

Biblioteca

Facultad de Farmacia



Universidad Complutense de Madrid



Nº FECHA

Noviembre de 1994

Nº

1994/10

PUBLICACIONES  
PERIÓDICAS  
BIOMÉDICAS

D O C U M E N T O S  
D E  
T R A B A J O

## **PRESENTACIÓN**

El documento que se presenta ha sido elaborado por D<sup>a</sup> **Pilar Moreno García** para su defensa en el tercer ejercicio de las pruebas selectivas para ingreso en la Escala de Facultativos de Archivos y Bibliotecas de la Universidad Complutense. La BUC considera interesante la difusión pública y debate interno del proyecto que se planteó aunque no se compromete a su realización.

**PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN  
DE UNA COLECCIÓN DE PUBLICACIONES  
PERIÓDICAS BIOMÉDICAS EN EL ÁMBITO  
UNIVERSITARIO**

Elaborado por:

Pilar Moreno García

**Subdirectora de la Biblioteca de la  
Facultad de Farmacia**

Noviembre de 1994  
Biblioteca  
Universidad Complutense

# ÍNDICE

Página

---

<b>1. INTRODUCCIÓN. Justificación y objetivos</b> . . . . .	4
<b>2. LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA:</b> . . . . .	7
2.1. Importancia de las publicaciones periódicas . . . . .	7
2.2. Gestión de las publicaciones periódicas en las bibliotecas universitarias . . . . .	8
<b>3. PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA COLECCIÓN BIOMÉDICA</b> . . . . .	15
3.1. Publicaciones Periódicas en el campo biomédico . . . . .	15
3.2. La planificación . . . . .	16
3.3. Evaluación . . . . .	18
<b>4. ANÁLISIS DE UN CASO CONCRETO: Las Publicaciones Periódicas del Area Biomédica de la UCM</b> . . . . .	24
<b>5. PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN UNA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA BIOMÉDICA</b> . . . . .	36
5.1. Actuación a corto plazo . . . . .	37
5.2. Actuación a medio plazo . . . . .	40
5.3. Actuación a largo plazo . . . . .	43

## ANEXOS

- ANEXO I
- ANEXO II
- ANEXO III

## 1. INTRODUCCION. Justificación y objetivos

Las bibliotecas universitarias tienen como objetivo prioritario el proporcionar el conocimiento básico de la literatura relevante y el acceso a la información que sus usuarios demandan para la misión fundamental de la universidad: la docencia y la investigación.

Así queda recogido en la mayoría de los Estatutos de las Universidades, que en general coinciden en definir a la Biblioteca como *"una unidad funcional al servicio de la docencia y la investigación"*.

La **IFLA**, en su Programa a Medio Plazo (1992-1997) también destaca el papel y la misión de la biblioteca universitaria y sus servicios, particularmente en lo que se refiere a las nuevas demandas de investigación y educación.

Los objetivos, en general, de las bibliotecas universitarias deberán estar enfocados a conseguir los recursos adecuados al nivel del perfil de investigación y enseñanza de la institución de la que forman parte.

Las publicaciones periódicas constituyen la fuente de información más actualizada en los diferentes campos científicos, por lo que su conocimiento es esencial para la investigación, al mismo tiempo que permite evitar una pérdida considerable de recursos financieros y humanos.

En el momento actual, en el que los presupuestos disponibles en las bibliotecas no han crecido proporcionalmente al incremento de las publicaciones, es cuando se hace más necesaria la disponibilidad de instrumentos que nos permitan establecer una política más racional en la gestión de nuestras colecciones.

El incremento de la información y el aumento de la demanda unido a las restricciones económicas están propiciando la necesidad de una mayor

coordinación y cooperación entre bibliotecas. El valor económico adquirido por la información necesita a su vez una estructura que permita potenciar al máximo los recursos de que disponemos.

La realización de dos importantes proyectos en este último año: el **Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas de la Universidad Complutense de Madrid** primero, y el **Catálogo Colectivo de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid** después, han supuesto un gran paso adelante en el conocimiento de un material bibliográfico en gran parte desconocido por bibliotecarios e investigadores, siendo uno de los aspectos más positivos la identificación y sobre todo la localización de colecciones de las que aún siendo próximas, desconocíamos su existencia.

**El Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas de la Universidad Complutense**, (1) publicado el pasado año, ha puesto a disposición de toda la comunidad científica, una herramienta indispensable para el conocimiento y difusión de fondos de gran envergadura en el ámbito bibliográfico nacional.

Contiene mas de 24.500 asientos bibliográficos, en cuya descripción se han seguido las pautas marcadas por la Biblioteca Nacional.

En fecha aún más reciente (febrero de este mismo año) se ha publicado el **Catálogo Colectivo de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid** (2). Los fondos incluidos en este catálogo proceden de 117 bibliotecas, entre las que se cuentan las bibliotecas del área biomédica de la Universidad Complutense.

Estos proyectos han puesto de manifiesto la importancia de un fondo documental común, pero también sus puntos débiles. En un segundo análisis hay dos aspectos que llaman poderosamente la atención y que es

imposible eludir: muchos de los títulos que recogen son colecciones extintas, incompletas o suspendidas por falta de presupuesto, mientras que otras se repiten incluso en bibliotecas dependientes del mismo centro.

Es evidente la necesidad de un estudio en profundidad de colecciones tan amplias pero también tan dispersas como las que recogen ambos Catálogos.

Los **desarrollos tecnológicos** han propiciado que la automatización de las bibliotecas sea una realidad en nuestro entorno inmediato. Las telecomunicaciones han provocado cambios metodológicos tanto en los procedimientos internos bibliotecarios como en las áreas científicas.

Con una gama mayor de posibilidades, el establecimiento de redes de bibliotecas, que permiten la consulta en línea, no sólo para los usuarios, sino sobre todo para los bibliotecarios de la red, aportará la información necesaria, además de la infraestructura para nuevos planteamientos en la gestión de nuestras colecciones.

Esta serie de reflexiones, más la experiencia que durante varios años he acumulado en el campo de las publicaciones periódicas, han sido los motivos que me han conducido a la elaboración de esta Memoria.

Este trabajo, que consta de: planificación y evaluación de una colección especializada de área biomédica y su aplicación a una colección concreta, es una primera aproximación a un estudio de los problemas y soluciones que una colección universitaria de publicaciones periódicas puede plantear. Sólo desde una perspectiva real, se podrá abordar a continuación una política más adecuada y racional de las publicaciones periódicas dentro de nuestro área y entorno geográfico.

## 2. LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

### 2.1. Importancia de las publicaciones periódicas

Los conocimientos modernos no son nunca definitivos, puesto que están siempre pendientes del aporte de nuevos hechos, que obligan a replantear su validación. Son provisionales, vigentes únicamente hasta que la investigación desborde su capacidad explicativa y los sustituya por otros capaces de dar razón satisfactoria de los datos recién aportados (3). Por lo que una consecuencia inmediata de la concepción moderna de la ciencia es el enorme crecimiento de la información científica y consecuentemente de las publicaciones periódicas.

Esta nueva concepción de la ciencia moderna, como un acercamiento progresivo, provisional y siempre inacabado a la realidad, la necesidad de respuestas siempre parciales y perfectibles que tenían que ir siendo recogidas en nuevas publicaciones, dio lugar a un progresivo desplazamiento del libro a favor del artículo de revista que, ya en el siglo XIX, se convirtió en el soporte por excelencia de la información científica.

Los estudios sobre la ciencia contemporánea, sus características, dinámica, etc., descansan en un 95% en lo que sale a la luz a través de las revistas o en lo que las bases de datos reflejan de su contenido.

Además, a partir de la segunda mitad del presente siglo, se ha producido un cambio sustancial en los medios de que dispone la humanidad para tener acceso al conocimiento publicado. Las revistas de resúmenes que, desde el siglo XVIII, se habían convertido en la herramienta básica del conocimiento de los avances de la ciencia, se



han ido diversificando y especializando cada vez más, paralelamente al crecimiento de las publicaciones científicas.

La introducción de la informática, el descubrimiento de nuevos soportes de almacenamiento y la evolución de las telecomunicaciones han dado lugar al desarrollo de las bases de datos, cuyo principal componente lo constituyen las publicaciones periódicas están en fase de convertirse en el medio preferido de acceso a la información.

## **2.2. Gestión de las publicaciones periódicas en las bibliotecas universitarias**

Las publicaciones periódicas constituyen una parte fundamental de las colecciones de las bibliotecas universitarias, y en bibliotecas del área de Ciencias, suponen más de la mitad de su presupuesto en materiales bibliográficos.

