

# **TERRORISMO: TEORÍA Y APLICACIONES**

**AURELIA VALIÑO CASTRO**

# Definición

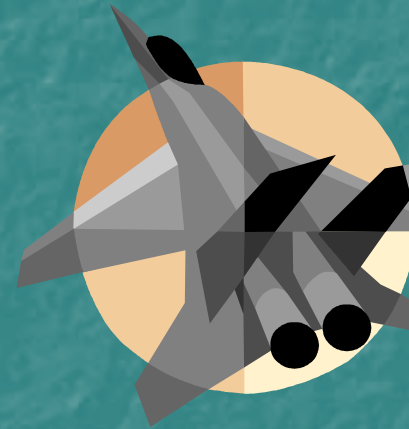
- Uso de violencia por un individuo o grupo **con fines políticos** y de intimidación o amenaza hacia un grupo social ejercida a través de unas víctimas inmediatas

# Notas características

- Se apoyan en que la gente tiende a sentir un miedo mayor ante los sucesos catastróficos que a los peligros diarios ( accidentes de carretera)
- Logran introducir máxima ansiedad a costes mínimos.
- Los costes de precaución que han de realizar las autoridades superan muy ampliamente a los costes de actuación de los terroristas

# TIPOS de terrorismo

- Según el ámbito:
  - Nacional
  - Transnacional
  - Internacional
- Según la incidencia:
  - Secuestros
  - Asesinatos
  - Amenazas, etc.



# Antecedentes

- Estudios iniciales abordan el análisis económico del crimen.
- Estudios sobre conflictos, guerras civiles (causas y consecuencias económicas)

# Tipos de análisis

- Series temporales
- Teoría de juegos
- Expectativas racionales
- Modelos de crecimiento económico
- Análisis coste-beneficio



# Enfoques

- Estrategias y respuestas ante conflictos.
- Predicciones teóricas y recomendaciones políticas. Tendencias.
- Cómo la economía afecta al terrorismo
- Financiación
- A partir del 11S, proliferación de medidas de coste de los ataques, análisis de coste-efectividad policial de las medidas de protección alternativas, respuestas de negociación en incidentes con rehenes, provisión de seguros, etc.

# Fuentes de datos

- US Department of State "Patterns of Global Terrorism"  
<http://www.state.gov/s/ct/rls/pgtrpt/>
- RAND series de 1968 a 1997 completadas con MIPT/RAND datos desde 1998 a 2005 (MIPT Terrorism Knowledge Base) <http://www.tkb.org/Home.jsp>
- ITERATE (INTERNATIONAL TERRORISM: ATTRIBUTES OF TERRORIST EVENTS) <http://www.columbia.edu/cgi-bin/eds/datagate.pl?C1385-3>
- Artículos especializados
- Prensa





PATTERNS OF  
**Global Terrorism**  
2003

APRIL  
2004



UNITED STATES  
DEPARTMENT OF STATE

# MOTIVACIONES

- Desde los 60 a los 80: Nacionalismos, separatismos, ideología marxista y nihilista
- En los 90 se cambia con la emergencia de grupos fundamentalistas, con predominio de motivaciones religiosas.

# Tendencias y ciclos ( 1 )

- Aplicando las técnicas de análisis de series temporales se trata de determinar si existe una tendencia y sus determinantes a fin de prevenir.
- Los resultados coinciden en plantear una tendencia cíclica, con shocks que no son permanentes, por lo que hay una tendencia media a largo plazo. El análisis también sugiere que hay persistencia en cada una de las series

