e+011

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.589641	0.744665
Spatial B-P test	2	0.589642	0.744665

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX

W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	3.069652	0.079767

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	0.721217	0.395745

OBS	W	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1		7300	7848.26	-466.901
2		13426	12729.5	965.915
3		12875	8398.78	4499.21
4		7766	8210.76	-480.609
5		11097	12814.7	-1693.61
6		7941	8761.4	-777.755
7		4573	6270.9	-1756.85
8		9361	8674.09	755.043
9		17813	17655.2	96.3256
10		6638	6645.07	-42.14
11		6591	6636.08	15.675
12		4776	5634.28	-973.895
13		4970	5307.39	-413.808
14		9611	8011.78	1524.74
15		9989	11941.9	-2007.97
16		4851	5158.18	-372.926
17		7793	7704.13	23.4895
18		6997	7995.89	-914.42
19		15425	16240.4	-788.712
20		3258	5262.11	-2051.31
21		5747	5074.64	481.545
22		7276	7190.51	-15.0188
23		9246	9441.99	-232.274

24	5402	5804.56	-327.626
25	8660	8558.84	212.348
26	12826	9138.1	3736.9
27	6705	6940.7	-291.446
28	9708	7644.88	2037.9
29	4213	5384.4	-1224.8
30	7522	7068.26	389.639
31	6633	7287.53	-675.676
32	4764	3898.08	769.022

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME			DF 28
R2	0.8497	Sq. Corr.	0.8192		
SIG-SQ	2328017.2909	(1525.7842 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0176953	0.0165159	-1.071407	0.283987	
CONSTANT	5056.98	786.379	6.430716	0.000000	
AG3	3.37342	0.424543	7.946004	0.000000	
TME	5847.49	506.606	11.542478	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.000272776	-12.2626	0.00158514	3.81181
CONSTANT			
-12.2626	618392.	-56.7569	-233596.
AG3			
0.00158514	-56.7569	0.180237	-144.985
TME			
3.81181	-233596.	-144.985	256650.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7513.23	-183.166
2	13426	12655.8	919.536
3	12875	8109.11	4779.52
4	7766	8103.88	-345.857
5	11097	13014.1	-1921.48
6	7941	8481.34	-524.884
7	4573	6025.18	-1479.55
8	9361	8784.11	606.996
9	17813	17740.9	26.8618
10	6638	6763.03	-157.734
11	6591	6551.48	50.0056
12	4776	5608.83	-909.795
13	4970	5389.35	-477.32
14	9611	8250.05	1317.29
15	9989	12510.5	-2558.05
16	4851	5338.21	-530.091
17	7793	7827.5	-83.8526
18	6997	7911.1	-885.048
19	15425	16459.5	-1037.15
20	3258	5057.9	-1826.29
21	5747	5253.65	382.991

22	7276	7205.05	-1.21674
23	9246	9234.61	-1.93299
24	5402	6092	-664.933
25	8660	8592.13	124.731
26	12826	9150.17	3700.87
27	6705	6752.17	-73.5358
28	9708	7586.45	2096.35
29	4213	5142.08	-972.387
30	7522	7221.68	268.577
31	6633	7048.13	-420.91
32	4764	4425.98	276.203

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL ERROR MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Lambda=0: 47.3848  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.382318 Upper: 0.185253  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.185153

ITERATIONS

Iter	Lambda	Dlik	Sig2	tr
1	0.092577	47.521030	2301030.758031	16.646983
2	0.138865	31.265805	1888791.440817	36.205949
3	0.162009	-19.919691	1735689.337680	64.536150
4	0.150437	13.185308	1803236.604013	46.463759
5	0.156223	-0.856058	1766739.850451	53.971685
6	0.153330	6.687058	1784368.130680	49.935199
7	0.154776	3.056732	1775391.409364	51.873272
8	0.155500	1.137144	1771024.034271	52.901045
9	0.155861	0.149944	1768871.424461	53.430818
10	0.156042	-0.350681	1767802.993101	53.699840
11	0.155952	-0.099777	1768336.549552	53.564980
12	0.155906	0.025231	1768603.822432	53.497812
13	0.155929	-0.037236	1768470.144820	53.531374
14	0.155918	-0.005993	1768536.973336	53.514587
15	0.155912	0.009621	1768570.395312	53.506198
16	0.155915	0.001814	1768553.683681	53.510392
17	0.155916	-0.002089	1768545.328348	53.512490

SPATIAL ERROR MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR3 3	DF 29
R2	0.7086	Sq. Corr.	0.7198	R2(Buse) 0.9053
LIK	-275.501	AIC	557.002	SC 561.399
SIG-SQ	1.76855e+006	(	1329.87	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
CONSTANT	5156.67	678.783	7.596943	0.000000
AG3	5.51655	0.984073	5.605827	0.000000
TME3	368.017	39.4625	9.325745	0.000000
LAMBDA	0.155916	0.0188961	8.251247	0.000000



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

CONSTANT					
460746.	-116.613	-16402.2	0.000000	0.000000	
AG3					
-116.613	0.968401	-2.17643	0.000000	0.000000	
TME3					
-16402.2	-2.17643	1557.29	0.000000	0.000000	
LAMBDA					
0.000000	0.000000	0.000000	0.000357063	-2112.01	
SIGM					
0.000000	0.000000	0.000000	-2112.01	2.07977e+011	

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.482129	0.476606
Spatial B-P test	2	1.482992	0.476401

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL ERROR DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	18.637464	0.000016

TEST ON COMMON FACTOR HYPOTHESIS

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	2	-5.486232	-1.000000
Wald Test	2	13.238001	0.001335

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL LAG DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	0.278947	0.597392

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8346.85	-1046.85
2	13426	12250.2	1175.75
3	12875	10977.5	1897.55
4	7766	8472.49	-706.485
5	11097	14183	-3085.97
6	7941	7451.24	489.764
7	4573	6997.6	-2424.6
8	9361	12168.9	-2807.92
9	17813	19028.8	-1215.79
10	6638	9969.39	-3331.39
11	6591	8990.85	-2399.85
12	4776	7020.73	-2244.73
13	4970	10358.4	-5388.36
14	9611	9253.18	357.82
15	9989	14910	-4920.98
16	4851	7307.65	-2456.65
17	7793	9261.25	-1468.25
18	6997	8721.23	-1724.23
19	15425	15500.9	-75.929
20	3258	6827.82	-3569.82
21	5747	8318.13	-2571.13
22	7276	9195.33	-1919.33

23	9246	7775.98	1470.02
24	5402	7948.73	-2546.73
25	8660	9180.61	-520.608
26	12826	11237.3	1588.71
27	6705	7621.37	-916.366
28	9708	8954.39	753.609
29	4213	6926.78	-2713.78
30	7522	8874.3	-1352.3
31	6633	7849.64	-1216.64
32	4764	7362.15	-2598.15

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME3			DF 28
R2	0.8418	Sq. Corr.	0.7912		
SIG-SQ	2695207.8362	(1641.7088 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0817802	0.0216982	-3.768991	0.000164	
CONSTANT	5777.17	815.049	7.088130	0.000000	
AG3	4.6422	0.387468	11.980851	0.000000	
TME3	413.801	44.8812	9.219910	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.000470811	-13.4447	0.00523479	-0.120701
CONSTANT			
-13.4447	664305.	-105.621	-16713.2
AG3			
0.00523479	-105.621	0.150132	-10.9777
TME3			
-0.120701	-16713.2	-10.9777	2014.32

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8584.56	-865.88
2	13426	11989.2	1779.3
3	12875	11340.9	1651.58
4	7766	7711.91	109.511
5	11097	12988.5	-1867.13
6	7941	7419.28	784.727
7	4573	6290.33	-1835.63
8	9361	10525.9	-1090.77
9	17813	17670.7	58.1387
10	6638	7831.09	-1204.67
11	6591	7989.03	-860.274
12	4776	5066.99	-500.904
13	4970	8286.98	-3350.27
14	9611	6853.81	2830.22
15	9989	11713.1	-1990.6
16	4851	4392.21	446.23
17	7793	7098.67	584.11
18	6997	7781.02	-353.621
19	15425	15131.2	560.757
20	3258	5778.77	-2540.09

21	5747	5222.12	-77.3064
22	7276	7295.44	-425.36
23	9246	7473.02	1701.98
24	5402	4385.32	1094.04
25	8660	7323.54	1296.58
26	12826	10171.7	2785.85
27	6705	6878.02	-207.045
28	9708	7930.9	1986.27
29	4213	5665.27	-1821.6
30	7522	6274.78	886.613
31	6633	7555.26	-772.843
32	4764	2401.63	2159.26

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -119.410  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.382318 Upper: 0.185253  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.382218 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -0.191109	DLik:	161.056	Trace:	-25.0603
Iteration:	2	Rho: -0.095554	DLik:	68.7353	Trace:	-11.7829
Iteration:	3	Rho: -0.047777	DLik:	-43.1290	Trace:	-6.02380
Iteration:	4	Rho: -0.071666	DLik:	13.3063	Trace:	-8.89629
Iteration:	5	Rho: -0.059721	DLik:	-15.5987	Trace:	-7.46290
Iteration:	6	Rho: -0.065694	DLik:	-1.21832	Trace:	-8.17972
Iteration:	7	Rho: -0.068680	DLik:	6.03910	Trace:	-8.53796
Iteration:	8	Rho: -0.067187	DLik:	2.40752	Trace:	-8.35884
Iteration:	9	Rho: -0.066440	DLik:	0.593671	Trace:	-8.26928
Iteration:	10	Rho: -0.066067	DLik:	-0.312582	Trace:	-8.22450
Iteration:	11	Rho: -0.066254	DLik:	0.140484	Trace:	-8.24689
Iteration:	12	Rho: -0.066160	DLik:	-0.0860648	Trace:	-8.23570
Iteration:	13	Rho: -0.066207	DLik:	0.0272056	Trace:	-8.24130
Iteration:	14	Rho: -0.066184	DLik:	-0.0294306	Trace:	-8.23850
Iteration:	15	Rho: -0.066195	DLik:	-0.00111277	Trace:	-8.23990
Iteration:	16	Rho: -0.066201	DLik:	0.0130463	Trace:	-8.24060
Iteration:	17	Rho: -0.066198	DLik:	0.00596677	Trace:	-8.24025
Iteration:	18	Rho: -0.066197	DLik:	0.00242700	Trace:	-8.24007

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 4	DF 28
R2	0.7855	Sq. Corr.	0.7926	
LIK	-280.288	AIC	568.575	SC 574.438
SIG-SQ	2.33317e+006	(	1527.47	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0661967	0.017948	-3.688247	0.000226
CONSTANT	5460.91	764.809	7.140224	0.000000
AG3	4.7993	1.15546	4.153603	0.000033
TME3	399.822	44.4515	8.994583	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.000322131	-9.22598	0.00340417	-0.117234	387.069
CONSTANT				
-9.22598	584933.	-73.5606	-18374.5	-1.10859e+007
AG3				
0.00340417	-73.5606	1.33508	-9.28283	4090.42
TME3				
-0.117234	-18374.5	-9.28283	1975.93	-140867.
SIGM				
387.069	-1.10859e+007	4090.42	-140867.	3.40694e+011

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	1.310622	0.519281
Spatial B-P test	2	1.310633	0.519278

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX

W (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	9.064071	0.002607

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
W	no	no	1	3.266685	0.070700

OBS	W	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1		7300	8236.41	-657.807
2		13426	11767.1	1963.38
3		12875	11005.3	1979.54
4		7766	7639.43	199.288
5		11097	12854.5	-1772.63
6		7941	7163.24	958.494
7		4573	6196.83	-1723.94
8		9361	10541	-1119.96
9		17813	17607	115.343
10		6638	7932.92	-1343.32
11		6591	7816.21	-902.125
12		4776	5154.63	-608.956
13		4970	8331.91	-3467.34
14		9611	7018.37	2614.86
15		9989	11931.5	-2214.7
16		4851	4713.4	121.185
17		7793	7219.91	447.459
18		6997	7637.6	-366.235
19		15425	14793.8	784.636
20		3258	5722.9	-2514.8
21		5747	5529.66	-310.699
22		7276	7348.09	-455.073
23		9246	7311.05	1893.17
24		5402	4795.46	637.81
25		8660	7429.04	1205.39
26		12826	10096.7	2842.46
27		6705	6783.7	-109.541

28	9708	7854.91	2003.3
29	4213	5646.32	-1770.07
30	7522	6490.64	710.145
31	6633	7390.77	-621.299
32	4764	3147.97	1482.03