Las suscripciones que la biblioteca mantiene, representan para el personal docente e investigador la parte más importante y útil de sus fondos. Para los bibliotecarios significan un material caro en su adquisición y de compleja gestión, por lo que necesita una atención continuada e independiente dentro de las colecciones de una biblioteca universitaria.

### **2.2.1. Consideraciones previas**

#### **A) Hacia un definición**

La terminología asociada a las publicaciones periódicas es confusa, se usan una gran variedad de palabras para describir este material. La **Norma ISO 3297** (4) las define como una *"publicación, impresa o no, publicada en partes*

*sucesivas, que normalmente tiene designación numérica o cronológica y una continuación indefinida".*

Según la frecuencia y la regularidad, se diferencian entre:

- **periódicos**, que aparecen de forma regular con frecuencia inferior a una semana,
- **revistas**, también de publicación regular pero en plazos comprendidos entre una semana y un año,
- **series**, de periodicidad superior a un año o de aparición irregular.

Así definido, el término publicación periódica o seriada comprende un amplio abanico de material en el que incluimos: series, revistas, periódicos, boletines, memorias, informes técnicos y de investigación, anales, anuarios y publicaciones gubernamentales, nacionales e internacionales.

## **B) Las publicaciones periódicas en diferentes soportes**

Una biblioteca universitaria debe estar preparada para gestionar una bibliografía periódica editada en otros formatos físicos además de la forma tradicional impresa en papel. Microfilm y microficha son formatos utilizados con cierta regularidad. Las publicaciones periódicas se han adquirido en microforma tanto por el ahorro de espacio que supone, como por ser la única posibilidad de completar importantes colecciones no disponibles ya en forma impresa.

En los últimos años, se ha incrementado el número de publicaciones periódicas disponibles en formatos electrónicos: texto completo en bases de datos en línea y en CD ROM. Sin embargo, las bases de datos en línea son caras en su utilización, y muchas publicaciones de texto completo disponibles en línea están más orientadas hacia sectores de negocios y financieros que hacia bibliotecas universitarias.

En el área de las publicaciones periódicas el soporte CD ROM ha alcanzado un crecimiento muy importante en los últimos años. Los editores reúnen los títulos por área específica de materia, siendo especialmente útil en repertorios de índices y resúmenes. Sin embargo, pocos títulos en curso están disponibles individualmente en CD ROM, aunque en el campo de la biomedicina revistas como Lancet, New England Journal of Medicine, Journal of the American Medical Association... si están disponibles en este soporte.

Nuevos productos se están desarrollando en el campo de la edición: productos cooperativos como **ADONIS** que contiene en texto completo de mas de 500 Revistas, o acuerdos entre los editores para permitir la disponibilidad de los documentos.

Algunos editores están comenzando la publicación de revistas electrónicas: ej. "**Online Journal of Current Clinical Trials**", editado conjuntamente por la OCLC Y la American Association for the Advancement of Science. Este título es accesible a través del Sistema en línea OCLC, y también se puede acceder por **Internet**.

Hay que decir que, los bibliotecarios han respondido de momento con cautela a las revistas en línea, quizá debido a la escasa experiencia que aún tienen para determinar los costes de acceso.

Una tercera tecnología se está probando en algunas bibliotecas de Estados Unidos, es el **scanning o transmisiones digitales de los documentos**. Esta fórmula puede aplicarse no sólo a la publicación de la información en curso sino también a la información retrospectiva de documentos impresos.

### **C) Control bibliográfico**

Por su naturaleza inestable - cambios frecuentes en el título, en la periodicidad, interrupciones en su publicación, cambios de editor, etc.- las publicaciones periódicas necesitan unas herramientas bibliográficas indispensables en muchos casos para su identificación. El repertorio más utilizado y familiar a todos los bibliotecarios responsables de las publicaciones periódicas es el **Ulrich's international periodicals directory** y el **Serials directory**, disponibles en soporte CD ROM, **Ulrich's plus**.

El **Serials Directory** está basado en las bases de datos internas de la agencia de suscripciones **EBSCO** y en el fichero **CONSER** de la **Library of Congress**.

La **British Library**, y en particular el **Document Supply Centre (DSC) at Boston SPA**, es una importante fuente de información sobre publicaciones periódica. La lista **Current serials received**, es especialmente útil para el préstamo interbibliotecario. **Serials in the British Library**, contiene

datos de la **BNBMARC** desde 1950. Disponible en CD ROM se encuentra el **Boston SPA Serials** que recoge registros de las colecciones de la **British Library, Cambridge University Library** y del **Science Museum Library**.

El **Institute for Scientific Information** publica sus índices de citas en un volumen anual llamado **Journal citation reports**, que proporciona tanto el factor de impacto de las revistas, como los títulos en amplias áreas temáticas.

Una fuente de información bibliográfica importantísima la proporciona la base de datos **ISDS**, en su publicación, con el nombre de **ISSN COMPACT**, también en soporte CD ROM **ISDS General Register**.

Para las publicaciones españolas no hay que olvidar la **Bibliografía española. Suplemento de publicaciones periódicas y Revistas españolas con ISSN** editados por la Biblioteca Nacional y el Ministerio de Cultura, respectivamente.

Por último, los catálogos impresos, de distribuidores y editores importantes, como Swets, Blackwells, Dawsons, y Ebsco representan una información parcial de lo que contienen en sus bases de datos. Algunos de ellos ofrecen ya servicios en línea a sus clientes, como Data Swets y Ebsconet.

### 2.2.2. Objetivos en la gestión de las publicaciones periódicas

Gestionar una colección de publicaciones periódicas difiere significativamente de una colección de monografías. Su naturaleza es distinta. Recibir y reclamar ejemplares es complejo y laborioso, ocupan gran cantidad de espacio en las estanterías, necesitan un control presupuestario cuidadoso, y a veces difícil que requiere mucho tiempo.

Los objetivos de la colección se deben establecer con claridad para alcanzar la eficacia y eficiencia deseadas. **Woodward** (5) los identifica de la manera siguiente:

- Asegurar que la colección de publicaciones sea relevante para las necesidades y usuarios de la comunidad universitaria.
- Asegurar la puntual e ininterrumpida recepción de los ejemplares, con un control actualizado del presupuesto.
- Conservar y preservar el material de forma apropiada: Encuadernación, etc.
- Facilitar el acceso a una información actualizada mediante la ordenación y distribución del material dentro de la colección. Claridad y consistencia en el proceso técnico.
- Facilitar el acceso, tanto a las publicaciones en curso como retrospectivas que se encuentren en la colección.
- Difundir la colección, alertando a los usuarios sobre las adquisiciones y ayudándoles en la búsqueda de la

información. Edición periódica de **Boletines de sumarios**. Conocimiento actualizado y servicio de difusión selectiva de la información.

- Control del personal y del proceso que necesitan las publicaciones periódicas, de forma que se asegure la eficacia del servicio a los usuarios de la biblioteca.

En grandes bibliotecas universitarias, el desarrollo de la colección incluye la **coordinación** entre los bibliotecarios y los usuarios en cuanto al desarrollo de una política común en el **análisis de la colección** para la selección, adquisición, cancelación de títulos, estudios de uso.

Hay que destacar la progresiva especialización de los profesionales en la gestión de publicaciones periódicas. Conferencias, Seminarios y Grupos de Trabajo se están produciendo cada vez con mayor regularidad. Organizaciones como **UK Serials Group (UKSG)**, the **North American Serials Interest Group (NASIG)** y el **Grupo Español de especialistas en publicaciones periódicas (GER)** de reciente creación se reúnen con el fin de intercambiar ideas sobre problemas comunes, editores, suscripciones, formas de financiación, tratamiento de la información.

### 3. PLANIFICACION Y EVALUACION DE UNA COLECCION BIOMEDICA

#### 3.1. Publicaciones periódicas en el campo biomédico

La literatura médica tiene un carácter esencialmente periódico desde mediados del presente siglo. A pesar de las nuevas técnicas de comunicación, los artículos de revista continúan siendo en la actualidad el medio habitual para la notificación de los resultados de la investigación y la práctica médicas. Casi la cuarta parte de las revistas científicas que hoy se publican en el mundo corresponden a los distintos campos de la medicina. En nuestro país, esta proporción es aún más elevada, ya que un tercio de las revistas españolas de todas las áreas científicas y técnicas (8) es de contenido médico.