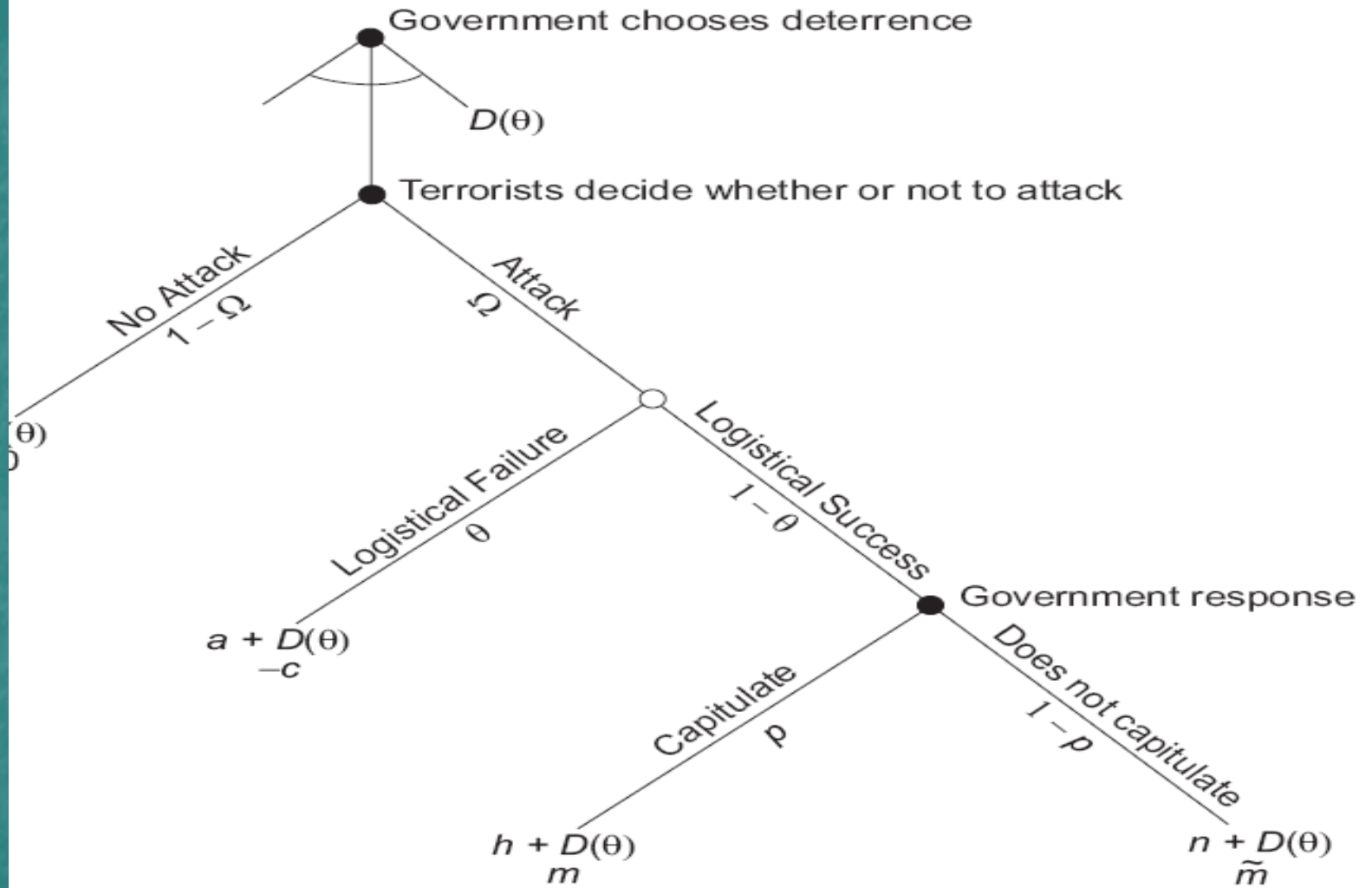
# Tendencias y ciclos ( 2)

- Los ciclos se deben a multitud de factores:
  - Publicidad tras un ataque , atrae nuevos ( p.e.: antrax tras 11septiembre)
  - Economías de escala en la planificación por grupos
  - Procesos de ataque y contraataque por autoridades.
  - Situaciones en las que se crea opinión pública contraria y se estancan las actuaciones para hacerse de nuevo fuertes y volver a atacar ( se ha estimado que van de tres a cinco años)
- Se ha observado que cada tipo tiene su propio ciclo. Las actuaciones de complejidad logística tales como secuestros aéreos, suicidios con bombas en vehículos y asesinatos tienen ciclos más amplios que los menos sofisticados

# Teoría de juegos y rehenes

- Analiza situaciones en las que hay secuestros y los terroristas no son suicidas
- Trata de determinar si una política en la que el gobierno no negocia disuadirá a los terroristas de tomar rehenes.

FIGURE 5: Game Theory for Hostage Event



# Importancia de la cooperación internacional

- Transferencia de externalidades:
  - Costes externos: cuando las actuaciones de disuasión de un gobierno desplazan el ataque a un tercero
  - Beneficios externos: cuando las actuaciones de un gobierno protege a otros o reduce los ataques globalmente.
- Dilema del prisionero ( opción dominante: no hacer nada)
- Weakest link.

# REPRESENTACIÓN DE ELECCIÓN RACIONAL

- En los atentados aéreos se caracteriza a los terroristas como actores racionales que maximizan la utilidad esperada de las recompensas pedidas, sometida a restricciones.
- Las restricciones pueden ser las actuaciones de las autoridades para provocar el fallo.
- función ofensiva (p.e. número de secuestros) cuyas variables independientes incluyen una estimación subjetiva de la probabilidad de aprehensión, sus estimaciones de la probabilidad de ser condenados y otras acciones de las autoridades ( p.e. presencia policial). Hay que tener en cuenta la posibilidad de complementariedad o sustitución en las acciones



# REPRESENTACIÓN DE ELECCIÓN RACIONAL. Complementario

- Cuando se requiere combinaciones de ataque para conseguir un resultado básico.
- Amenazas seguidas de ataques reales.