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME					
R2	0.8328	Sq. Corr.	0.8257				
SIG-SQ	2294834.8987	(1514.8712 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000177391	0.000170523	1.040273	0.298213			
CONSTANT	3533.32	668.7	5.283863	0.000000			
AG3	4.08417	0.386353	10.571085	0.000000			
TME	5565.96	476.211	11.688014	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.90781e-008	-0.104332	3.60093e-005	-0.0383869	
CONSTANT				
-0.104332	447160.	-106.690	62462.2	
AG3				
3.60093e-005	-106.690	0.149269	-167.764	
TME				
-0.0383869	62462.2	-167.764	226777.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6705.94	563.689
2	13426	12605.9	821.93
3	12875	7812.88	5069.9
4	7766	7927.73	-246.175
5	11097	12521.3	-1447.27
6	7941	7758.82	146.32
7	4573	5840.32	-1353.52
8	9361	8702.8	653.641
9	17813	17776.5	-18.7261
10	6638	6618.39	4.9432
11	6591	6086.54	463.873
12	4776	5372.04	-653.868
13	4970	5191.68	-272.562
14	9611	8026.11	1552.88
15	9989	12275.4	-2339.75
16	4851	5273.4	-467.191
17	7793	7534.64	200.855
18	6997	7433.43	-460.077
19	15425	15605	-212.647
20	3258	4778.78	-1594.08
21	5747	5228.78	457.479
22	7276	6774.4	455.903
23	9246	9037.54	119.254
24	5402	6036.91	-673.645
25	8660	8288.26	363.948
26	12826	9178.82	3654.43

27	6705	6496.68	127.39
28	9708	7124.86	2546.04
29	4213	4668.19	-513.431
30	7522	7025.44	432.998
31	6633	6918.88	-370.349
32	4764	4795.28	-56.5446

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28

INSTRUMENTS W\_AG3 W\_TME  
 R2 0.8354 Sq. Corr. 0.8454

SIG-SQ 1988732.9697 (1410.2244 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0755589	0.0265819	-2.842495	0.004476
CONSTANT	6520.01	834.932	7.809034	0.000000
AG3	4.82464	0.461241	10.460140	0.000000
TME	5313.79	444.716	11.948735	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG3	TME
W_PIBP	0.000706597	-20.9669	-0.00857205	3.43127
CONSTANT	-20.9669	697111.	286.560	-185804.
AG3	-0.00857205	286.560	0.212743	-168.555
TME	3.43127	-185804.	-168.555	197772.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	7007.83	272.681
2	13426	13066.9	394.325
3	12875	8612.85	4263.96
4	7766	8543.77	-823.455
5	11097	13119	-2010.92
6	7941	8263.02	-313.819
7	4573	6592.41	-2051.42
8	9361	9478.82	-99.3491
9	17813	17803.6	-3.75878
10	6638	7273.05	-639.28
11	6591	6093.06	485.711
12	4776	5599.93	-825.426
13	4970	4914.77	56.2066
14	9611	8337.83	1235.38
15	9989	10932.6	-909.151
16	4851	5522.82	-669.877
17	7793	6579.04	1151.3
18	6997	7988.24	-978.358
19	15425	15916.8	-468.446
20	3258	5475.46	-2227.05
21	5747	5051.55	669.916
22	7276	6539.68	712.814
23	9246	9569.17	-372.516
24	5402	6316.58	-895.957

25	8660	9005.69	-335.159
26	12826	9862.15	2978.38
27	6705	7183.81	-546.501
28	9708	7594.38	2071.11
29	4213	4174.34	61.2834
30	7522	7313.09	187.978
31	6633	7525.31	-926.626
32	4764	5282.6	-524.354

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT70	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME					
R2	0.8503	Sq. Corr.	0.8546				
SIG-SQ	1869376.4747	(1367.2514 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-4.07593	1.55207	-2.626131	0.008636			
CONSTANT	6210.43	812.535	7.643275	0.000000			
AG3	4.70463	0.459198	10.245317	0.000000			
TME	5461.13	421.721	12.949619	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
2.40891	-1174.67	-0.555810	234.890	
CONSTANT				
-1174.67	660213.	297.242	-201046.	
AG3				
-0.555810	297.242	0.210863	-152.076	
TME				
234.890	-201046.	-152.076	177849.	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	6836.73	452.189
2	13426	12782.2	724.363
3	12875	9002.93	3872.86
4	7766	8508.51	-780.439
5	11097	12407.4	-1311.75
6	7941	8371.71	-418.98
7	4573	6546.17	-1993.19
8	9361	9509.83	-140.765
9	17813	17822.2	-2.61067
10	6638	7262.6	-628.346
11	6591	6044.83	550
12	4776	5822.59	-1033.56
13	4970	4745.37	231.849
14	9611	8243.48	1334.8
15	9989	11376.4	-1341.44
16	4851	5365.79	-500.143
17	7793	6429.22	1355.16
18	6997	8052.06	-1037.53
19	15425	15764.9	-383.257
20	3258	5398.86	-2140.27
21	5747	4501.77	1251.08
22	7276	6596.5	663.956

23	9246	9639.2	-419.638
24	5402	6161.12	-734.185
25	8660	9187.33	-521.744
26	12826	9880.23	2941.64
27	6705	7100.65	-439.17
28	9708	7701.96	1979.07
29	4213	3888.32	444.081
30	7522	7441.83	81.3783
31	6633	7500.43	-898.33
32	4764	5003.21	-241.146

1980

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME3			DF 28
R2	0.6503	Sq. Corr.	0.5968		
SIG-SQ	343269309.3619	(18527.5284 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.105935	0.031442	-3.369216	0.000754	
CONSTANT	50667.3	6942.44	7.298203	0.000000	
AG3	16.0014	4.46376	3.584725	0.000337	
TME3	1735.3	412.822	4.203505	0.000026	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.000988601	-144.474	0.126868	-8.72944
CONSTANT			
-144.474	4.81975e+007	-12034.4	-200985.
AG3			
0.126868	-12034.4	19.9252	-1636.17
TME3			
-8.72944	-200985.	-1636.17	170422.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	69913.4	-15886.3
2	81808	77398.9	4156.26
3	80772	78577	2662.07
4	48460	52915.9	4308.06
5	73045	83584.8	-10106.4
6	58096	63862.3	-3059.18
7	55638	57789.6	4209.67
8	60182	68364	-10712.3
9	121800	122204	489.024
10	46066	57121.1	-10922.8
11	41378	50519.9	-7151.78
12	33804	39502.3	-4370.48
13	41780	56192.2	-17704.7
14	64228	49041.7	15112.1
15	61835	56922.3	-553.98
16	35318	24950.2	6868.15
17	48805	45284.7	4464.34
18	45253	47561	489.698
19	100432	97092	3097.86



20	25376	41743.9	-15789.2
21	41429	31327.4	5081.88
22	54725	87253.4	-32793.3
23	76287	55178.7	19409.1
24	37155	31382.2	788.548
25	48260	45969.5	-477.212
26	69128	73709.4	-4738.4
27	159777	86571.8	72845.5
28	65516	83023.1	-16201.5
29	35124	57674.8	-22487
30	46145	42933.4	7305
31	45652	57235.7	-9819.61
32	30004	10016	16983.9

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: 16518.4  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.004103 Upper: 0.001630  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: 0.000000 Upper: 0.001530

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	0.000765	DLik:	-2462.31	Trace:	598.882
Iteration:	2	Rho:	0.000383	DLik:	10570.1	Trace:	218.292
Iteration:	3	Rho:	0.000574	DLik:	4648.30	Trace:	376.947
Iteration:	4	Rho:	0.000669	DLik:	1153.40	Trace:	477.603
Iteration:	5	Rho:	0.000717	DLik:	-652.382	Trace:	535.255
Iteration:	6	Rho:	0.000693	DLik:	252.683	Trace:	505.740
Iteration:	7	Rho:	0.000705	DLik:	-199.513	Trace:	520.318
Iteration:	8	Rho:	0.000699	DLik:	26.6952	Trace:	512.985
Iteration:	9	Rho:	0.000702	DLik:	-86.3845	Trace:	516.640
Iteration:	10	Rho:	0.000701	DLik:	-29.8382	Trace:	514.810

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8818	Sq. Corr.	0.8843				
LIK	-337.856	AIC	683.712	SC	689.575		
SIG-SQ	8.58990e+007	(	9268.17	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.00070078	0.000157755	4.442193	0.000009			
CONSTANT	21486.4	5763.77	3.727837	0.000193			
AG3	25.8716	4.51144	5.734655	0.000000			
TME	2481.25	193.599	12.816492	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
2.48868e-008	-0.860738	0.000131191	-0.00324516	-68.7835	
CONSTANT					
-0.860738	3.32210e+007	-5715.28	-40549.0	2.37895e+009	
AG3					

0.000131191	-5715.28	20.3531	-126.369	-362592.
TME				
-0.00324516	-40549.0	-126.369	37480.4	8.96915e+006
SIGM				
-68.7835	2.37895e+009	-362592.	8.96915e+006	4.61355e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.669781	0.715416
Spatial B-P test	2	0.669783	0.715416

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	14.404212	0.000147

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WD	no	no	1	1.533178	0.215636

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	45338	5166.32
2	81808	84692.9	-2223.89
3	80772	70034.6	11373.2
4	48460	55611.4	-7792.22
5	73045	63904.7	9697.71
6	58096	50386.4	7796.17
7	55638	56491.3	-1593.84
8	60182	57918	2898.78
9	121800	121527	-17.0103
10	46066	47815.5	-1308.76
11	41378	43966.7	-2582.53
12	33804	43613.5	-10184.5
13	41780	43195.1	-1590.58
14	64228	51619.1	12764.5
15	61835	58469	3128.24
16	35318	43512.5	-8299.61
17	48805	47445.3	1006.42
18	45253	45036.4	491.792
19	100432	81362.3	19492.6
20	25376	45676.5	-20978.8
21	41429	44523.5	-3525.24
22	54725	47209.1	7448.37
23	76287	60626.3	15110.8
24	37155	42597	-5337.74
25	48260	51364.5	-2632.42
26	69128	67539.5	2266.72
27	159777	169495	-10413.4
28	65516	48924.6	16893.1
29	35124	42934.2	-8181.07
30	46145	46973.3	-1301.11
31	45652	60372.4	-15266.7
32	30004	42597	-12305.2

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -90.3517  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	-0.467833	79.2238	-5.55039
2	-0.233916	98.7652	-3.05905
3	-0.116958	14.4341	-1.74496
4	-0.058479	-52.5850	-0.960473
5	-0.087719	-21.0709	-1.36890
6	-0.102338	-3.43455	-1.56043
7	-0.109648	5.52403	-1.65351
8	-0.105993	1.04410	-1.60718
9	-0.104166	-1.19623	-1.58386
10	-0.105080	-0.0762127	-1.59554
11	-0.105536	0.483918	-1.60136
12	-0.105308	0.203845	-1.59845
13	-0.105194	0.0638143	-1.59699
14	-0.105137	-0.00619975	-1.59627
15	-0.105165	0.0288071	-1.59663
16	-0.105151	0.0113037	-1.59645
17	-0.105144	0.00255194	-1.59636
18	-0.105140	-0.00182391	-1.59631
19	-0.105142	0.000364016	-1.59633

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	VAR	DF
R2	0.8705	Sq. Corr.	0.8718	
LIK	-339.429	AIC	686.857	SC 692.720
SIG-SQ 9.51363e+007 ( 9753.78 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.105142	0.0280301	-3.751044	0.000176
CONSTANT	63333.8	5109.68	12.394856	0.000000
AG3	29.0585	4.93904	5.883425	0.000000
TME	2430.1	206.372	11.775320	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG3	TME	SIGM
W_PIBP	0.000785685	-132.325	-0.0453552	1.10259	7457.59
CONSTANT	-132.325	2.61089e+007	6334.17	-354915.	-1.25601e+009
AG3	-0.0453552	6334.17	24.3941	-184.661	-430504.
TME	1.10259	-354915.	-184.661	42589.6	1.04656e+007
SIGM	7457.59	-1.25601e+009	-430504.	1.04656e+007	5.65753e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.556781	0.757001
Spatial B-P test	2	0.556781	0.757001