Una biblioteca médica en general necesita una información actualizada sobre las tendencias médicas en investigación, y en cuestiones clínicas. Pero no es un modelo fácil para bibliotecas universitarias de Biomedicina, cuyas colecciones dependen en gran medida de la política general de la Universidad. Comprenden una información diversificada, tanto para cubrir disciplinas nucleares, como disciplinas tangenciales pero importantes en los planes de estudios. Su objetivo principal será el mismo que el de cualquier biblioteca universitaria: proporcionar información en los distintos niveles que demanden sus usuarios, que fundamentalmente obedecen a tres tipos:

- Estudiantes de 1er ciclo
- Estudiantes de 2º y 3er ciclo
- Personal docente e investigador



### 3.2. La planificación

La importancia de la gestión bibliotecaria, si entendemos la biblioteca como una unidad integrante de un sistema estructurado de almacenamiento y transferencia de la información, está fuera de toda discusión.

Hoy más que nunca, es necesaria la correcta planificación de los sistemas, la determinación de objetivos y asunción de funciones para cada uno de los elementos que lo integran, el seguimiento y evaluación de los servicios que se prestan.

Para **Buckland** "calidad es capacidad". Según este concepto, la biblioteca que satisface un alto porcentaje de necesidades de sus usuarios es una biblioteca muy capaz y por ello, de alta calidad.

En cualquier caso, la calidad de una colección es difícil de medir objetivamente. La **IFLA** está trabajando en la elaboración de unos indicadores de calidad que facilitarán la tarea en un futuro, y que están pendientes de ser publicadas para mediados de este año.

En ese sentido el programa **Conspectus** es un instrumento útil para medir la calidad a pesar de que tiene una gran cantidad de subjetividad. Otra forma de medir la calidad de una colección es la comparación de sus fondos con normas bibliográficas.

La **planificación** consiste en proporcionar alternativas y opciones. Poder configurar el futuro de una biblioteca, en este caso de una colección, mediante la información recogida acerca de su entorno y la toma de decisiones relativas a todos los factores que intervienen en ella.

El proceso de planificación consta de distintas fases. Cada biblioteca puede establecer cada una de ellas por separado o en su totalidad dependiendo de su situación en cada momento y de la determinación de sus necesidades. Comprende un conjunto de factores tanto internos como externos, revisión de posiciones, atención a las necesidades de los usuarios, identificación de problemas claves, desarrollo de estrategias para cada problema, toma de decisiones, acción y un control continuo de los resultados.

El primer paso en el proceso de planificación de cualquier servicio es determinar:

- dónde nos encontramos, y
- hacia donde queremos ir

**Riggs (6)** propone seis etapas esenciales en un proceso de planificación:

- Análisis de la situación actual o evaluación
- Metas y objetivos
- Identificación de características
- Identificación de limitaciones y debilidades
- Formulación de estrategia
- Plan de acción

Esto es sólo un ejemplo. Cada biblioteca universitaria debe tener sus propios objetivos que respondan a las actividades que la biblioteca intenta llevar a cabo para conseguir su misión.

**Buckland (7)** incluye:

- mejorar las necesidades de información de la comunidad sobre unas bases continuas,

- seleccionar de entre la información disponible la parte de mayor aplicación para las necesidades de la comunidad universitaria,
- adquirir, organizar y ordenar esos recursos de información de la forma más eficaz para su uso,
- estudiar las operaciones y servicios que proporciona la biblioteca para asegurar el uso efectivo de los recursos disponibles,
- anticipar un plan para desarrollos futuros en las necesidades de información y servicios que afecten a la comunidad universitaria.

### 3.3. Evaluación

Uno de los aspectos del trabajo bibliotecario sobre el que más se está incidiendo en los últimos años en las bibliotecas universitarias y de investigación, es el referido a la gestión y desarrollo de las colecciones, en general, y la evaluación de las mismas, en particular.

Recogemos aquí las definiciones que hace el **Glosario A.L.A. de Bibliotecología y Ciencias de la Información** (9).

**Desarrollo de la colección**, es un "término que abarca varias actividades relacionadas con el desarrollo de la colección bibliotecaria, incluyendo la determinación y coordinación de los criterios de selección, la evaluación de las necesidades de los usuarios potenciales y reales, estudios sobre la utilización de la colección, selección de material, planificación para compartir recursos, conservación de la colección y expurgo de documentos".

**Gestión de la colección** es el "término utilizado para referirse específicamente a la aplicación de técnicas cuantitativas (tales como análisis estadísticos, estudios de costes-beneficios, etc.) en el desarrollo de una colección"

**La evaluación de la colección** es definida por **Mosher** (10) como la "valoración de la utilidad y pertinencia de las colecciones de una biblioteca con relación a sus usuarios o programas"

### **3.3.1. Fines de la evaluación**

- Ayudar a la biblioteca a enfocar los gastos de adquisiciones en aquellos materiales más necesarios para los usuarios.
- Conocer y gestionar las colecciones de la biblioteca de una manera más efectiva.
- Proporcionar una base para los planes y políticas de desarrollo de colecciones a nivel local y cooperativo.

### **3.3.2. Razones para la evaluación**

En las bibliotecas científicas la mayor parte del presupuesto es absorbido por las publicaciones periódicas, casi todas ellas extranjeras. Bibliotecas que, además, se ven afectadas por el gran incremento de nuevos títulos, el aumento de precios y la estabilización, cuando no disminución, de los presupuestos para adquisiciones. En el caso de las bibliotecas universitarias la situación se agrava, por:

- el elevado número de usuarios,

- dispersión de los presupuestos,
- trasvase del presupuesto para libros, en beneficio de las publicaciones periódicas,
- mayor demanda de información,
- búsqueda de referencias cada vez más frecuente en bases de Datos, lo que supone encontrar una información que en muchos casos no está disponible,
- recurrir a los servicios de bibliotecas extranjeras con la consiguiente repercusión económica,
- demora en el suministro del documento.

Es un dato conocido por todos nosotros el incremento producido en los últimos años en el precio de las suscripciones. Así, si consideramos la lista de revistas seleccionadas por **Brandon y Hill** (11), desde 1965 a 1993, el precio medio se ha incrementado en un 985 %. En los últimos diez años, desde 1983 a 1993, ese incremento es superior al 100% (ANEXO I).

### **3.3.3. Criterios para la evaluación**

Los criterios más frecuentemente utilizados para la evaluación de publicaciones periódicas son los planteados por autores como Lancaster (12):

#### **1) Opinión de los usuarios**

Habitualmente, existen dos formas a través de las cuales se puede conocer la opinión de los usuarios:

- a) a través de un formulario que se enviaría a cada Departamento para que indicaran qué revistas

creen necesarias incorporar a la colección y cuales se deberían cancelar.

b) Encuestas de opinión. Por grupos según los tipos de usuarios. En ella se solicitaría la valoración y priorización de los fondos. Hay diversos métodos:

- pasar un formulario pidiendo que se valore de 1 a 4 cada título, según prioridad.
- dar 100 puntos par que se distribuya entre la lista de revistas.
- pedir que se haga una relación de los 10 títulos más importantes.

**2) Por número de citas.** Cobertura de los títulos a partir del Journal Citation Reports, (JCR) que da un ranking de revistas de acuerdo con el número de veces que ha sido citada.

**3) Factor de impacto,** otra medida bibliométrica a partir del Journal Citation Report. El factor de impacto relaciona el número de citas que se hace de una revista con el número de artículos publicados.

**4) Uso de la colección en la biblioteca.**

La evaluación del uso es difícil de hacer en las bibliotecas de libre acceso ya que los últimos fascículos situados en los expositores, son vueltos a colocar por

los usuarios. Se puede pegar una hoja en cada revista, solicitando la firma del usuario cada vez que la lea, hojee o fotocopie la revista.

Con el fondo retrospectivo es más fácil llevar un control, ya que es el personal de la biblioteca quien devuelve los ejemplares a los estantes. El control puede hacerse de diversas maneras: marcas en un listado, recuento de las papeletas de préstamo, etc.-

**5) Coste/eficacia.** El mejor coste/eficacia será para la revista que se utilice mas y tenga un coste menor.

**6) Número de artículos que contenga una revista sobre un tema concreto:**

Para ello es necesario hacer una búsqueda, por ejemplo, en una base de datos, y ver qué revistas han publicado más de una materia en concreto. Sólo es útil para aquellas materias que estén cubiertas por bases de datos relativamente exhaustivas.

**7) Accesibilidad y disponibilidad** de la colección en otra biblioteca cercana y que disponga un buen servicio de obtención de documentos.

**8) Relación entre la materia y el interés institucional.** En bibliotecas universitarias, hay que tener en cuenta: el Plan de estudios, la carga lectiva de las diferentes materias, investigaciones en curso, la Comisión de Biblioteca.