# REPRESENTACIÓN DE ELECCIÓN RACIONAL. Sustitutivo

- Cuando los modos alternativos de ataque producen resultados muy cercanos y lógicamente similares.
- Los terroristas tienen en cuentas los “precios” de las acciones alternativas. EL precio incluye valor de tiempo, recursos y riesgo anticipado de acometer el acto. En amplia medida está determinado por la política del gobierno o medidas de disuasión.
- La elevación de un precio no implica la disminución del terrorismo, sino la utilización de alternativas “ más baratas”.
- Hay sustitución no sólo en las acciones, sino también en los objetivos. P.e: elecciones de turistas en función de la amenaza terrorista, elecciones de inversión extranjera

- Efraim Benmelech de Harvard y Claude Berrebi de Rand: ¿por qué alguien se convierte en un terrorista suicida?
- Respuesta: Puesto que hay retornos de capital humano tanto los sectores productivos como en los terroristas, los individuos de alta-capacidad se convertirán en terroristas suicidas si la rentabilidad prevista del suicidio es más alta que sus ganancias previstas habilidad-ajustadas de su vida en el sector productivo

# Efectos económicos

- Efectos sobre el turismo
- Efectos sobre la inversión extranjera
- Efectos sobre los mercados de capitales
- Efectos sobre líneas aéreas
- Efectos de las medidas presupuestarias ( efecto expulsión)
- Efectos sobre el crecimiento económico

# Terrorismo y subdesarrollo

- Estudios que intentan comprobar su conexión
- Se basan en los modelos que ligan la aparición de conflictos a las recesiones económicas. Se divide el conflicto en "revueltas" o "terrorismo". La elección depende de la capacidad del país para no doblegarse ante los grupos disidentes. El terrorismo aparece ligado al ciclo económico: periodos de debilidad económica aumentan la probabilidad de actividades terroristas.
- Polémica sobre si la pobreza crea terrorismo. En ocasiones los resultados dependen de la base de datos utilizada.
- Varios estudios intentan encontrar conexión entre educación, pobreza, y la propensión a participar en acciones terroristas.

# Terrorismo y pobreza

De los 50 países más pobres del mundo solamente Afganistán (y quizás Bangladesh y Yemen) tienen experiencia en terrorismo, global o doméstico

la mayor parte de los 19 secuestradores del 11S pertenecían a familias de clase media de Arabia Saudita y muchos tenían estudios superiores. Osama Bin Laden pertenece a una de las familias más ricas de Oriente Medio

Estudio sobre 129 muertos en acciones (no todas terroristas) pertenecientes a Hezbollah comparados con la media de la población libanesa tenían menos probabilidades de ser pobres y significativamente más probabilidad de tener estudios medios terminados

Estudio sobre 258 suicidas con bombas publicado en diarios locales, 1987-2002, estaban entre los más ricos (menos de 15 por ciento bajo línea de la pobreza) y educados (95 por ciento con educación secundaria secundaria o más) que el resto de la población (casi mitad de quien iba a la escuela no pasaba de la enseñanza básica).

Un estudio comprensivo de 1.776 incidentes terroristas (240 internacionales, domésticos el resto) por el profesor Albert Abadie de Harvard, (inicialmente a favor de la idea pobreza-terrorismo), no encontró ninguna relación

- Alan Krueger and Jitka Maleckova (2003) Journal of Economic Perspectives. Resultado de encuesta a Palestinos sobre
  - “justificaría bajo algunas circunstancias es terrorismo para conseguir metas políticas”
- alto-estatus (comerciante, granjero o profesional) a favor (43.3 por ciento) ataques armados contra las blancos israelíes (86.7 por ciento).
- más baja escala (trabajador, artesano o empleado) (34.6 por ciento) ataques armados contra las blancos israelíes (80.8 por ciento)

# Terrorismo y subdesarrollo

- La libertad política ayuda a explicar el terrorismo:
  - Los países en una situación de transición son más vulnerables que los autoritarios o los más democráticos
- Cuando se estudian conjuntamente origen y objetivo, se encuentra que los orígenes del terrorismo se producen en países oprimidos políticamente y que los objetivos son países que nadan en el éxito económico
- Los factores geográficos son importantes.

# ANALISIS COSTE -BENEFICO

- Costes- beneficios de la guerra. Para quien la provoca, para quien la "sufre".
- Costes- beneficios de las políticas para detener el terrorismo.
- Enumerar los costes es más fácil. P.e: en el caso de secuestros aéreos: costes de policía, detectores de metales, pérdida de tiempo de los viajeros, pérdidas económicas ( reducción de turismo) ..
- El cálculo de los beneficios es más complicado. Un beneficio inmediato es la reducción de pérdida de vidas y reducción de pérdidas en la propiedad ( p.e. valor de los aviones), aumento del valor neto de las ganancias en los vuelos por aumento de la seguridad.
- Cada política de detener el terrorismo tiene sus costes y beneficios propios.



# Estudios de riesgos

- Riesgos de seguridad interdependientes cuando la actuación de un agente es altamente dependiente de lo que realizan otros agentes.
- Evaluación de los efectos de los ataques terroristas sobre el mercado de seguros
- Justificación de la intervención pública

# Areas que necesitan mayor estudio

- Perfeccionar el uso de teoría de juegos con p.e. teoría de juegos diferencial.
- Necesidad de modelar adecuadamente y comprobar empíricamente las reacciones de las partes.
- Necesidad de modelar las campañas terroristas: elección de la secuencia y composición de los ataques de los terroristas.