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	11.259335	0.000792

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.212298	0.644973

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	48722.4	1068.29
2	81808	72392.1	9533.03
3	80772	67267.9	13510.5
4	48460	53920.5	-5591.97
5	73045	68370.9	4732.24
6	58096	54072.9	3946.52
7	55638	55187.8	-79.3591
8	60182	58784.7	1505.66
9	121800	123902	-689.034
10	46066	51972.1	-6038.21
11	41378	45109.5	-3625.87
12	33804	45193.1	-11215.2
13	41780	41638.7	385.523
14	64228	54670.8	9197.09
15	61835	47972.7	13397.9
16	35318	45902.2	-10391.1
17	48805	39331	9052.25
18	45253	49204.2	-3986.28
19	100432	86410.3	14128.8
20	25376	48991.4	-23659.9
21	41429	42093.1	-1125.42
22	54725	46462.4	7960.33
23	76287	56192.1	19398.1
24	37155	46307.8	-8928.73
25	48260	54560.7	-6292.43
26	69128	62468.1	6828.29
27	159777	170387	-10826.8
28	65516	53739.6	11943.7
29	35124	38063.7	-2902.23
30	46145	48840.8	-3120.18
31	45652	57629.7	-11523.9
32	30004	46764	-16591.6

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -1.69050  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -32.944879 Upper: 15.657190

Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: -32.944779 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-16.472390	DLik:	1.73096	Trace:	0.0920353
Iteration:	2	Rho:	-8.236195	DLik:	1.16019	Trace:	0.117622
Iteration:	3	Rho:	-4.118097	DLik:	-0.499614	Trace:	0.0857346
Iteration:	4	Rho:	-6.177146	DLik:	0.405381	Trace:	0.108191
Iteration:	5	Rho:	-5.147622	DLik:	-0.0466774	Trace:	0.0988353
Iteration:	6	Rho:	-5.662384	DLik:	0.182098	Trace:	0.103956
Iteration:	7	Rho:	-5.405003	DLik:	0.0680746	Trace:	0.101510
Iteration:	8	Rho:	-5.276312	DLik:	0.0107482	Trace:	0.100202
Iteration:	9	Rho:	-5.211967	DLik:	-0.0179575	Trace:	0.0995258
Iteration:	10	Rho:	-5.244140	DLik:	-0.00360219	Trace:	0.0998656
Iteration:	11	Rho:	-5.260226	DLik:	0.00357369	Trace:	0.100034
Iteration:	12	Rho:	-5.252183	DLik:	-1.40835e-005	Trace:	0.0999500
Iteration:	13	Rho:	-5.256204	DLik:	0.00177985	Trace:	0.0999921
Iteration:	14	Rho:	-5.254194	DLik:	0.000882892	Trace:	0.0999710
Iteration:	15	Rho:	-5.253188	DLik:	0.000434407	Trace:	0.0999605
Iteration:	16	Rho:	-5.252686	DLik:	0.000210162	Trace:	0.0999553
Iteration:	17	Rho:	-5.252434	DLik:	9.80396e-005	Trace:	0.0999526
Iteration:	18	Rho:	-5.252309	DLik:	4.19781e-005	Trace:	0.0999513
Iteration:	19	Rho:	-5.252246	DLik:	1.39473e-005	Trace:	0.0999506
Iteration:	20	Rho:	-5.252214	DLik:	-6.80722e-008	Trace:	0.0999503
Iteration:	21	Rho:	-5.252230	DLik:	6.93963e-006	Trace:	0.0999505
Iteration:	22	Rho:	-5.252222	DLik:	3.43578e-006	Trace:	0.0999504
Iteration:	23	Rho:	-5.252218	DLik:	1.68385e-006	Trace:	0.0999504
Iteration:	24	Rho:	-5.252216	DLik:	8.07890e-007	Trace:	0.0999503

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	28
R2	0.8698	Sq. Corr.	0.8654				
LIK	-340.211	AIC	688.422	SC	694.285		
SIG-SQ	9.99134e+007	(	9995.67	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-5.25222	1.48356	-3.540279	0.000400			
CONSTANT	60434.1	4627.8	13.058925	0.000000			
AG3	28.2805	5.0428	5.608104	0.000000			
TME	2460.11	210.439	11.690355	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP							
2.20095	-6188.79	-2.37394	50.9939	-1.37372e+006			
CONSTANT							
-6188.79	2.14165e+007	5305.13	-321102.	3.86272e+009			
AG3							
-2.37394	5305.13	25.4298	-182.090	1.48169e+006			
TME							
50.9939	-321102.	-182.090	44284.6	-3.18277e+007			
SIGM							
-1.37372e+006	3.86272e+009	1.48169e+006	-3.18277e+007	6.24775e+014			

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	0.646919	0.723641
Spatial B-P test	2	0.646919	0.723641

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	9.694505	0.001848

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.024969	0.874445

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	47651.3	1993.33
2	81808	68754.9	13499.4
3	80772	70445.6	10349.5
4	48460	54124.8	-6006.44
5	73045	62046.8	11738.4
6	58096	55313.6	2744.34
7	55638	56415.9	-1151.39
8	60182	58601.1	1645.07
9	121800	122985	-509.867
10	46066	52111	-6102.1
11	41378	45779.3	-4375.77
12	33804	48158.1	-14181.4
13	41780	41459.7	327.457
14	64228	54136.8	9694.03
15	61835	52421.5	9022.88
16	35318	45429.8	-9981.25
17	48805	40266.5	8846.94
18	45253	49995.8	-4697.32
19	100432	85050.7	15931
20	25376	49434.4	-24079.1
21	41429	37836.6	3065.28
22	54725	48060.4	6256.69
23	76287	56587.6	19314.4
24	37155	45739.1	-8548.18
25	48260	56027	-7750
26	69128	62090.3	7075.2
27	159777	171375	-11762.3
28	65516	54850.7	10716.1
29	35124	36533.4	-1113.96
30	46145	51042.5	-5048.79
31	45652	57469.6	-11900.3
32	30004	45180.3	-15011.8

1993

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			W		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME3					
R2	0.6340	Sq. Corr.	0.6085				

SIG-SQ 19874883.2724 (4458.1255 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0806174	0.0376753	-2.139794	0.032371
CONSTANT	5260.4	3617.18	1.454281	0.145868
AG3	6.5838	0.982691	6.699766	0.000000
TME3	3043.53	561.818	5.417283	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG3	TME3
W_PIBP	0.00141943	-101.203	0.0309084	1.06729
CONSTANT	-101.203	1.30840e+007	-1302.95	-1.40303e+006
AG3	0.0309084	-1302.95	0.965681	-227.028
TME3	1.06729	-1.40303e+006	-227.028	315640.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	18185	-2129.1
2	19436	22948.6	-3187.8
3	19426	16019.7	3123.12
4	25591	11496.3	14594.1
5	16979	17658.1	-513.8
6	14838	13609.5	1382.82
7	6430	10240.5	-4400.4
8	18521	20547.8	-2266.29
9	33569	33769	248.461
10	11113	13542.6	-2507.55
11	9743	13281.2	-3133.38
12	8252	9995.06	-1565.08
13	9228	11011.8	-2124.73
14	14298	12417.1	1734.99
15	12174	10260.1	1371
16	7614	7580.15	-88.9346
17	14384	10735.3	3606.94
18	9242	10580.1	-1134.23
19	23904	20959.6	3021.57
20	6370	9270.08	-3408.31
21	9049	9537.72	-977.486
22	15434	16699.1	-1471.84
23	30099	18027.4	13069.1
24	10200	9390.62	561.232
25	12201	12686.6	-902.537
26	16531	15907.9	137.424
27	9894	14049.2	-3347.25
28	14344	17080.3	-2454.78
29	7697	12633.6	-4965.46
30	8460	8721.94	-1476.46
31	11027	12748.6	387.882
32	7592	4029.22	3166.28

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WD  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28

INSTRUMENTS		W_AG3	W_TME	
R2	0.7629	Sq. Corr.	0.7280	
SIG-SQ	13984754.0304	(3739.6195 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.00110386	0.000339384	3.252525	0.001144
CONSTANT	535.666	2474.39	0.216484	0.828610
AG3	7.12271	0.655907	10.859339	0.000000
TME	7.01453	0.868923	8.072671	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
1.15182e-007	-0.822445	0.000134276	-0.000123934
CONSTANT			
-0.822445	6.12260e+006	-864.476	615.496
AG3			
0.000134276	-864.476	0.430213	-0.509360
TME			
-0.000123934	615.496	-0.509360	0.755027

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14200.1	2312.31
2	19436	27387.3	-6317.33
3	19426	18892.9	1890.05
4	25591	28456.8	-1582.95
5	16979	20391.2	-2324.89
6	14838	12567.5	3256.66
7	6430	13922.8	-6388.22
8	18521	18085.1	1667.48
9	33569	34195.2	161.464
10	11113	11978.3	150.228
11	9743	11208.5	-631.55
12	8252	10352.3	-1247.81
13	9228	10081.3	-54.155
14	14298	13976.4	1255.21
15	12174	17515	-4553.38
16	7614	10043.6	-1568.26
17	14384	12682	2504.25
18	9242	10790.1	-568.898
19	23904	22681.6	2234.39
20	6370	11389.6	-4131.62
21	9049	10520	-674.321
22	15434	14527.7	1719.98
23	30099	18917.9	12762.7
24	10200	10190.8	873.977
25	12201	13008.7	284.059
26	16531	21039.1	-3120.97
27	9894	15285.4	-4336.69
28	14344	12867.4	2465.73
29	7697	10524	-2040.06
30	8460	11122.8	-1841.72
31	11027	16341.1	-3859.42
32	7592	9510.84	-993.05

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION



DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	DF
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME	3	28
R2	0.7246	Sq. Corr.	0.7283	
SIG-SQ	13795139.5419	(3714.1809 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.114692	0.0435662	-2.632583	0.008474
CONSTANT	13332.6	2277.48	5.854119	0.000000
AG3	7.35963	0.794876	9.258846	0.000000
TME	7.78876	0.750535	10.377618	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.00189801	-97.1850	-0.0281486	0.0170525
CONSTANT			
-97.1850	5.18690e+006	1500.46	-1064.18
AG3			
-0.0281486	1500.46	0.631827	-0.522404
TME			
0.0170525	-1064.18	-0.522404	0.563302

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14633.3	913.25
2	19436	20290.9	-820.466
3	19426	15367.4	4045.03
4	25591	26999.6	-1239.81
5	16979	20883.9	-3860.7
6	14838	12108.1	2679.88
7	6430	11044.6	-4647.49
8	18521	16358.7	2140.68
9	33569	33656.4	51.3602
10	11113	11652.5	-550.961
11	9743	10595.5	-801.909
12	8252	9161.39	-842.386
13	9228	8513.54	722.783
14	14298	13956.8	372.901
15	12174	14251.9	-1856.81
16	7614	9341.93	-1671.71
17	14384	9318.09	4822.3
18	9242	10406.4	-1129.24
19	23904	24210.4	-299.181
20	6370	10272.1	-3917.02
21	9049	8667.94	294.723
22	15434	14019.9	1363.42
23	30099	14180.7	15743.3
24	10200	10198.3	12.6125
25	12201	12036.1	174.215
26	16531	16758.4	-184.352
27	9894	13266.1	-3430.57
28	14344	13019	1286.07
29	7697	8064.64	-288.767
30	8460	10313.3	-1863.54
31	11027	12114	-596.282
32	7592	9313.48	-1693.52

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME					
R2	0.7292	Sq. Corr.	0.7390				
SIG-SQ	13264911.7001	(3642.1026 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-6.25279	2.37673	-2.630837	0.008517			
CONSTANT	12818	2060.74	6.220076	0.000000			
AG3	7.1475	0.742251	9.629497	0.000000			
TME	7.99628	0.739449	10.813843	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
5.64884	-4653.07	-1.45955	0.800605	
CONSTANT				
-4653.07	4.24666e+006	1263.42	-969.769	
AG3				
-1.45955	1263.42	0.550936	-0.433608	
TME				
0.800605	-969.769	-0.433608	0.546784	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	14358	1192.39
2	19436	19643	145.912
3	19426	16491.1	2935.13
4	25591	27358.6	-1690.16
5	16979	19151.1	-2137.22
6	14838	12443.6	2364.86
7	6430	11168.3	-4742.08
8	18521	16532	1972.26
9	33569	33574.4	98.3013
10	11113	11704.5	-599.314
11	9743	10632.5	-855.349
12	8252	9902.43	-1548.01
13	9228	8242.3	1004.63
14	14298	13783.7	518.143
15	12174	15326.2	-2955.61
16	7614	9034.65	-1403.57
17	14384	9132.63	5075.44
18	9242	10618.5	-1347.23
19	23904	23786.5	-19.625
20	6370	10296	-3917.71
21	9049	7233.93	1782.23
22	15434	14358.9	1014.78
23	30099	14500.5	15469.2
24	10200	9910.18	292.691
25	12201	12531	-337.766
26	16531	16914.8	-371.213
27	9894	13299	-3409.62
28	14344	13406.8	913.312
29	7697	7554.95	411.544
30	8460	10768.8	-2266.86
31	11027	11980.3	-864.345