**9) Demanda** a través del Préstamo Interbibliotecario

**10) Reputación del editor.** Algunos editores han adquirido reputación suficiente como para dar a sus publicaciones una garantía de calidad, lo que a su vez conlleva garantía de uso y utilización.

**11) Lengua.** La lengua en que se publica una revista condiciona su uso y su importancia en el mundo científico. Tras la 2ª Guerra Mundial, el idioma alemán, hasta ese momento **lingua franca** de la comunidad científica internacional, fue sustituido por el inglés, que continúa siendo la lengua dominante del panorama científico internacional.

Sin embargo, la evaluación de la colección de revistas de una biblioteca no puede basarse sólo en un análisis cuantitativo, ni en unos factores externos a la utilización y realidad de la propia biblioteca. En bibliotecas universitarias es importante definir un modelo en colaboración con los profesores.



## 4. ANÁLISIS DE UN CASO CONCRETO: Las Publicaciones Periódicas del Área Biomédica de la UCM.

### 4.1 Panorama histórico

La Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid tiene buena parte de sus colecciones, revistas y libros centralizados en bibliotecas de Facultad, pero todavía subsisten colecciones valiosísimas que permanecen en distintos departamentos.

Durante mucho tiempo, estas colecciones se han distribuido entre muchos pequeños depósitos -antiguos Seminarios y Cátedras- lo que históricamente ha producido una excesiva atomización de sus colecciones. Colecciones dispersas, en cuyo origen, entre otras cosas, se encontraría, según un estudio reciente de **Ramón Abad Hiraldo** (13) una política inadecuada de financiación de las bibliotecas universitarias, anterior a 1970.

A esta situación hay que añadir la existencia de Bibliotecas de Institutos mixtos UCM-CSIC y de Sociedades Científicas, que, al utilizar las instalaciones de la Universidad para su sede, e, incluso en algunos casos, ser atendidos por el personal bibliotecario de la misma, hace posible que la comunidad universitaria pueda aprovecharse de una colección altamente especializada y rica en fondos de su área temática.

### 4.2. Localización de las colecciones

Seis bibliotecas conforman el área biomédica: Medicina, Farmacia, Veterinaria, Odontología, Ciencias Biológicas y Enfermería. Sólo una Facultad, Odontología, y la Escuela de

Enfermería, las de más reciente reestructuración, tienen sus fondos bibliográficos centralizados, mientras que las otras cuatro mantienen un mayor o menor grado de descentralización.

La Facultad de Medicina conserva la colección histórica de revistas, y la colección de revistas vivas más generales, en la Biblioteca de la Facultad. Las colecciones de varios departamentos reunidas en una hemeroteca y, por último, algunos departamentos guardan colecciones en sus propios locales. También mantiene una colección en los Hospitales Asociados: Hospital 12 de octubre; Hospital Clínico; Hospital Gómez Ulla y Hospital del Aire. En todos los casos se mantienen suscripciones abiertas.

La Facultad de Farmacia es la más dispersa del área: toda la colección histórica se encuentra ya en la Biblioteca de la Facultad, así como las colecciones básicas más utilizadas por los investigadores. Existen además quince colecciones de departamento, sección o unidad departamental, de mayor o menor importancia, a las que hay que añadir las de dos Institutos mixtos UCM-CSIC, los de *Bioquímica y Nutrición*, y la *Sociedad Española de Bromatología*.

Las Facultades de Veterinaria y Ciencias Biológicas cuentan con una Hemeroteca general, en la que se mantienen suscripciones financiadas con los presupuestos de la Facultad, y colecciones en sus departamentos, ocho en Veterinaria y ocho en Ciencias Biológicas. Veterinaria cuenta además con la *Sociedad de Veterinaria y Zootecnia*, cuyos fondos bibliográficos están depositados en la Biblioteca de la Facultad.

### 4.3. Tipología

Uno de los aspectos más destacados del fondo de publicaciones periódicas de la Universidad Complutense de Madrid, es su antigüedad, ya que algunas de sus colecciones se inician con la fundación de algunos de los distintos centros, a finales del siglo XVIII y principios del XIX.

Brevemente intentaré reconstruir los aspectos más destacados que han intervenido en la formación de estas colecciones.

**Hemerotecas.** Recogen colecciones formadas desde el inicio de la Facultad.

Colecciones de temas específicos de investigación, que fueron de interés prioritario en distintos momentos de su historia. Colecciones adquiridas por los Departamentos y, que al perder su interés puntual, pasaron para su conservación a la Hemeroteca de su Facultad. También han incrementado sus fondos debido a importantes donativos de instituciones profesionales.

Algunas de estas revistas corresponden a importantes títulos de la bibliografía clásica de cada disciplina, que en algunos casos sólo se encuentran en nuestra Universidad, y cuya revisión sería deseable.

Por último, reúnen las colecciones en curso que tratan de cubrir las distintas disciplinas, especialmente para segundo y tercer ciclo de enseñanza y que son de interés general para la docencia y la investigación de la Facultad.

**Departamentos, Secciones Interdepartamentales y Cátedras.**

En general son especializadas, responden a las líneas de investigación de cada Departamento. Hay que señalar que forman en algunos casos colecciones muy fragmentadas, sin solución de continuidad, quizá debido en parte a la autonomía ejercida por cada Departamento en la política de adquisiciones.

**Institutos UCM-CSIC.** Estas bibliotecas han conservado sus colecciones con una gran altura científica y homogeneidad. Trabajan en una materia concreta y sus investigaciones se mantienen en el tiempo.

**Sociedades científicas.** Administrativamente no mantienen ninguna conexión con la Universidad, exceptuando los convenios firmados en cada caso. Suelen editar una publicación, gracias a la cual reciben un número importante de revistas por intercambio que cubren su materia de una manera muy amplia.

#### **4.4. Análisis de la colección: metodología**

El Sistema Informático de Somosaguas proporcionó un listado conjunto del área Biomédica, así como los listados de cada Facultad por separado. Además se pidió a cada Facultad el número total de registros que contabilizan en sus catálogos individuales.

También, a través del Sistema Informático, se obtuvo un listado común de aquellos títulos que aparecieran en más de una Facultad, tanto cerrados como en curso.

Teniendo en cuenta que la puesta al día del Catálogo Colectivo es de 1992, para el estudio de las colecciones abiertas, se solicitó a cada Facultad un listado de las suscripciones que tiene previstas para el año 1994. (ANEXO II).

Se ha excluido de este trabajo la valoración tanto cuantitativa como cualitativa de la colección en su conjunto. También se ha dejado al margen las colecciones vivas existentes en nuestra área y que han ingresado gracias a donativos o al intercambio de revistas editadas por diferentes departamentos o instituciones de la Universidad. Son colecciones que enriquecen enormemente el fondo pero que deben ser objeto de un estudio independiente.

Como única excepción, se han recogido las publicaciones periódicas españolas, que aún ingresando por donativo o canje, se encuentran indizadas en las más importantes base de datos, y que por tanto, no están recogidas en la lista de suscripciones, pero que parecía importante resaltar. (ANEXO III).

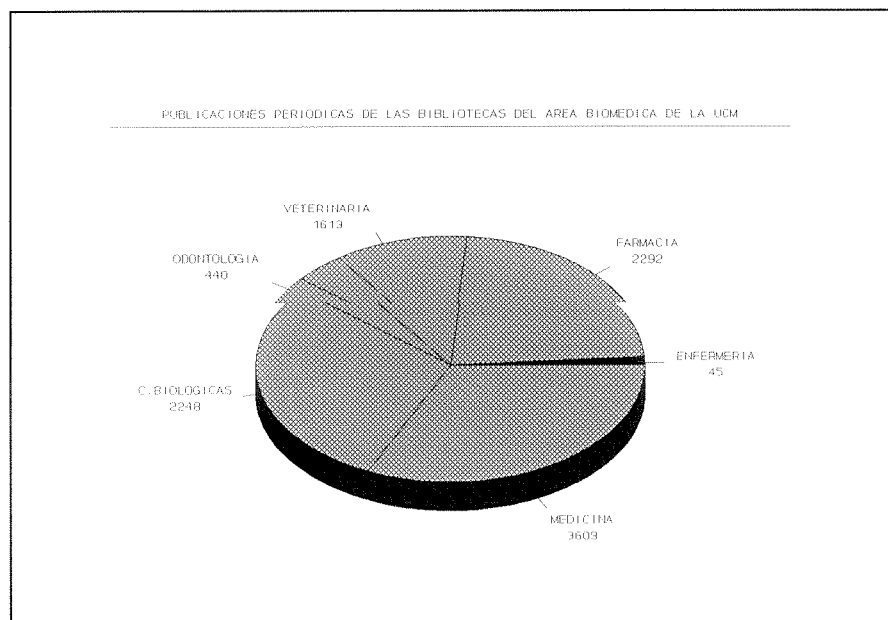
Este análisis está basado en las colecciones vivas recibidas por suscripción. Se consideró que, el fuerte desembolso económico que implica su adquisición justifica su evaluación y su revisión periódica.

**Cobertura por revistas e índices.** Se han contrastado los títulos seleccionados con los siguientes repertorios: Index Medicus, Brandon List, EBSCO, Journal Citation Report, etc., lista de publicaciones médicas españolas indizadas en las bases de datos: Medline, Embase, Biosis, International Pharmaceutical Abstracts, y Current Contents y el Directorio de Revistas Médicas españolas.

#### 4.5. Situación actual

Las colecciones del área biomédica de la UCM están repartidas en: 6 hemerotecas, 37 departamentos, 3 secciones departamentales, 2 unidades departamentales, 3 Institutos UCM-CSIC y 2 Sociedades Científicas. En total, 55 unidades de servicio que reúnen en su totalidad 10.162 títulos, repartidos de la siguiente manera:

Medicina	3.609 títulos
Farmacia	2.292 títulos
Veterinaria	1.613 títulos
Ciencias Biológicas	2.248 títulos
Odontología	440 títulos
Enfermería	45 títulos



De este total (10.162 títulos) y según los datos proporcionados por el Servicio Informático de Somosaguas se encuentran en más de un centro 1.598 títulos, que no colecciones, puesto que algunos de ellos están repetidos en distintos centros y, dentro de estos, en sus respectivos Departamentos. Esta cifra comprende publicaciones en curso recibidas tanto por suscripción como por donativo y colecciones cerradas.

Sería conveniente la **redistribución** de colecciones con el fin de organizar una única colección en las bibliotecas en la que cada título estuviera mejor representado, lo que permitiría un mejor control bibliográfico y técnico, una normalización en su descripción, una racionalización del espacio y una accesibilidad más ágil.

#### **Publicaciones periódicas recibidas por suscripción:**

Recogida la información de las suscripciones de los seis centros, nos encontramos con que se reciben por suscripción en este momento, enero 1994, 857 revistas. De ellas, 443 se reciben en bibliotecas generales, 414 en departamentos y 50 en Institutos UCM-CSIC.

El presupuesto invertido por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1993 en la suscripción de revistas del área biomédica se presenta en el siguiente cuadro: **Presupuesto total: 39.101.576 pts.**

## PRESUPUESTO POR FACULTADES

FACULTADES	HEMEROTECA		DPTOS.		TOTAL
Medicina	16.009.962	+	4.378.850	=	20.388.812
Farmacia	1.209.904	+	3.323.357	=	4.533.261
Veterinaria	5.355.927	+	1.071.028	=	6.426.955
Cc. Biológicas	185.585	+	4.489.563	=	4.675.148
Odontología	2.777.400			=	2.777.400
Enfermería	300.000			=	300.000
<hr/>					
	25.838.778	+	13.262.798	=	39.101.576

En este presupuesto no están incluidas las suscripciones a las bases de datos.

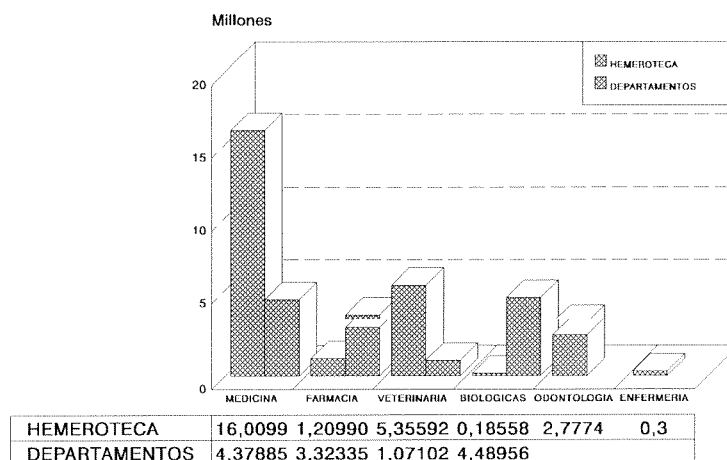
Al hacer el listado conjunto (ANEXO II) se constata que se duplican, 76 títulos. Esto supone un total de 195 colecciones repetidas. Los 119 títulos que se podrían suprimir representan un 13,89 % del total de las suscripciones, que en cifras representan alrededor de los 6.000.0000 aproximadamente, lo que supone un 15% del total del presupuesto invertido en suscripciones, como queda reflejado en el ANEXO IV (Los datos utilizados en este ANEXO están tomados de diversas fuentes: editores, distribuidores, etc).

Esta situación, merecería por parte de los centros, un estudio pormenorizado, en el cual intervendrían, además del factor económico, otros factores como:

- grado de utilización de la revista



SUSCRIPCIONES DE LAS BIBLIOTECAS DEL AREA BIOMEDICA DE LA UCM  
PRESUPUESTO INVERTIDO



DATOS TOMADOS DEL AÑO 1993

- distancias en el campus, tal es el caso de las duplicaciones entre la Facultad de Medicina y los hospitales
- coste económico.
- cobertura geográfica, etc.

A continuación paso a describir el número de Bases de Datos en CD ROM que se utilizan actualmente en el área y cuyo presupuesto asciende a aproximadamente 3.051.208.

## BASES DE DATOS ADQUIRIDAS POR EL AREA BIOMEDICA PARA 1994

FACULTAD	COBERTURA	REPERTORIO	COSTE
Medicina	1966-94	MEDLINE	450.000
	Suscripción	Current Contents Life Sciences	65.000
Farmacía	1989-94	MEDLINE	234.416
	1989-94	EXCERPTA MEDICA. Drugs & Pharmacology	234.416
FAR-MICRO.	1990-94	MEDLINE	157.000
FAR-BIOQ	1990-94	MEDLINE	157.00
Veterinaria	1988-94	MEDLINE	219.000
	Suscripción	VET/CD	
	Suscripción	BEAST/CD	658.000
Odontología	1970-84	MEDLINE	450.000
Biológicas	1990-94	MEDLINE	157.000
		CURRENT CONTENTS Life Sciences	154.974
		CURRENT CONTENTS. Agricultura	114.402

### 4.4. Evaluación

Para determinar la importancia de los títulos recogidos en la lista de suscripciones, se ha comprobado el grado de cobertura en los siguientes repertorios de la especialidad:

- Lista **EBSCO** de publicaciones periódicas seleccionadas para la biblioteca biomédica europea (1992) (EBSCO) (14).

- Lista **Brandon** de revistas seleccionadas para una pequeña biblioteca médica (1993) (ob.cit. 10).

Para las publicaciones periódicas españolas se ha consultado:

- **Directorio de las Revistas Biomédicas españolas 1986-1988** (1989) (DRBME) (15).
- **Factor de impacto**. Este indicador, ~~en palabras del propio~~ **Garfield** (1979) (16) es relativo. Mantiene un sesgo importante a favor de la cultura científica de habla inglesa.

De las categorías correspondientes al **Journal citations Report** (1992) (JCR) (17), he hecho una selección por materias, dentro de los departamentos del área.

También, para el proceso de evaluación se ha tenido en cuenta la **Indización o cobertura en bases de datos**.

Las revistas que se tienen en cuenta en los indicadores habituales son las que circulan a través de las bases de datos y repertorios de bibliografía científica. Es conveniente advertir que muchos de ellos no incluyen todos los trabajos aparecidos en las revistas que componen su área de cobertura, sino que lo hacen de modo selectivo.