32 7592 8735.35 -1098.2

1998

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX W  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 3 DF 28  
INSTRUMENTS W\_AG3 W\_TME3  
R2 0.7417 Sq. Corr. 0.7154  
SIG-SQ 96052230.8946 (9800.6240 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.0678158 0.0298213 -2.274073 0.022962  
CONSTANT 7289.29 6901.64 1.056169 0.290891  
AG3 79.9016 32.286 2.474804 0.013331  
TME3 7925.05 949.085 8.350201 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W\_PIBP  
0.000889309 -152.359 -0.0106053 1.89398  
CONSTANT  
-152.359 4.76326e+007 -65064.2 -4.35053e+006  
AG3  
-0.0106053 -65064.2 1042.39 5909.50  
TME3  
1.89398 -4.35053e+006 5909.50 900762.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	51897.5	-5609.16
2	52201	67584.3	-14650.7
3	48626	41959.5	5623.3
4	56395	29279.9	27366.1
5	52244	49554.9	3157.77
6	37018	34575.2	2975.29
7	15902	22148.9	-7204.68
8	52264	62012.7	-9548.06
9	93950	74721.2	18998.5
10	32554	34565.7	-1810.91
11	25131	35124.9	-8220.64
12	19902	20154.8	-419.533
13	22722	24409	-2675.53
14	36590	32879	4166
15	29523	35673.1	-5402.5
16	21058	16917.4	3477.52
17	32476	29722.6	3660.71
18	21960	22938	-116.912
19	65182	59364.4	6886.8
20	15694	19450.5	-4176.24
21	26981	26427.6	-1041.27
22	46763	46297.6	-125.57
23	59754	40975.7	20281.2
24	27125	22148.2	5143.59
25	28233	30088.7	-2439.02
26	45406	41269.6	2306.24
27	22964	33087.4	-8724.75
28	39549	44302.2	-4037.74

29	20026	34203.7	-14671.7
30	21966	22209.8	-1670.44
31	28783	33737.6	-1842.29
32	21870	9015.69	12683.3

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		WD			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	3	DF	28
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME					
R2	1.0888	Sq. Corr.	0.6236				
SIG-SQ	149314943.6762	(12219.4494 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	0.000706512	0.000274808	2.570932	0.010143			
CONSTANT	-3053.04	5629.04	-0.542373	0.587562			
AG3	67.5822	48.4605	1.394584	0.163141			
TME	8.69606	1.51972	5.722147	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
7.55192e-008	-1.22072	0.00497953	-0.000189356
CONSTANT			
-1.22072	3.16861e+007	-148880.	-891.744
AG3			
0.00497953	-148880.	2348.42	-6.93340
TME			
-0.000189356	-891.744	-6.93340	2.30955

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39593.5	7012.4
2	52201	64968.1	-10063.9
3	48626	38493.6	12540.9
4	56395	103420	-46631.3
5	52244	58848	-4975.3
6	37018	28803.2	9806.19
7	15902	25984.4	-9585.14
8	52264	52680	1602.61
9	93950	73963.8	20950.2
10	32554	35079.3	-786.258
11	25131	25254.9	1099.14
12	19902	21548.1	-587.124
13	22722	29729.7	-6060.23
14	36590	31994.2	6137.35
15	29523	47278.1	-16756.6
16	21058	20385.7	1958.16
17	32476	33211.2	207.937
18	21960	22069.6	1582.93
19	65182	57760.8	8804.57
20	15694	21663.1	-5281.37
21	26981	29210	-1452.88
22	46763	50511.6	-2676.1
23	59754	46144.2	14342.5
24	27125	30407	-2085.94
25	28233	29316.1	845.053
26	45406	49284.2	-1513.93

27	22964	37891.5	-14523.1
28	39549	32364.5	8430.7
29	20026	26641.4	-5783.51
30	21966	26240.7	-3585.82
31	28783	32965.1	-3508.09
32	21870	19898.4	3499.58

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VAR 3	
INSTRUMENTS	W_AG3	W_TME	DF 28	
R2	0.7753	Sq. Corr.	0.7534	
SIG-SQ	82725855.4487	(9095.3755 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.198856	0.0456206	-4.358905	0.000013
CONSTANT	35867.9	7236.81	4.956310	0.000001
AG3	176.083	33.6907	5.226467	0.000000
TME	5.50163	1.63902	3.356650	0.000789

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP			
0.00208123	-306.042	-0.932728	0.0429896
CONSTANT			
-306.042	5.23714e+007	143859.	-9413.99
AG3			
-0.932728	143859.	1135.07	-33.6531
TME			
0.0429896	-9413.99	-33.6531	2.68640

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	40565.7	4992
2	52201	53576.8	-1134.07
3	48626	37390.1	11265.9
4	56395	77959.8	-21707
5	52244	51548.6	1218.12
6	37018	32992.8	4275.95
7	15902	29462.5	-14643.3
8	52264	47388.4	5086.12
9	93950	84316.1	6979.74
10	32554	34080.1	-1179.28
11	25131	24859.5	979.872
12	19902	20481.3	-703.668
13	22722	21924.6	1006.97
14	36590	32013.1	4874.49
15	29523	46696.8	-14497.4
16	21058	21079.1	208.396
17	32476	27336.5	4658.61
18	21960	25584.5	-3054.66
19	65182	51168.5	14415.2
20	15694	25444.1	-10264.8
21	26981	24916.3	909.005
22	46763	38467.7	7998.13
23	59754	39830.1	18449.2
24	27125	27035.5	852.397

25	28233	32850.1	-4197.84
26	45406	43833.5	1863.24
27	22964	37645.2	-15882.5
28	39549	32352.1	8010.24
29	20026	24101.4	-3752.28
30	21966	26974	-5422.91
31	28783	32490.3	-3586.67
32	21870	21304.1	1196.42

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC	
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	DF 29	
INSTRUMENTS	W_AG3	VAR 2		
R2	0.4658	Sq. Corr.	0.3608	
SIG-SQ	209074903.1816	(14459.4226 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-14.6947	2.99901	-4.899868	0.000001
CONSTANT	53756.5	6144.4	8.748855	0.000000
AG3	219.368	42.0191	5.220671	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP		
8.99404	-16586.7	-60.6622
CONSTANT		
-16586.7	3.77537e+007	56310.6
AG3		
-60.6622	56310.6	1765.61

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	36539.3	8602.71
2	52201	43115.4	9295.66
3	48626	50060.6	-1386.3
4	56395	38385.9	16010.1
5	52244	30482.2	26475.9
6	37018	41391.6	-4321.46
7	15902	42182.8	-27081.2
8	52264	42343.6	10306.4
9	93950	78376.1	11020.7
10	32554	35173.1	-1968.59
11	25131	30692	-3729.95
12	19902	32098.1	-12348.1
13	22722	19752.7	3188.29
14	36590	31770.6	4059.04
15	29523	52951.6	-19537.3
16	21058	26896.9	-5603.2
17	32476	29640.9	4108.99
18	21960	35477.4	-13283.2
19	65182	36213	32399.4
20	15694	35934.4	-20833.1
21	26981	14864.7	7184.74
22	46763	26064.7	19172.7
23	59754	42804.7	16019.1
24	27125	25145.5	3346.97
25	28233	43242	-14898

26	45406	44547.9	994.159
27	22964	41027.1	-18969.6
28	39549	36219	4941.85
29	20026	28313.1	-3922.85
30	21966	35606	-13909.3
31	28783	42809.1	-12961.7
32	21870	26170.1	-2372.73

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -0.982069  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -32.944879 Upper: 15.657190  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -32.944779 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -16.472390	DLik: 0.877401	Trace: 0.0920353
Iteration:	2	Rho: -8.236195	DLik: -0.134569	Trace: 0.117622
Iteration:	3	Rho: -12.354292	DLik: 0.474734	Trace: 0.113123
Iteration:	4	Rho: -10.295244	DLik: 0.184922	Trace: 0.118202
Iteration:	5	Rho: -9.265719	DLik: 0.0265483	Trace: 0.118784
Iteration:	6	Rho: -8.750957	DLik: -0.0540019	Trace: 0.118447
Iteration:	7	Rho: -9.008338	DLik: -0.0136817	Trace: 0.118673
Iteration:	8	Rho: -9.137029	DLik: 0.00644990	Trace: 0.118742
Iteration:	9	Rho: -9.072683	DLik: -0.00361240	Trace: 0.118711
Iteration:	10	Rho: -9.104856	DLik: 0.00141970	Trace: 0.118727
Iteration:	11	Rho: -9.088770	DLik: -0.00109612	Trace: 0.118719
Iteration:	12	Rho: -9.096813	DLik: 0.000161847	Trace: 0.118723
Iteration:	13	Rho: -9.092791	DLik: -0.000467124	Trace: 0.118721
Iteration:	14	Rho: -9.094802	DLik: -0.000152635	Trace: 0.118722
Iteration:	15	Rho: -9.095807	DLik: 4.60719e-006	Trace: 0.118723
Iteration:	16	Rho: -9.095305	DLik: -7.40135e-005	Trace: 0.118723
Iteration:	17	Rho: -9.095556	DLik: -3.47031e-005	Trace: 0.118723
Iteration:	18	Rho: -9.095682	DLik: -1.50479e-005	Trace: 0.118723
Iteration:	19	Rho: -9.095745	DLik: -5.22037e-006	Trace: 0.118723
Iteration:	20	Rho: -9.095776	DLik: -3.06586e-007	Trace: 0.118723
Iteration:	21	Rho: -9.095792	DLik: 2.15030e-006	Trace: 0.118723
Iteration:	22	Rho: -9.095784	DLik: 9.21858e-007	Trace: 0.118723
Iteration:	23	Rho: -9.095780	DLik: 3.07636e-007	Trace: 0.118723
Iteration:	24	Rho: -9.095778	DLik: 5.24990e-010	Trace: 0.118723

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWC			
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4	DF	28
R2	0.7369	Sq. Corr.	0.7179				
LIK	-337.365	AIC	682.730	SC	688.593		
SIG-SQ	8.27795e+007	(	9098.33	)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-9.09578	2.62606	-3.463658	0.000533			

CONSTANT	31200.6	5232.91	5.962378	0.000000
AG3	157.191	33.692	4.665536	0.000003
TME	5.76176	0.921416	6.253152	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
6.89620	-11392.0	-58.7046	0.599220	-4.23591e+006
CONSTANT				
-11392.0	2.73833e+007	77985.0	-2981.03	6.99742e+009
AG3				
-58.7046	77985.0	1135.15	-7.54316	3.60586e+007
TME				
0.599220	-2981.03	-7.54316	0.849008	-368064.
SIGM				
-4.23591e+006	6.99742e+009	3.60586e+007	-368064.	4.30880e+014

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	2	16.797098	0.000225
Spatial B-P test	2	16.797098	0.000225

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWC (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	8.871622	0.002896

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWC	no	no	1	0.001557	0.968523

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	39311	6238.32
2	52201	49122.4	3523.26
3	48626	40667.9	7968.81
4	56395	79528.3	-23336.4
5	52244	45740	8307.65
6	37018	33813.3	3397.13
7	15902	29424.4	-14119.1
8	52264	47597.5	4848.4
9	93950	81989.2	9541.69
10	32554	34608.2	-1674.36
11	25131	25898.2	-134.119
12	19902	24238	-4409.23
13	22722	22984.2	-86.3482
14	36590	31416.4	5318.67
15	29523	50428.8	-18922.5
16	21058	20511.6	555.307
17	32476	28353.2	4314.19
18	21960	26498.4	-4233.65
19	65182	49393.9	16558.8
20	15694	25486.8	-10094
21	26981	20098.6	5488.46
22	46763	41338.7	5223.01
23	59754	40752.5	18123.9



24	27125	27126.3	696.602
25	28233	34298	-5933.7
26	45406	43460.3	2028.62
27	22964	37409.4	-15146.7
28	39549	33831	6176.56
29	20026	23288.7	-1827.15
30	21966	29319.9	-7494.3
31	28783	31340.2	-3638.98
32	21870	19851.3	2741.14

## AG2K6P

1970

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27

INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG6P W\_TME

R2 0.8729 Sq. Corr. 0.8877

SIG-SQ 1504104.9185 (1226.4196 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0678108	0.0137669	-4.925654	0.000001
CONSTANT	3209.57	862.882	3.719592	0.000200
AG2K	30.0848	4.62927	6.498829	0.000000
AG6P	40176.6	12506	3.212587	0.001315
TME	4055.2	416.062	9.746616	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG2K	AG6P	TME
W_PIBP	0.000189526	1.44560	0.0256226	-87.2499	1.32064
CONSTANT	1.44560	744565.	3539.06	-9.64392e+006	199180.
AG2K	0.0256226	3539.06	21.4301	-52944.9	773.238
AG6P	-87.2499	-9.64392e+006	-52944.9	1.56400e+008	-3.65034e+006
TME	1.32064	199180.	773.238	-3.65034e+006	173108.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8229.1	-924.086
2	13426	12920.7	535.389
3	12875	8961.26	3918.97
4	7766	7890.65	-116.202
5	11097	13007.8	-1899.14
6	7941	9730.16	-1772.53
7	4573	5809.69	-1223.74
8	9361	10048.7	-665.276
9	17813	17812.7	-0.0805714
10	6638	6977.7	-336.41
11	6591	6092.39	487.972
12	4776	4870.9	-104.283
13	4970	5015.7	-28.6735

14	9611	8614.82	942.95
15	9989	10123.2	-127.669
16	4851	5693.95	-842.792
17	7793	7633.2	150.586
18	6997	7418.97	-423.518
19	15425	15790.3	-357.469
20	3258	4817.94	-1550.52
21	5747	5141.3	589.231
22	7276	6320.29	939.115
23	9246	8347.88	891.72
24	5402	5858.48	-448.15
25	8660	8293.65	375.041
26	12826	10282.6	2558.31
27	6705	5831.14	848.154
28	9708	8710.15	978.138
29	4213	4399.88	-159.305
30	7522	7242.29	277.858
31	6633	6731.15	-80.995
32	4764	4774.69	-31.6269

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD2  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27

INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG6P W\_TME

R2 0.8800 Sq. Corr. 0.8679

SIG-SQ 1777970.4450 (1333.4056 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0984915	0.0210732	-4.673781	0.000003
CONSTANT	2419.08	893.036	2.708824	0.006752
AG2K	32.5853	4.52849	7.195632	0.000000
AG6P	32222.4	11574.6	2.783886	0.005371
TME	4724	493.444	9.573522	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP				
0.000444080	3.05405	0.0265572	-50.4274	-4.98571
CONSTANT				
3.05405	797514.	3774.25	-1.00615e+007	185220.
AG2K				
0.0265572	3774.25	20.5072	-47784.0	447.518
AG6P				
-50.4274	-1.00615e+007	-47784.0	1.33972e+008	-2.99246e+006
TME				
-4.98571	185220.	447.518	-2.99246e+006	243487.

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	7300	8151.48	-855.561
2	13426	12620.1	812.138
3	12875	8425.02	4452.71
4	7766	7676.45	95.9023
5	11097	13190.1	-2093.57
6	7941	9439.55	-1494.22
7	4573	5479.92	-900.322
8	9361	9659.23	-294.538

9	17813	17814.9	1.80432
10	6638	6929.11	-292.413
11	6591	6347.42	236.909
12	4776	5051.59	-276.34
13	4970	5205.35	-226.629
14	9611	8733.68	849.962
15	9989	10190.7	-194.569
16	4851	5761.92	-913.957
17	7793	7350.02	433.346
18	6997	7548.59	-553.487
19	15425	16347.1	-913.096
20	3258	4649.39	-1389.03
21	5747	5109.37	630.38
22	7276	6698.63	565.225
23	9246	8201.11	1047.89
24	5402	6132.44	-730.537
25	8660	8295.74	365.058
26	12826	9805.39	3025.23
27	6705	5747.75	950.272
28	9708	8476.26	1216.23
29	4213	4348.24	-94.6302
30	7522	7312.2	217.96
31	6633	6398.47	246.995
32	4764	4844.06	-94.0039

1980

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -127.291  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho: -0.467833	DLik: 81.1745	Trace: -5.55039
Iteration:	2	Rho: -0.233916	DLik: 134.741	Trace: -3.05905
Iteration:	3	Rho: -0.116958	DLik: 80.0509	Trace: -1.74496
Iteration:	4	Rho: -0.058479	DLik: -47.7336	Trace: -0.960473
Iteration:	5	Rho: -0.087719	DLik: 19.1581	Trace: -1.36890
Iteration:	6	Rho: -0.073099	DLik: -15.0146	Trace: -1.16932
Iteration:	7	Rho: -0.080409	DLik: 2.08222	Trace: -1.27019
Iteration:	8	Rho: -0.076754	DLik: -6.48837	Trace: -1.22003
Iteration:	9	Rho: -0.078581	DLik: -2.20553	Trace: -1.24518
Iteration:	10	Rho: -0.079495	DLik: -0.0618785	Trace: -1.25770
Iteration:	11	Rho: -0.079952	DLik: 1.01016	Trace: -1.26395
Iteration:	12	Rho: -0.079723	DLik: 0.474134	Trace: -1.26083
Iteration:	13	Rho: -0.079609	DLik: 0.206125	Trace: -1.25926
Iteration:	14	Rho: -0.079552	DLik: 0.0721226	Trace: -1.25848
Iteration:	15	Rho: -0.079524	DLik: 0.00512184	Trace: -1.25809
Iteration:	16	Rho: -0.079509	DLik: -0.0283784	Trace: -1.25790
Iteration:	17	Rho: -0.079516	DLik: -0.0116283	Trace: -1.25799
Iteration:	18	Rho: -0.079520	DLik: -0.00325322	Trace: -1.25804
Iteration:	19	Rho: -0.079522	DLik: 0.000934306	Trace: -1.25807

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT80		SPATIAL WEIGHTS MATRIX	IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS 5
R2	0.9350	Sq. Corr.	0.9354	DF 27
LIK	-328.433	AIC	666.867	SC 674.195
SIG-SQ 4.79616e+007 ( 6925.43 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0795218	0.0205542	-3.868875	0.000109
CONSTANT	25718.3	7564.52	3.399858	0.000674
AG2K	101.321	21.5615	4.699155	0.000003
AG6P	276349	49074.6	5.631204	0.000000
TME	2583.57	149.368	17.296648	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	0.000422477	-94.5965	-0.171185	191.678	0.709529
CONSTANT	1593.24				
AG2K	-94.5965	5.72219e+007	84222.6	-3.24361e+008	-364937.
AG6P	-3.56741e+008				
TME	-0.171185	84222.6	464.898	-482329.	-794.359
SIGM	645569.				
W_PIBP	191.678	-3.24361e+008	-482329.	2.40831e+009	1.31464e+006
CONSTANT	7.22853e+008				
AG2K	0.709529	-364937.	-794.359	1.31464e+006	22310.9
AG6P	2.67576e+006				
TME	1593.24	-3.56741e+008	-645569.	7.22853e+008	2.67576e+006
SIGM	1.43776e+014				

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.919233	0.270319
Spatial B-P test	3	3.919233	0.270319

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	12.163218	0.000487

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	0.096593	0.755957
OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL		
1	50301	54830.1	-4782.27		
2	81808	80786.7	1003.84		
3	80772	71603	9037.02		
4	48460	49891.4	-1128.63		

5	73045	77079.1	-4122.82
6	58096	63566	-5585.16
7	55638	42888.2	12656.1
8	60182	65781.6	-5666.95
9	121800	122251	-118.306
10	46066	51749.9	-5916.88
11	41378	42397.6	-975.561
12	33804	35597.5	-1852.63
13	41780	38585.1	3384.24
14	64228	60016.9	3748.74
15	61835	56418.6	5313.62
16	35318	44606.4	-9256.63
17	48805	48724.5	99.095
18	45253	51111.7	-6052.86
19	100432	98876.1	1560.72
20	25376	38268.6	-12719.3
21	41429	39581.6	1701.1
22	54725	44680.4	9908.5
23	76287	53323.2	22828.6
24	37155	36984.9	165.659
25	48260	51752.8	-3680.45
26	69128	69017.1	68.2485
27	159777	163000	-2939.08
28	65516	59204.7	6241.22
29	35124	39618.8	-4205.07
30	46145	42476.9	3584.3
31	45652	49367.5	-3129.88
32	30004	38983.6	-9168.54

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		DF 27
R2	0.9584	Sq. Corr.	0.9326		
SIG-SQ	60071739.0640	(7750.5960 )			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.0612582	0.0168608	-3.633181	0.000280	
CONSTANT	16167.3	7220.62	2.239039	0.025153	
AG2K	88.8333	9.32755	9.523759	0.000000	
AG6P	322930	40756.6	7.923381	0.000000	
TME	2647.69	89.9719	29.427975	0.000000	

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	0.000284285	-85.2190	-0.111786	228.936	0.860132
CONSTANT	-85.2190	5.21374e+007	61865.3	-2.61921e+008	-462415.
AG2K	-0.111786	61865.3	87.0032	-323497.	-553.811
AG6P	228.936	-2.61921e+008	-323497.	1.66110e+009	1.94993e+006
TME	0.860132	-462415.	-553.811	1.94993e+006	8094.94

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	55388.6	-5168.88
2	81808	80135.1	1698.41
3	80772	70523.7	10196.9
4	48460	47772.1	1048.41
5	73045	77280.5	-4243.56
6	58096	64236.1	-6163.36
7	55638	39586.4	16072.9
8	60182	65252	-5064.44
9	121800	121813	69.4049
10	46066	50558.5	-4588.74
11	41378	41952.8	-477.914
12	33804	33499.8	260.927
13	41780	38391.5	3567.16
14	64228	60412.3	3529.89
15	61835	59499.1	2344.86
16	35318	43961.2	-8575.89
17	48805	51279.3	-2385.64
18	45253	50427.7	-5256.48
19	100432	100387	127.637
20	25376	35306.6	-9724.96
21	41429	39370.3	2002.7
22	54725	44635.3	10043.7
23	76287	51103.9	25209.3
24	37155	35022.2	2179.12
25	48260	49892.6	-1711.16
26	69128	68222.8	921.167
27	159777	161999	-1856.45
28	65516	59288.4	6223.92
29	35124	40451	-5041.36
30	46145	40934.7	5217.51
31	45652	46384.4	-165.502
32	30004	36990.1	-7071.85

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT80	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD2		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	4	DF	27
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME				
R2	0.9653	Sq. Corr.	0.9196				
SIG-SQ	72591410.8577	(8520.0593 )					
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.087693	0.0298543	-2.937365	0.003310			
CONSTANT	3469.78	5429.98	0.639003	0.522821			
AG2K	85.4506	10.0529	8.500077	0.000000			
AG6P	362876	38998.4	9.304909	0.000000			
TME	2724.15	83.671	32.557870	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP	0.000891279	-57.0526	-0.214511	110.141	0.941109
CONSTANT	-57.0526	2.94847e+007	43277.4	-1.98336e+008	-272452.
AG2K	-0.214511	43277.4	101.061	-279943.	-449.209
AG6P					

110.141 -1.98336e+008 -279943. 1.52087e+009 1.39982e+006  
TME  
0.941109 -272452. -449.209 1.39982e+006 7000.84

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	50301	57282.6	-7057.42
2	81808	77651	4164.45
3	80772	68403.5	12365.5
4	48460	45558.2	3032.25
5	73045	77395.7	-4362.06
6	58096	65382.5	-7314.64
7	55638	36540.9	19099.7
8	60182	64034.3	-3852.98
9	121800	121877	73.3022
10	46066	49944	-3915.55
11	41378	43414.8	-1981.43
12	33804	33055.1	705.71
13	41780	39825.5	2076.66
14	64228	61834.3	2228.61
15	61835	57806.1	3959.26
16	35318	45026.9	-9715.34
17	48805	51684.6	-2841.9
18	45253	50540	-5333.16
19	100432	102241	-1766.05
20	25376	33362.7	-7945.59
21	41429	39473.3	1721.98
22	54725	46315.6	8386.85
23	76287	48042.1	28291.6
24	37155	35110.3	2041.79
25	48260	48214.9	16.9453
26	69128	66225.4	2911.13
27	159777	161469	-1532.88
28	65516	59953.5	5537.69
29	35124	41298.4	-6002.62
30	46145	40732.2	5397.5
31	45652	42889.2	3071.37
32	30004	36448.8	-6533.66

DAT93

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX IVWD  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 4 DF 27  
INSTRUMENTS W\_AG2K W\_AG6P W\_TME  
R2 0.7560 Sq. Corr. 0.7997  
SIG-SQ 10734414.5451 (3276.3416 )  
VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
W\_PIBP -0.082328 0.0267733 -3.074998 0.002105  
CONSTANT 2922.32 2118.27 1.379578 0.167717  
AG2K 19.5426 2.23163 8.757096 0.000000  
AG6P 62149 15422.3 4.029822 0.000056  
TME 6.43278 1.05105 6.120338 0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W\_PIBP  
0.000716812 -20.2789 -0.0296989 -86.6402 0.00553124