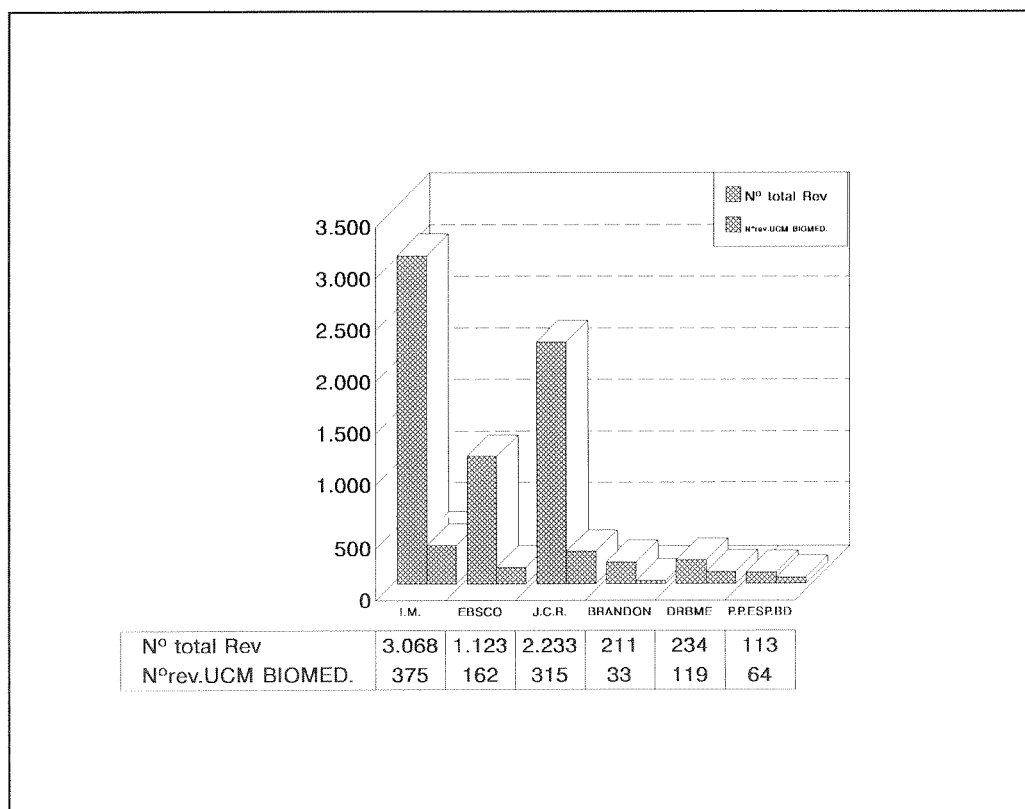
Debido a que la mayoría de las bibliotecas Biomédicas utilizan la base de datos MEDLINE, se ha comprobado la cobertura de las suscripciones en: del INDEX MEDICUS (1993) (IM) (18).

Por último, se ha recogido un listado de publicaciones periódicas españolas indizadas en el Index Medicus/Medline,

Excerpta Medica/Embase, Current Contents Clinical Medicine/Life Sciences/Scisearch, IPA y Biosis, realizado por **Carlos González Guitian y Azucena Blanco Pérez (19)**.

En cualquier evaluación donde se aplican los factores de impacto de revistas es necesario tomar en cuenta que estos indicadores varían entre disciplinas y con respecto a los diferentes años estudiados. Por lo general, las revistas médicas en las ciencias básicas, tienen factores de impacto más alto que las publicaciones en medicina clínica. Asimismo, campos pequeños como la botánica y las matemáticas no generan tantos artículos y citas como la biotecnología y la genética, por ejemplo.

El siguiente gráfico muestra datos cuantitativos del número de revistas que contiene cada una de esas listas y el número de ellas recogidas en nuestro listado de suscripciones



## 5. PROGRAMA DE ACTUACION EN UNA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA BIOMEDICA

La evaluación proporciona datos suficientes para determinar las estrategias mejores para conseguir el resultado óptimo final.

La consecuencia de ello en un proceso de planificación bibliotecaria es, a la luz de los datos obtenidos, definir los objetivos que queremos alcanzar y determinar su desarrollo en el tiempo.

A la hora de elaborar un programa de actuación, se parte de un modelo descentralizado de biblioteca universitaria, más frecuente en universidades de larga tradición.

### Formulación de objetivos

El objetivo fundamental consistirá en la mejora de la colección bibliográfica tanto en cantidad y calidad como en pertinencia y equilibrio, para cumplir el objetivo prioritario de una biblioteca universitaria: **satisfacer las necesidades de información de la comunidad universitaria.**

Recordemos que en los últimos años se está produciendo un cambio en la orientación de los intereses de la biblioteca. De la biblioteca cuyo objeto de interés era ella misma y sus operaciones internas, se ha pasado a la biblioteca concebida como **organización de servicios** para los usuarios.

Para conseguir este **objetivo** es preciso afrontar tanto problemas de presupuesto y de organización, como de recursos humanos para lo cual establecemos unos objetivos operativos que deberán abordarse en sucesivas etapas temporales.

### **5.1. Actuaciones a corto plazo**

- Definir las necesidades de información de la comunidad universitaria de un área biomédica. El estudio y el análisis de estas necesidades son el principal punto de partida para el desarrollo de las colecciones.
- Estudio de los problemas y soluciones ligados al crecimiento y composición de las colecciones de publicaciones periódicas de las bibliotecas universitarias.
- Realización de una encuesta de opinión sobre la utilización de la colección. Se trata de que los distintos grupos de usuarios (estudiantes de cada uno de los ciclos de enseñanza, personal docente, personal investigador) opinen sobre los diferentes títulos agrupados por materias, grupos de materias, departamentos o facultades.

### **Selección y adquisición**

- Elaboración de una lista inicial de suscripciones entre las bibliotecas que conforman el área con el fin de evitar duplicaciones y orientar las adquisiciones. Esta lista inicial estaría formada por un fondo documental básico ampliable en fases posteriores.
- Establecimiento de una comisión coordinadora, formada por bibliotecarios y personal docente. Esta comisión sería la encargada de asesorar sobre las adquisiciones, teniendo en cuenta la demanda, las carencias de títulos y materias, las

cancelaciones, etc. Realizaría reuniones periódicas para mantener actualizada la lista recomendada.

- Control del gasto de suscripciones mediante mejores contratos con los distribuidores.
- La obtención de artículos de publicaciones periódicas de uso no muy extendido, cuya compra no estaría justificada, por la relación coste/rentabilidad, se haría mediante una suscripción de varias bibliotecas a servicios del tipo de los que ofrecen Swets Scan o Ebsco Casias.
- Completar colecciones abiertas o cerradas, cuyo interés así lo justifique.
- Potenciación del canje de las publicaciones propias con las de otras instituciones afines.
- Captación de donaciones de profesionales relacionados con nuestro área de interés.

#### **Proceso técnico**

- Control de la recepción puntual e ininterrumpida de los materiales, reclamaciones, renovaciones, registro, encuadernación, etc.
- Control bibliográfico de las publicaciones que se reciben.
- Normalización en la descripción mediante la utilización de los repertorios adecuados.

- En caso de que el catálogo de publicaciones periódicas no estuviera automatizado, una de las tareas prioritarias sería la puesta en marcha del proceso de automatización.

### **Instalaciones**

En este período de tiempo habría que adecuar, si ello fuera necesario, la instalación de las colecciones a las normas de temperatura, luz, seguridad humedad recomendadas por los Organismos Internacionales.

Contar con las estanterías adecuadas para la buena conservación de los materiales atendiendo al crecimiento previsto de la colección.

Tanto el acceso a la información como la obtención de los documentos necesitan disponer de sistemas de reproducción de documentos, lectores de Cd ROM y microformas, etc.

### **Acceso a la información**

El acceso a la información está integrado por dos procesos diferentes: el acceso a las referencias y el acceso a los documentos.

Respecto al **acceso a las referencias** habría que:

- organización de cursos de formación de usuarios en el uso de las colecciones, catálogos, bases de datos.
- disponibilidad de bases de datos referenciales impresas o en soporte CD ROM.



- Elaboración de los boletines de sumarios de los fondos propios para formar un único boletín de sumarios de todas las colecciones del área. La difusión se haría de forma completa o selectiva dependiendo de las necesidades de cada centro.

En cuanto al acceso a los documentos conviene recordar que la obtención del documento complementa y completa el proceso de acceso a la información, de ahí la importancia de contar con un procedimiento rápido, eficaz y ágil de acceso a los documentos. Por lo que hay que propiciar:

- mejora de la infraestructura de las bibliotecas en cuanto a medios tecnológicos que garanticen la accesibilidad y rápida disponibilidad de artículos para los usuarios de los distintos centros: servicio de fotodocumentación, servicio de microfilm, fax de uso generalizado, buena infraestructura de transporte entre bibliotecas,

Antes de pasar a la etapa siguiente es imprescindible llevar a cabo la evaluación de estas actuaciones con el fin de corregir las posibles desviaciones que se hubieran producido en esta primera fase.

## **5.2. Actuación a medio plazo:**

Esta segunda etapa cuenta con la automatización efectiva del sistema que condiciona las actuaciones que se van a realizar y la centralización de las colecciones de publicaciones periódicas en facultades donde aún no se haya realizado.

## Cooperación

La cooperación va unida en muchos aspectos a la informatización, es por lo que se desarrolla con más amplitud en esta segunda etapa.

La actividad cooperativa afecta al desarrollo de las colecciones, al uso compartido de recursos, elaboración de catálogos colectivos, conservación de materiales, catalogación, lo que lleva a su vez a programas de préstamo interbibliotecario y a mejorar el acceso al documentos.

Se está haciendo cada vez más evidente la necesidad de aunar esfuerzos mediante la constitución de redes de bibliotecas especializadas en distintos ámbitos científicos, capaces de identificar las publicaciones existentes en España en su sector específico y de asegurar la presencia, al menos en alguna biblioteca cercana, de las revistas más solicitadas.

- Elaboración de recomendaciones generales de carácter normativo, normativa unificada de préstamo interbibliotecario, de tarifas, de consulta de inéditos,

Compartir recursos para poder hacer frente a la variedad de ofertas y al aumento de la demanda.

Los objetivos serían:

- Unificación de tareas y servicios técnicos.
- Creación de un sistema cooperativo de adquisiciones mediante el establecimiento de un Convenio entre las bibliotecas participantes. Una Comisión Coordinadora sería la encargada de

asesorar sobre las adquisiciones y vigilar que los fondos presupuestarios con que cuentan las bibliotecas se empleen de manera más eficaz.

- Controlar el mantenimiento de la actualización de las colecciones, incorporando nuevos títulos y cancelando los que se consideraran oportunos.
- Búsqueda de nuevas formas de financiación que complementen el presupuesto ordinario. Esto permitiría un mayor incremento de los fondos y, en situaciones económicas difíciles, garantizaría la continuidad de las colecciones.

Estudio de obtención de recursos a través desubvenciones de I + D, Comunidad Europea, Industria privada, etc.

- Fomentar la explotación de recursos propios que reviertan en la propia biblioteca.
- Edición del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas del área biomédica con actualización anual.
- Creación de redes cooperativas con las otras Universidades, centros de investigación y hospitales en el entorno próximo. Las redes de bibliotecas contribuyen a introducir cambios en el desarrollo de las colecciones locales. Cada vez son más los programas cooperativos de desarrollo de las colecciones. Evitar solapamientos entre varias colecciones que cubren áreas afines con el fin de lograr una mayor cobertura es uno de los objetivos de los programas compartidos. Esto va unido intrínsecamente a un sistema eficiente y rápido de préstamo interbibliotecario.

- Participación en proyectos cooperativos nacionales e internacionales de préstamo interbibliotecario.
- Consulta en red de bases de datos en CD ROM.

Aunque el precio para multiusuarios es sensiblemente superior, sin embargo es evidente que esta última modalidad es más rentable, ya que su consulta se podría hacer, incluso, desde cualquier departamento. El ahorro permitiría también aumentar progresivamente el número de bases de datos.

Unificación de los sistemas de evaluación en bibliotecas, establecimiento de un único impreso para la elaboración de estadísticas

### **5.3. Actuación a largo plazo**

En esta fase, es de desear la creación de una única Hemeroteca para el área de Biomedicina. Su creación no implicaría necesariamente la centralización del fondo en un depósito único, ya que las nuevas tecnologías posibilitan la comunicación y el suministro de información puntualmente. Esta Hemeroteca básicamente tendría las siguientes funciones:

- reunir las colecciones del área biomédica,
- control de las bases de datos utilizadas en red,
- préstamo interbibliotecario,
- servicio de referencia e información en el área biomédica,
- creación de un centro que reúna las colecciones de carácter histórico o de uso poco frecuente. Esto dejaría a los depósitos de las Facultades libres para nuevas colecciones aunque los nuevos soportes permiten un mayor disponibilidad de espacio físico.

- difusión de los fondos, a través de exposiciones, publicaciones, etc.

## **Conclusiones**

Las colecciones de publicaciones periódicas son un material en constante evolución, la gama de productos en formatos electrónicos cada vez es más amplia. Las interconexiones electrónicas permiten posibilidades de acceso tanto a la información como a los documentos que hace unos años apenas se podían prever.

Pero también es un material caro y difícil de gestionar que requiere una actuación coordinada por parte de todos los sectores implicados.

**Paul Ollum** (20) escribía ya en 1984 que *"la Biblioteca universitaria es un lugar dinámico: el dinamismo reside básicamente en las amplias colecciones de revistas de todos los campos de investigación y en todos los idiomas"*.

La biblioteca universitaria entendida como servicio de información, ha de proporcionar a todos y a cada uno de sus usuarios la información que necesiten y en el momento que la necesiten.

El objetivo de una institución universitaria de amplia historia deberá ser la creación de centros bibliotecarios por áreas de conocimiento en las que se establezca una colección única y excelente que proporcione en profundidad y amplitud el apoyo necesario para conseguir estar en la investigación de última hora y en una enseñanza avanzada.

## NOTAS:

- 1.- *Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas de la Universidad Complutense de Madrid*. Madrid: Universidad Complutense, 1993
- 2.- *Catálogo Colectivo de bibliotecas de Ciencias de la Salud. Comunidad Autónoma de Madrid. Publicaciones periódicas*. Madrid: Consejería de Salud, 1994
- 3.- LÓPEZ PIÑERO, José M<sup>a</sup>, TERRADA FERRANDIS, M<sup>a</sup> Luz. *La información científica en Medicina y sus fuentes*. Valencia: Instituto de estudios documentales e históricos sobre la ciencia, 1993
- 4.- *Recueil des normes ISO*. Genève: ISO, 1988
- 5.- Woodward, Hazel. "The management of serials collections". En: *Collection management in Academic libraries* / edited by Clare Jenkins Mary Morley. Aldershot: Gower, 1991
- 6.- Riggs, D.E. *Strategic Planning for Library Managers*. Phoenix: Oryx Press, 1984
- 7.- Buckland, M. K. *Book Availability and the Library User*. New York: Pergamon Press, 1975
- 8.- Amat, C.B., Cebrián Carot, M. *Directorio de las revistas biomédicas españolas 1986-1988* Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica, 1989
- 9.- *Glosario A.L.A. de Bibliotecología y Ciencias de la Información*. Heartstill Young, ed. Madrid: Díaz de Santos, 1988
- 10.- Mosher, Paul H. *Quality and library collections: new directions in research and practice in collection evaluation*. Advances in Librarianship, 13 (1984), pp. 211-238

- 11.- Brandon, A.N., Hill, R., Levy, J.W. *"Selected list of books and journals for the small medical library"*. *Bull. Med. Libr. Assoc.*, 81 (2)(1993), pp. 141-168
- 12.- Lancaster, F.W. *If you want to evaluate your library*. London: The Library Association, 1988
- 13.- Abad Hiraldo, Moralejo Alvarez, M<sup>a</sup> Remedios. *La financiación de las bibliotecas universitarias en España: situación actual y perspectivas de futuro*. Conferencia IFLA, Barcelona, 1993
- 14.- *Selected periodicals for the european Biomedical Library*. 2<sup>a</sup> ed. Aalsmeer: EBSCO, 1992
- 15.- Amat, C.B. Ob. cit.
- 16.- Garfield, E. *Citation indexing. Its theory and application in science, technology and humanities*. New York: Wiley, 1979
- 17.- *Journal Citation Reports. Subject category listing*. Philadelphia: Institute for Scientific Information, 1992
- 18.- *List of journals indexed in Index Medicus 1993*. Bethesda: National Library of Medicine, 1993
- 19.- González Guitián, Carlos, Blanco Pérez, Azucena. *"¿A qué revista suscribirnos? : un método"*. En.: *4as. Jornadas de Información y Documentación en Ciencias de la Salud*, Bilbao, 1993
- 20.- Ollum, P. *Myths and realities: the academic viewpoint I*. *College & Research libraries*, 5 (1984) p. 45

**ANEXOS**



## ANEXO I

<b>LISTA AÑO</b>	<b>COSTE MEDIO POR REVISTA (\$)</b>	<b>PORCENTAJE DEL AUMENTO DEL PRECIO POR SUSCRIPCION</b>
1965	13,90	
1967	14,85	6,8
1969	17,61	18,6
1971	20,73	17,7
1973	23,90	15,3
1975	29,71	24,3
1977	35,14	18,3
1979	40,27	14,6
1981	52,44	30,2
1983	59,00	12,5
1985	70,46	19,4
1987	85,13	20,8
1989	101,92	19,7
1991	126,52	24,1
1993	150,88	19,3