CONSTANT	-20.2789	4.48707e+006	1788.75	-2.65266e+007	752.789
AG2K	-0.0296989	1788.75	4.98016	-346.610	-1.55054
AG6P	-86.6402	-2.65266e+007	-346.610	2.37846e+008	-10034.1
TME	0.00553124	752.789	-1.55054	-10034.1	1.10470

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	15223.2	369.849
2	19436	19758.8	-309.283
3	19426	16535.3	2880.33
4	25591	23439.2	2353.15
5	16979	21189.5	-4177.64
6	14838	14275.3	546.876
7	6430	8160.95	-1630.29
8	18521	17518.2	985.78
9	33569	33389	184.461
10	11113	12227	-1122.51
11	9743	10144.5	-340.456
12	8252	6727.17	1551.94
13	9228	7928.92	1332.95
14	14298	14309.7	-27.2521
15	12174	14900.4	-2530.41
16	7614	9326.86	-1659.46
17	14384	11623.4	2704.14
18	9242	11531.3	-2268.86
19	23904	24288.2	-379.938
20	6370	7873.21	-1434.09
21	9049	8025.9	987.305
22	15434	13740.2	1709.89
23	30099	15527.7	14577.1
24	10200	8715.5	1499.64
25	12201	11657.9	525.344
26	16531	17678.3	-1120.49
27	9894	10235.9	-245.677
28	14344	14154.2	204.586
29	7697	9632.87	-1755.54
30	8460	8521.39	1.12038
31	11027	11226.9	223.092
32	7592	8846.96	-1250.83

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION

DATA SET	DAT93	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD2
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	4
INSTRUMENTS	W_AG2K	W_AG6P	W_TME		DF 27
R2	0.7637	Sq. Corr.	0.7890		
SIG-SQ	11192401.6534	(3345.5047)			
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob	
W_PIBP	-0.140049	0.0383836	-3.648672	0.000264	
CONSTANT	-905.378	2649.86	-0.341671	0.732599	
AG2K	19.6355	2.16858	9.054574	0.000000	
AG6P	73095.5	22114.2	3.305369	0.000949	
TME	6.61626	1.14991	5.753692	0.000000	



COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.00147330	22.2066	-0.0130650	-259.484	-0.00210971	
CONSTANT					
22.2066	7.02173e+006	2316.99	-5.75675e+007	1735.58	
AG2K					
-0.0130650	2316.99	4.70273	-14835.6	-0.890698	
AG6P					
-259.484	-5.75675e+007	-14835.6	4.89037e+008	-16410.3	
TME					
-0.00210971	1735.58	-0.890698	-16410.3	1.32230	

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	15617	16082.9	-515.339
2	19436	19145	291.153
3	19426	16301.3	3120.97
4	25591	23173.2	2500.78
5	16979	21583.4	-4610.54
6	14838	14867.4	-64.421
7	6430	7278.69	-827.355
8	18521	17556.8	954.48
9	33569	33498.9	120.487
10	11113	12470.5	-1375.42
11	9743	10834.8	-1093.79
12	8252	6746.56	1523.03
13	9228	8454.03	767.589
14	14298	14931	-677.233
15	12174	13441.3	-1159.22
16	7614	9898.99	-2290.04
17	14384	11371.2	2952.5
18	9242	11930.1	-2706.89
19	23904	25051.9	-1168.29
20	6370	7456.15	-1075.88
21	9049	7991.52	889.322
22	15434	14599.1	813.147
23	30099	15288.7	14828.8
24	10200	9141.95	1035.86
25	12201	11524.7	657.979
26	16531	17439.1	-904.019
27	9894	9589.21	325.424
28	14344	14633.3	-314.087
29	7697	9985.66	-2127.79
30	8460	8547.52	-70.1609
31	11027	10611.3	671.378
32	7592	9145.04	-1584.57

1998

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -91.6424  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:

Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	1	Rho:	-0.467833	DLik:	76.6530	Trace:	-5.56826
Iteration:	2	Rho:	-0.233916	DLik:	119.751	Trace:	-3.06693
Iteration:	3	Rho:	-0.116958	DLik:	88.9627	Trace:	-1.74872
Iteration:	4	Rho:	-0.058479	DLik:	-2.96980	Trace:	-0.962312
Iteration:	5	Rho:	-0.087719	DLik:	48.9262	Trace:	-1.37169
Iteration:	6	Rho:	-0.073099	DLik:	23.7787	Trace:	-1.17163
Iteration:	7	Rho:	-0.065789	DLik:	10.4913	Trace:	-1.06821
Iteration:	8	Rho:	-0.062134	DLik:	3.76736	Trace:	-1.01558
Iteration:	9	Rho:	-0.060307	DLik:	0.398525	Trace:	-0.989029
Iteration:	10	Rho:	-0.059393	DLik:	-1.28594	Trace:	-0.975691
Iteration:	11	Rho:	-0.059850	DLik:	-0.443754	Trace:	-0.982365
Iteration:	12	Rho:	-0.060078	DLik:	-0.0226220	Trace:	-0.985698
Iteration:	13	Rho:	-0.060192	DLik:	0.187950	Trace:	-0.987364
Iteration:	14	Rho:	-0.060135	DLik:	0.0826636	Trace:	-0.986531
Iteration:	15	Rho:	-0.060107	DLik:	0.0300206	Trace:	-0.986115
Iteration:	16	Rho:	-0.060092	DLik:	0.00369927	Trace:	-0.985907
Iteration:	17	Rho:	-0.060085	DLik:	-0.00946139	Trace:	-0.985802
Iteration:	18	Rho:	-0.060089	DLik:	-0.00288106	Trace:	-0.985855
Iteration:	19	Rho:	-0.060091	DLik:	0.000409106	Trace:	-0.985881

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 5	DF 27
R2	0.9142	Sq. Corr.	0.9145	
LIK	-318.034	AIC	646.068	SC 653.396
SIG-SQ	2.50732e+007	(	5007.32	)
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0600906	0.0236872	-2.536839	0.011186
CONSTANT	-18922.8	7379	-2.564416	0.010335
AG2K	49.7968	6.88847	7.229010	0.000000
AG6P	249214	33747.7	7.384628	0.000000
TME	4.08721	0.547338	7.467437	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.000561083					
-97.0764					
-0.0697864					
173.397					
0.00262187					
866.845					
CONSTANT					
-97.0764					
5.44497e+007					
19362.4					
-2.25538e+008					
58.7367					
-1.49978e+008					
AG2K					
-0.0697864					
19362.4					
47.4511					
-60297.0					
-0.760947					
-					
107816.					
AG6P					
173.397					
-2.25538e+008					
-60297.0					
1.13891e+009					
-5534.27					
2.67890e+008					
TME					
0.00262187					
58.7367					
-0.760947					
-5534.27					
0.299578					
4050.65					
SIGM					

866.845 -1.49978e+008 -107816. 2.67890e+008 4050.65  
 3.92930e+013

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	4.438722	0.217822
Spatial B-P test	3	4.438745	0.217820

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.040680	0.013980

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	1.374625	0.241019

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41158.2	3924.11
2	52201	50276.5	1917.76
3	48626	42960.4	5615.98
4	56395	65096.9	-8662.09
5	52244	54501.1	-2223.34
6	37018	39305.7	-2277.16
7	15902	15927.7	-86.8828
8	52264	51798.1	434.735
9	93950	93666.5	215.982
10	32554	37172.5	-4672.9
11	25131	24284.1	965.386
12	19902	11071.9	8782.65
13	22722	25993	-3100.35
14	36590	34140.9	2331.58
15	29523	33610.2	-3882.4
16	21058	23005.1	-1863.72
17	32476	30834.9	1684.04
18	21960	31504.8	-9505.39
19	65182	53144.1	11913.1
20	15694	15788.3	-49.0476
21	26981	21126.8	5682.8
22	46763	40301.9	6380.98
23	59754	49733.1	9794.66
24	27125	25150.2	2046.21
25	28233	32462	-4281.25
26	45406	47322.8	-1897.69
27	22964	26118.4	-3188.1
28	39549	43080.4	-3305.49
29	20026	25558	-5176.95
30	21966	19899.2	2141.83
31	28783	35046.2	-6156.35
32	21870	25407.6	-3502.73

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
 (BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -91.6424  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.935765 Upper: 0.278807  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.935665 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	-0.467833	76.6530	-5.56826
2	-0.233916	119.751	-3.06693
3	-0.116958	88.9627	-1.74872
4	-0.058479	-2.96980	-0.962312
5	-0.087719	48.9262	-1.37169
6	-0.073099	23.7787	-1.17163
7	-0.065789	10.4913	-1.06821
8	-0.062134	3.76736	-1.01558
9	-0.060307	0.398525	-0.989029
10	-0.059393	-1.28594	-0.975691
11	-0.059850	-0.443754	-0.982365
12	-0.060078	-0.0226220	-0.985698
13	-0.060192	0.187950	-0.987364
14	-0.060135	0.0826636	-0.986531
15	-0.060107	0.0300206	-0.986115
16	-0.060092	0.00369927	-0.985907
17	-0.060085	-0.00946139	-0.985802
18	-0.060089	-0.00288106	-0.985855
19	-0.060091	0.000409106	-0.985881

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX			IVWD		
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VAR	5	DF	27
R2	0.9142	Sq. Corr.	0.9145				
LIK	-318.034	AIC	646.068	SC	653.396		
SIG-SQ 2.50732e+007 ( 5007.32 )							
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob			
W_PIBP	-0.0600906	0.0236872	-2.536839	0.011186			
CONSTANT	-18922.8	7379	-2.564416	0.010335			
AG2K	49.7968	6.88847	7.229010	0.000000			
AG6P	249214	33747.7	7.384628	0.000000			
TME	4.08721	0.547338	7.467437	0.000000			

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

	W_PIBP	CONSTANT	AG2K	AG6P	TME
W_PIBP	0.000561083				
CONSTANT	-97.0764	5.44497e+007			
AG2K	-0.0697864	19362.4	47.4511		
AG6P	173.397	-2.25538e+008	-60297.0	1.13891e+009	
TME	0.00262187	58.7367	-0.760947	-5534.27	2.67890e+008

0.00262187      58.7367      -0.760947      -5534.27      0.299578  
 4050.65  
           SIGM  
           866.845 -1.49978e+008      -107816. 2.67890e+008      4050.65  
 3.92930e+013

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	4.438722	0.217822
Spatial B-P test	3	4.438745	0.217820

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX      IVWD (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.040680	0.013980

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD	no	no	1	1.374625	0.241019

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	41158.2	3924.11
2	52201	50276.5	1917.76
3	48626	42960.4	5615.98
4	56395	65096.9	-8662.09
5	52244	54501.1	-2223.34
6	37018	39305.7	-2277.16
7	15902	15927.7	-86.8828
8	52264	51798.1	434.735
9	93950	93666.5	215.982
10	32554	37172.5	-4672.9
11	25131	24284.1	965.386
12	19902	11071.9	8782.65
13	22722	25993	-3100.35
14	36590	34140.9	2331.58
15	29523	33610.2	-3882.4
16	21058	23005.1	-1863.72
17	32476	30834.9	1684.04
18	21960	31504.8	-9505.39
19	65182	53144.1	11913.1
20	15694	15788.3	-49.0476
21	26981	21126.8	5682.8
22	46763	40301.9	6380.98
23	59754	49733.1	9794.66
24	27125	25150.2	2046.21
25	28233	32462	-4281.25
26	45406	47322.8	-1897.69
27	22964	26118.4	-3188.1
28	39549	43080.4	-3305.49
29	20026	25558	-5176.95
30	21966	19899.2	2141.83
31	28783	35046.2	-6156.35
32	21870	25407.6	-3502.73

MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION OF SPATIAL AUTOREGRESSIVE MODEL  
(BISECTION METHOD)

STARTING VALUES

Partial Derivative for Rho=0: -57.1034  
 Lower and Upper Limits of Acceptable Parameter Range:  
 Lower: -0.928303 Upper: 0.658872  
 Lower and Upper Limits to Start Bisection:  
 Lower: -0.928203 Upper: 0.000000

ITERATIONS

Iteration:	Rho:	DLik:	Trace:
1	-0.464102	67.5690	-2.33800
2	-0.232051	67.5907	-1.05352
3	-0.116025	11.5632	-0.528466
4	-0.058013	-27.8622	-0.267966
5	-0.087019	-8.62491	-0.398721
6	-0.101522	1.48307	-0.463669
7	-0.094271	-3.58460	-0.431220
8	-0.097896	-1.05204	-0.447450
9	-0.099709	0.215461	-0.455561
10	-0.098803	-0.418338	-0.451506
11	-0.099256	-0.101446	-0.453533
12	-0.099483	0.0570064	-0.454547
13	-0.099369	-0.0222200	-0.454040
14	-0.099426	0.0173931	-0.454294
15	-0.099398	-0.00241350	-0.454167
16	-0.099412	0.00748979	-0.454230
17	-0.099405	0.00253814	-0.454198
18	-0.099401	6.23190e-005	-0.454183
19	-0.099399	-0.00117559	-0.454175

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

DATA SET	DAT98	SPATIAL WEIGHTS MATRIX		IVWD2
DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS 32	VARS 5	DF 27
R2	0.9148	Sq. Corr.	0.9150	
LIK	-317.930	AIC	645.860	SC 653.189
SIG-SQ 2.49239e+007 ( 4992.39 )				
VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	-0.0993995	0.0380436	-2.612780	0.008981
CONSTANT	-25687	6279.61	-4.090540	0.000043
AG2K	50.7719	6.9832	7.270574	0.000000
AG6P	261412	32944.2	7.934988	0.000000
TME	4.18601	0.538987	7.766448	0.000000

COEFFICIENT VARIANCE MATRIX

W_PIBP					
0.00144731	-53.8519	-0.121649	96.6917	0.00266047	
1023.96					
CONSTANT					
-53.8519	3.94335e+007	11771.2	-1.97971e+008	410.320	
-3.80996e+007					
AG2K					
-0.121649	11771.2	48.7651	-46626.7	-0.655872	-
86065.3					
AG6P					

96.6917	-1.97971e+008	-46626.7	1.08532e+009	-6129.02
6.84082e+007				
TME				
0.00266047	410.320	-0.655872	-6129.02	0.290506
1882.25				
SIGM				
1023.96	-3.80996e+007	-86065.3	6.84082e+007	1882.25
3.88258e+013				

REGRESSION DIAGNOSTICS

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

RANDOM COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	3	3.870204	0.275825
Spatial B-P test	3	3.870250	0.275820

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX IVWD2 (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	6.247893	0.012434

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
IVWD2	no	no	1	0.920752	0.337278

OBS	PIBP	PREDICTED	RESIDUAL
1	45165	42552.5	2540.98
2	52201	48717.7	3483.99
3	48626	41979.2	6639.1
4	56395	64810.3	-8398.4
5	52244	54755.8	-2504.21
6	37018	39865.5	-2857.3
7	15902	14389.2	1489.82
8	52264	51470.1	785.297
9	93950	94001.4	-22.3671
10	32554	37459.5	-4945.66
11	25131	25573	-380.867
12	19902	11182.7	8725.05
13	22722	27211.8	-4396.55
14	36590	34980.8	1516.25
15	29523	30483.3	-888.324
16	21058	23926.9	-2844
17	32476	29804.5	2688.88
18	21960	31939.9	-9989.04
19	65182	53920.3	11194.3
20	15694	15066.7	649.252
21	26981	21125.1	5551.67
22	46763	41956.7	4702.23
23	59754	49116.9	10541.6
24	27125	26188.3	951.628
25	28233	32146.4	-3946.53
26	45406	46367.2	-953.335
27	22964	25195.6	-2239.67
28	39549	43801.4	-4120.51
29	20026	25942	-5499.98
30	21966	20056.5	1997.87
31	28783	34142	-5270.33

32	21870	26067.9	-4200.83
----	-------	---------	----------



**AG2K**

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 26  
 R2 0.8338 R2-adj 0.8019  
 LIK -276.458 AIC 564.915 SC 573.709  
 RSS 5.97963e+007  
 SIG-SQ 2.29986e+006 ( 1516.53 ) SIG-SQ(ML) 1.86863e+006 ( 1366.98 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONST_0	4086.33	613.575	6.659868	0.000000
AG2K_0	-107.115	649.884	-0.164822	0.870359
TME_0	6392.96	914.838	6.988075	0.000000
CONST_1	6151.07	891.449	6.900081	0.000000
AG2K_1	34.8656	10.9933	3.171534	0.003866
TME_1	4335.58	918.718	4.719161	0.000071

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.906709  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	53.912599	0.000000

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow test	3 26	1.389658	0.268135

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1 26	3.640128	0.067504
AG2K_0	1 26	0.047716	0.828792
TME_0	1 26	2.518066	0.124637

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DR\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	1	0.050415	0.822343

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.183001	1.765352	0.077505
Lagrange Multiplier (error)	1	1.919620	0.165899
Robust LM (error)	1	1.516381	0.218168
Kelejian-Robinson (error)	6	11.820624	0.066092
Lagrange Multiplier (lag)	1	15.293035	0.000092
Robust LM (lag)	1	14.889796	0.000114
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.809416	0.000224

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 26  
 R2 0.8997 R2-adj 0.8804  
 LIK -335.416 AIC 682.832 SC 691.626  
 RSS 2.38235e+009  
 SIG-SQ 9.16288e+007 ( 9572.29 ) SIG-SQ(ML) 7.44484e+007 ( 8628.35 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONST_0	37246.6	3496.87	10.651407	0.000000
AG2K_0	-878.814	1024.11	-0.858125	0.398665
TME_0	7469.46	1144.5	6.526371	0.000001
CONST_1	47678.6	4977.97	9.577935	0.000000
AG2K_1	123.847	26.4719	4.678440	0.000079
TME_1	2389.08	233.56	10.228978	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.451285

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	8.046329	0.017896

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow test	3 26	6.984025	0.001342

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1 26	2.940643	0.098274
AG2K_0	1 26	0.957912	0.336733
TME_0	1 26	18.916355	0.000187

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DR\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	1	0.046311	0.829612

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	-0.032791	0.104246	0.916974
Lagrange Multiplier (error)	1	0.061635	0.803930
Robust LM (error)	1	0.313482	0.575552
Kelejian-Robinson (error)	6	2.270640	0.893202
Lagrange Multiplier (lag)	1	0.172750	0.677680
Robust LM (lag)	1	0.424596	0.514653
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	0.486231	0.784181

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR

DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 26

R2 0.6676 R2-adj 0.6037

LIK -309.501 AIC 631.002 SC 639.797

RSS 4.71618e+008

SIG-SQ 1.81391e+007 ( 4259.01 ) SIG-SQ(ML) 1.47381e+007 (3839.02 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONST_0	9525.39	1452.95	6.555893	0.000001
AG2K_0	-160.704	226.029	-0.710988	0.483422
TME_0	8.72399	1.84502	4.728403	0.000069
CONST_1	7544.36	2678.58	2.816551	0.009143
AG2K_1	19.5127	9.19057	2.123117	0.043425
TME_1	8.10784	2.92825	2.768835	0.010236

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.966117

TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	130.604836	0.000000

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow test	3 26	0.539816	0.659254

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1 26	0.422627	0.521332
AG2K_0	1 26	0.634663	0.432865
TME_0	1 26	0.031692	0.860085

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DR\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	1	0.208531	0.647921

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.020819	0.393060	0.694275
Lagrange Multiplier (error)		1	0.024845	0.874755
Robust LM (error)		1	4.684517	0.030436
Kelejian-Robinson (error)		6	11.907581	0.064063
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.105655	0.042740
Robust LM (lag)		1	8.765327	0.003070
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	8.790172	0.012338

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DUMRIQ									
DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	6	DF	26
R2	0.7689	R2-adj	0.7244						
LIK	-333.920	AIC	679.840	SC			688.634		
RSS	2.16969e+009								
SIG-SQ	8.34497e+007	(9135.08)	SIG-SQ(ML)	6.78029e+007	(8234.25)				
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob					
CONST_0	21503.9	3594.26	5.982828	0.000003					
AG2K_0	-15.1436	174.748	-0.086660	0.931606					
TME_0	4.7312	1.04991	4.506280	0.000124					
CONST_1	8551.37	7221.72	1.184118	0.247079					
AG2K_1	41.8983	12.1216	3.456493	0.001894					
TME_1	9.88313	2.0904	4.727867	0.000069					

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.311368
TEST ON NORMALITY OF ERRORS	
TEST	DF VALUE PROB
Jarque-Bera	2 5.312928 0.070196
TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DUMRIQ	
TEST	DF VALUE PROB
Chow test	3 26 1.836620 0.165299
STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS	
TEST	DF VALUE PROB
CONST_0	1 26 2.578176 0.120425
AG2K_0	1 26 0.106042 0.747302
TME_0	1 26 4.850506 0.036706

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES			
CONSTANT DUMRI_1			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	1	3.016468	0.082423

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.070580	0.936300	0.349119
Lagrange Multiplier (error)		1	0.285543	0.593091
Robust LM (error)		1	1.736830	0.187541
Kelejian-Robinson (error)		6	17.184210	0.008630
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.630140	0.031415
Robust LM (lag)		1	6.081427	0.013661
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	6.366970	0.041441

**AG2k SP**

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 25  
 INSTRUMENTS W\_AG2\_0 W\_TME\_0 W\_AG2\_1 W\_TME\_1  
 R2 0.9541 Sq. Corr. 0.9200  
 SIG-SQ 1159159.4676 (1076.6427 )  

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.598919	0.153926	3.890964	0.000100
CONST_0	316.785	949.908	0.333490	0.738764
AG2K_0	-324.128	204.086	-1.588197	0.112242
TME_0	4412.99	721.415	6.117130	0.000000
CONST_1	1732.66	1081.7	1.601787	0.109203
AG2K_1	28.6363	3.72552	7.686514	0.000000
TME_1	4406.68	532.313	8.278365	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow - Wald	3	21.238837	0.000094

 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1	7.422292	0.006442
AG2K_0	1	3.006324	0.082940
TME_0	1	0.000059	0.993847

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 7 DF 25  
 R2 0.9002 Sq. Corr. 0.9004  
 LIK -335.317 AIC 684.634 SC 694.894  
 SIG-SQ 7.39192e+007 ( 8597.63 )  

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.0604673	0.126955	0.476291	0.633867
CONST_0	34157.4	7384.98	4.625254	0.000004
AG2K_0	-833.368	919.928	-0.905905	0.364986
TME_0	7262.62	1075	6.755932	0.000000
CONST_1	44709.7	8100.24	5.519556	0.000000
AG2K_1	122.916	23.7968	5.165225	0.000000
TME_1	2387.55	209.785	11.380943	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow - Wald	3	21.938528	0.000067

 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1	3.729089	0.053473
AG2K_0	1	1.079846	0.298732
TME_0	1	19.828211	0.000008

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES  
 CONSTANT DR\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	1	0.034032	0.853639
Spatial B-P test	1	0.034032	0.853639

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	0.198067	0.656286

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	0.229398	0.631970

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 25  
 INSTRUMENTS W\_AG2\_0 W\_TME\_0 W\_AG2\_1 W\_TME\_1  
 R2 0.8168 Sq. Corr. 0.7067  
 SIG-SQ 16880429.3703 (4108.5800 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.587215 0.17625 3.331717 0.000863  
 CONST\_0 1469.31 2035 0.722021 0.470282  
 AG2K\_0 -7.39301 70.7817 -0.104448 0.916814  
 TME\_0 7.39356 0.998331 7.405918 0.000000  
 CONST\_1 1529.68 1802 0.848879 0.395949  
 AG2K\_1 17.074 2.9523 5.783292 0.000000  
 TME\_1 8.16252 1.25935 6.481550 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow - Wald 3 0.562357 0.904993  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 0.004448 0.946827  
 AG2K\_0 1 0.119836 0.729212  
 TME\_0 1 0.261875 0.608835

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DUMRIQ  
 DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 7 DF 25  
 R2 0.7947 Sq. Corr. 0.8082  
 LIK -331.467 AIC 676.934 SC 687.194  
 SIG-SQ 5.62825e+007 ( 7502.16 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.342425 0.140177 2.442801 0.014574  
 CONST\_0 9670.51 5804.44 1.666055 0.095702  
 AG2K\_0 24.6782 143.512 0.171959 0.863470  
 TME\_0 4.57719 0.863623 5.299988 0.000000  
 CONST\_1 1376.96 6887.2 0.199930 0.841535  
 AG2K\_1 46.0136 9.95699 4.621234 0.000004  
 TME\_1 8.4311 1.77377 4.753210 0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DUMRIQ  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow - Wald 3 5.137068 0.162031  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 1.491154 0.222038  
 AG2K\_0 1 0.021996 0.882098  
 TME\_0 1 3.859332 0.049470

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES  
 CONSTANT DUMRI\_1  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 1 1.404919 0.235902  
 Spatial B-P test 1 1.404924 0.235901  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST DF VALUE PROB  
 Likelihood Ratio Test 1 4.905999 0.026764  
 LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE  
 WEIGHT STAND ZERO DF VALUE PROB  
 WS no no 1 1.615035 0.203786

**AG6K OLS**

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT70 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6  
 DF 26  
 R2 0.8332 R2-adj 0.8012  
 LIK -276.515 AIC 565.030 SC 573.825  
 RSS 6.00123e+007  
 SIG-SQ 2.30816e+006 ( 1519.26 ) SIG-SQ(ML) 1.87538e+006 ( 1369.45 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONST_0	4131.77	649.724	6.359265	0.000001
AG6K_0	-24.5506	93.8466	-0.261603	0.795689
TME_0	6368.89	923.791	6.894295	0.000000
CONST_1	6135.18	892.596	6.873415	0.000000
AG6K_1	6.93855	2.20661	3.144437	0.004133
TME_1	4341.5	920.469	4.716618	0.000071

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.939033  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS

TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	50.559176	0.000000

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow test	3 26	1.399490	0.265290

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1 26	3.292947	0.081133
AG6K_0	1 26	0.112524	0.739981
TME_0	1 26	2.416897	0.132122

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES  
 CONSTANT DR\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Koenker-Bassett test	1	0.060069	0.806388

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)	0.178485	1.741939	0.081519
Lagrange Multiplier (error)	1	1.826037	0.176596
Robust LM (error)	1	1.493643	0.221652
Kelejian-Robinson (error)	6	11.695837	0.069109
Lagrange Multiplier (lag)	1	15.000900	0.000107
Robust LM (lag)	1	14.668506	0.000128
Lagrange Multiplier (SARMA)	2	16.494543	0.000262

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT80 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6  
 DF 26  
 R2 0.9003 R2-adj 0.8811  
 LIK -335.327 AIC 682.653 SC 691.448  
 RSS 2.36911e+009  
 SIG-SQ 9.11195e+007 ( 9545.65 ) SIG-SQ(ML) 7.40346e+007 ( 8604.34 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob
CONST_0	37678.4	3620.27	10.407616	0.000000
AG6K_0	-302.955	313.128	-0.967514	0.342202
TME_0	7417.76	1146.13	6.471993	0.000001
CONST_1	47522.4	4976.78	9.548828	0.000000
AG6K_1	45.113	9.6269	4.686135	0.000077
TME_1	2392.54	232.958	10.270258	0.000000

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.598280  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 7.284561 0.026193  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow test 3 26 7.128439 0.001197  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 26 2.558547 0.121782  
 AG6K\_0 1 26 1.234456 0.276712  
 TME\_0 1 26 18.461179 0.000215

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DR\_1  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 1 0.034545 0.852553

## DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST MI/DF VALUE PROB  
 Moran's I (error) -0.043868 0.018770 0.985024  
 Lagrange Multiplier (error) 1 0.110307 0.739795  
 Robust LM (error) 1 0.383283 0.535851  
 Kelejian-Robinson (error) 6 2.067249 0.913411  
 Lagrange Multiplier (lag) 1 0.125344 0.723309  
 Robust LM (lag) 1 0.398319 0.527958  
 Lagrange Multiplier (SARMA) 2 0.508627 0.775449

## ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT93 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6  
 DF 26  
 R2 0.6654 R2-adj 0.6011  
 LIK -309.607 AIC 631.214 SC 640.008  
 RSS 4.74745e+008  
 SIG-SQ 1.82594e+007 ( 4273.11 ) SIG-SQ(ML) 1.48358e+007 ( 3851.73 )  
 VARIABLE COEFF S.D. t-value Prob  
 CONST\_0 9414.65 1505.78 6.252337 0.000001  
 AG6K\_0 -42.5308 85.5891 -0.496918 0.623423  
 TME\_0 8.7065 1.85656 4.689594 0.000076  
 CONST\_1 7533.68 2685.14 2.805699 0.009382  
 AG6K\_1 10.2158 4.783 2.135860 0.042275  
 TME\_1 8.11933 2.92716 2.773793 0.010117

## REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER 3.950134  
 TEST ON NORMALITY OF ERRORS  
 TEST DF VALUE PROB  
 Jarque-Bera 2 131.816751 0.000000  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow test 3 26 0.445595 0.722466  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 26 0.373314 0.546508  
 AG6K\_0 1 26 0.378615 0.543694  
 TME\_0 1 26 0.028695 0.866796

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DR\_1  
 TEST DF VALUE PROB  
 Koenker-Bassett test 1 0.223439 0.636432

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.025734	0.463980	0.642662
Lagrange Multiplier (error)		1	0.037960	0.845524
Robust LM (error)		1	4.753967	0.029231
Kelejian-Robinson (error)		6	10.352970	0.110553
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.376803	0.036431
Robust LM (lag)		1	9.092811	0.002566
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	9.130770	0.010406

ORDINARY LEAST SQUARES ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE		DUMRIQ					
DATA SET	DAT98	DEPENDENT VARIABLE	PIBP	OBS	32	VARS	6
DF	26						
R2	0.7704	R2-adj	0.7263				
LIK	-333.812	AIC	679.623	SC	688.418		
RSS	2.15506e+009						
SIG-SQ	8.28868e+007	( 9104.22 )	SIG-SQ(ML)	6.73455e+007	( 8206.43 )		
VARIABLE	COEFF	S.D.	t-value	Prob			
CONST_0	21222.2	3690.36	5.750703	0.000005			
AG6K_0	7.93192	129.976	0.061026	0.951805			
TME_0	4.74749	1.04737	4.532774	0.000115			
CONST_1	8722.36	7203.7	1.210815	0.236858			
AG6K_1	26.6289	7.62105	3.494123	0.001722			
TME_1	9.84979	2.0848	4.724567	0.000070			

REGRESSION DIAGNOSTICS

MULTICOLLINEARITY CONDITION NUMBER	5.370406		
TEST ON NORMALITY OF ERRORS			
TEST	DF	VALUE	PROB
Jarque-Bera	2	6.097698	0.047413
TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DUMRIQ			
TEST	DF	VALUE	PROB
Chow test	3 26	1.800427	0.171873
STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS			
TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1 26	2.384983	0.134592
AG6K_0	1 26	0.020622	0.886922
TME_0	1 26	4.782575	0.037939

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY

LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES			
CONSTANT DUMRI_1			
TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	1	3.204670	0.073428

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

FOR WEIGHTS MATRIX		WS (not row-standardized)		
TEST		MI/DF	VALUE	PROB
Moran's I (error)		0.075694	0.969696	0.332198
Lagrange Multiplier (error)		1	0.328425	0.566588
Robust LM (error)		1	1.703194	0.191871
Kelejian-Robinson (error)		6	17.976234	0.006292
Lagrange Multiplier (lag)		1	4.832695	0.027925
Robust LM (lag)		1	6.207463	0.012721
Lagrange Multiplier (SARMA)		2	6.535888	0.038085



SP

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT70 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 25  
 INSTRUMENTS W\_AG2\_0 W\_TME\_0 W\_AG2\_1 W\_TME\_1  
 R2 0.9541 Sq. Corr. 0.9200  
 SIG-SQ 1159159.4676 (1076.6427 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.598919 0.153926 3.890964 0.000100  
 CONST\_0 316.785 949.908 0.333490 0.738764  
 AG2K\_0 -324.128 204.086 -1.588197 0.112242  
 TME\_0 4412.99 721.415 6.117130 0.000000  
 CONST\_1 1732.66 1081.7 1.601787 0.109203  
 AG2K\_1 28.6363 3.72552 7.686514 0.000000  
 TME\_1 4406.68 532.313 8.278365 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow - Wald 3 21.238837 0.000094  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 7.422292 0.006442  
 AG2K\_0 1 3.006324 0.082940  
 TME\_0 1 0.000059 0.993847

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION  
 STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
 DATA SET DAT80 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
 DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 7 DF 25  
 R2 0.9006 Sq. Corr. 0.9008  
 LIK -335.254 AIC 684.508 SC 694.768  
 SIG-SQ 7.36472e+007 ( 8581.79 )  
 VARIABLE COEFF S.D. z-value Prob  
 W\_PIBP 0.0520961 0.126822 0.410780 0.681234  
 CONST\_0 34972.5 7494.23 4.666587 0.000003  
 AG6K\_0 -285.448 281.903 -1.012573 0.311264  
 TME\_0 7243.85 1076.14 6.731340 0.000000  
 CONST\_1 44965.7 8090.21 5.558036 0.000000  
 AG6K\_1 44.8203 8.6622 5.174236 0.000000  
 TME\_1 2391.2 209.441 11.417035 0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS  
 TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR  
 TEST DF VALUE PROB  
 Chow - Wald 3 22.440364 0.000053  
 STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS  
 TEST DF VALUE PROB  
 CONST\_0 1 3.262220 0.070893  
 AG6K\_0 1 1.371086 0.241625  
 TME\_0 1 19.607700 0.000010

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
 LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES  
 CONSTANT DR\_1  
 TEST DF VALUE PROB  
 Breusch-Pagan test 1 0.026066 0.871739  
 Spatial B-P test 1 0.026066 0.871739  
 DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE  
 SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)  
 TEST DF VALUE PROB  
 Likelihood Ratio Test 1 0.145517 0.702857  
 LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE  
 WEIGHT STAND ZERO DF VALUE PROB  
 WS no no 1 0.289167 0.590755

SPATIAL LAG MODEL - ROBUST - IV(2SLS) ESTIMATION  
STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DR  
DATA SET DAT93 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 6 DF 25  
INSTRUMENTS W\_AG6\_0 W\_TME\_0 W\_AG6\_1 W\_TME\_1  
R2 0.8157 Sq. Corr. 0.7088  
SIG-SQ 16743669.4638 (4091.9029 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.572826	0.285963	2.003146	0.045162
CONST_0	1530.74	3046.42	0.502472	0.615336
AG6K_0	1.60009	23.8371	0.067126	0.946481
TME_0	7.50349	1.17844	6.367284	0.000000
CONST_1	1642.97	2775.66	0.591919	0.553905
AG6K_1	8.90665	1.52695	5.832963	0.000000
TME_1	8.19565	1.32455	6.187511	0.000000

REGRESSION DIAGNOSTICS

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DR

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow - Wald	3	0.411380	0.937882

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1	0.014981	0.902583
AG6K_0	1	0.094925	0.758007
TME_0	1	0.210412	0.646445

SPATIAL LAG MODEL - MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION

STRUCTURAL CHANGE - DIFFERENT SLOPES FOLLOWING VARIABLE DUMRIQ  
DATA SET DAT98 SPATIAL WEIGHTS MATRIX WS  
DEPENDENT VARIABLE PIBP OBS 32 VARS 7 DF 25  
R2 0.7972 Sq. Corr. 0.8111  
LIK -331.246 AIC 676.493 SC 686.753  
SIG-SQ 5.54386e+007 ( 7445.71 )

VARIABLE	COEFF	S.D.	z-value	Prob
W_PIBP	0.348833	0.139376	2.502824	0.012321
CONST_0	9124.26	5832.83	1.564295	0.117748
AG6K_0	37.9105	106.322	0.356561	0.721420
TME_0	4.59254	0.857834	5.353651	0.000000
CONST_1	1433.19	6848.95	0.209257	0.834248
AG6K_1	29.3093	6.23374	4.701720	0.000003
TME_1	8.36575	1.76044	4.752073	0.000002

REGRESSION DIAGNOSTICS

TEST ON STRUCTURAL INSTABILITY FOR 2 REGIMES DEFINED BY DUMRIQ

TEST	DF	VALUE	PROB
Chow - Wald	3	5.109265	0.163969

STABILITY OF INDIVIDUAL COEFFICIENTS

TEST	DF	VALUE	PROB
CONST_0	1	1.284161	0.257127
AG6K_0	1	0.006522	0.935633
TME_0	1	3.752255	0.052736

DIAGNOSTICS FOR HETEROSKEDASTICITY  
LINEAR SPECIFICATION USING VARIABLES

CONSTANT DUMRI\_1

TEST	DF	VALUE	PROB
Breusch-Pagan test	1	1.556595	0.212164
Spatial B-P test	1	1.556602	0.212163

DIAGNOSTICS FOR SPATIAL DEPENDENCE

SPATIAL LAG DEPENDENCE FOR WEIGHTS MATRIX WS (not row-standardized)

TEST	DF	VALUE	PROB
Likelihood Ratio Test	1	5.130240	0.023512

LAGRANGE MULTIPLIER TEST ON SPATIAL ERROR DEPENDENCE

WEIGHT	STAND	ZERO	DF	VALUE	PROB
WS	no	no	1	1.664350	0.197017