## ANEXO II

Acta Anatomica	MED Bca.
Acta Dermato venereologica	MEDDerhdo
Acta Endocrinologica	MED Bca.
Acta Neuropathologica	MED Bca.
Acta Odontologica Scandinavica	ODO Bca.
Acta Oto-laryngologica Scandinavica	MEDOtohc.
Acta Physiologica Scandinavica	MED Bca.
Acta Protozoologica	BIOLMicr.
Acta Psiquiatrica y Psicol. de Am. Latina	MED Bca.
Acta Psychiatrica Scandinavica	MED Bca.
Actas Luso Esp. de Neurol., Psiquiat. y C. Afines	MED Bca.
Actualites Odonto-Stomatogiques	ODO Bca.
Adicciones	ENF Bca.
Advances in Dental Research	ODO Bca.
Advances in Enzymology	FAR Bioq.
Advances in Food and Nutrition Research	FAR NuBrl
Advances in Parasitology	VET Bca.
Advances in Veterinary Science and Comp. Medicine	VET Bca.
Aesthetic Plastic Surgery	ODO Bca.
Agents and Actions	FAR Farm.
Agricultura y Sociedad	VET Bca.
Aids	MEDMinHGU
Alfoz	BIOLEcol.
Alimentaria	VET Bca.
American Fern Journal	FARBioVeg
American Journal of Clinical Nutrition	FAR NuBrl
American Journal of Dermopathology	MEDDerHDO
<b>American Journal of Epidemiology</b>	<b>MEDBioEst</b>
<b>American Journal of EpidemiologyMED</b>	<b>MedPre</b>
American Journal of Human Biology	BIOLAntr.
American Jour. of Orthodont. and Dentofac.Orthop.	ODO Bca.
American journal of Phorensic Psychiatry	MED Bca.
American Journal of Physical Anthropology	BIOLAntr.
<b>American Journal of Physiology</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>American Journal of Physiology</b>	<b>MED Bca.</b>
American Journal of Public Health	MEDMedPre
American journal Roentgenology	MED Bca.

American Journal of Surgical Pathology	MEDAnpHAI
American Journal of Veterinary Research	VET Bca.
American Mathematical Monthly	BIOMa.Ap.
American Review of Respiratory...	MEDMinHAI
American Zoologists	BIOLInvt.
Anales de Psiquiatria	MED Bca.
Anales de Geografía de la Univ. Complutense	BIOLEcol.
Anales de Bromatologia	FARNuBrII
Analisis	FARNuBrII
Analytical Chemistry (?)	FAR Tec.
Anatomia Histologia Embryologia / Series	CVET Bca.
<b>Anatomical Record</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Anatomical Record</b>	<b>VET Bca.</b>
Anatomischer Anzeiger	MED Bca.
Anatomy and Embriology	MED Bca.
Anesthesia Progress	ODO Bca.
Angle Orthodontist	ODO Bca.
Animal Breeding Abstracts	VET Bca.
Animal Feed Science and Technology	VET Bca.
Animal Production	VET Bca.
<b>Annales de Dermatologie et Venerologie</b>	<b>MEDDerHGM</b>
<b>Annales de Dermatologie et Venerologie</b>	<b>MEDDerHDO</b>
Annales de Kinesitherapie	ENF Bca.
Annales de Medecine	VET Bca.
Annales Medico Psychologiques	MED Bca.
Annales de Parasitologie Humaine et Comparee	FAR Par.
Annales de Zootechnie	VET Bca.
Annals of Human Biology	BIOLAntr.
<b>Annals of Internal Medicine</b>	<b>MEDMinHCL</b>
<b>Annals of Internal Medicine</b>	<b>MEDMinHGU</b>
Annals of Neurology	MED Bca.
<b>Annals of Nutrition and Metabolism</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>Annals of Nutrition and Metabolism</b>	<b>VET Bca.</b>
Annals of Pharmacoterapy	FAR Gal.
<b>Annual Review of Biochemistry</b>	<b>BIOB.A.II</b>
<b>Annual Review of Biochemistry</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Annual Review of biochemistry</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Annual Review of Biochemistry</b>	<b>VET Bca.</b>
Annual Review of Cell Biology	BIOLBi.C.
Annual Review of Ecology and Systematics	BIOLEcol.
Annual Review of Entomology	BIOLArtr.

Annual Review of Genetics	BIOLGen.
Annual Review of Immunology	BIOLBi.C.
<b>Annual Review of Microbiology</b>	<b>BIOLMicr.</b>
<b>Annual Review of Microbiology</b>	<b>VET Bca.</b>
<i>Annual Review of Neuroscience</i>	<i>BIOB.A.II</i>
<i>Annual Review of Neuroscience</i>	<i>FAR Bioq.</i>
<i>Annual review of neuroscience</i>	<i>MED Bca.</i>
Annual Review of Nutrition	FAR NuBrl
<b>Annual Review of Pharmacology and Toxicology</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Annual Review of Pharmacology...</b>	<b>MED Bca.</b>
<i>Annual Review of Physiology</i>	<i>BIOB.A.II</i>
<i>Annual Review of Physiology</i>	<i>FAR NuBrl</i>
<i>Annual review of physiology</i>	<i>MED Bca.</i>
<i>Annual Review of Physiology</i>	<i>VET Bca.</i>
Annual Review of Plant Phys. and Plant Mol. Biol.	FARBioVeg
Annual Review of Psychology	ODO Bca.
<b>Antimicrobial Agents &amp; Chemotherapy</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Antimicrobial Agents &amp; Chemotherapy</b>	<b>MED Bca.</b>
<i>Applied and Environmental Microbiology</i>	<i>BIOMicro.</i>
<i>Applied and Environmental Microbiology</i>	<i>FAR Mic.</i>
<i>Applied and Environmental Microbiology</i>	<i>VET Bca.</i>
Aquatic Insects	BIOArt.
Aquatic Living Resources	VET Bca.
Arbor	FAR His.
Archiv fur Lebensmittelhygiene	VET NBR
Archiv fur Protistenkunde	BIOMicro.
Archives of Biochemistry and Biophysics	FAR Bca.
Archives of Clinical Neuropsychology	ODO Bca.
<b>Archives of Dermatology</b>	<b>MEDDerHgu</b>
<b>Archives of Dermatology</b>	<b>MEDDerHgm</b>
<b>Archives of Dermatology</b>	<b>MEDDerHdo</b>
Archives of General Psychiatry	MED Bca.
Archives Histology & Cytology	MED Bca.
Archives Intern. Pharmacodinamie...	MED Bca.
Archives of Neurology	MEDMinHai
Archives Oral Biology	ODO Bca.
Archives of Physical Medicine and Rehabilita..	MEDRehabi
Archivio Veterinario Italiano	VET Bca.
Archivos Latinoamericanos de Nutrición	FAR NuBrl
Ars Pharmaceutica	FAR Eda.
Asm News	FAR Mic.

Australian Veterinary Journal	VET Bca.
Avances en Alimentacion y Mejora Animal	VET Bca.
Avian Diseases	VET Bca.
Behavioral sciences and the law	MED Bca.
Bibliotheca Nutritio et Dieta	FAR NuBrl
<b>Biochimica et Biophysica acta: Section Biomembrane</b>	<b>FARQuFis.</b>
<b>Biochimica et Biophysica acta</b>	<b>MED Bca.</b>
Biochemical and Biophysica Research Communications	FAR Bioq.
Biochemical Journal	MED Bca.
Biochemical Pharmacology	VET Bca.
Biochimie	VET Bca.
Bioessays	BIOBio.C.
Biological Abstracts	VET Bca
Biological Psychiatry	MED Bca.
Biological Psychology	ODO Bca.
Biology of Reproduction	MED Bca.
Bioscene	VET Bca.
Biotechnic & Histochemistry	MED Bca.
Biotechniques	FAR Mic.
<b>Biotechnology</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Biotechnology</b>	<b>VET Bca.</b>
Biotechnology & Bioengineering Symposia	BIOMicro.
Boletin, El: M. Agricult. Pesca y Aliment.	VET Pan.
<b>Boletin de la Oficina Sanitaria Panamericana</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Boletin de la Oficina Sanitaria Panamericana</b>	<b>ODO Bca.</b>
Boletin de la R. Soc. Esp. Hª Nat. Secc.Bio.-Geol.	FAR Eda.
Boletin	OMSMEDPre
Bollettino della Societa Ital. di Biologia Sperim.	VET Bca.
Botanical Journal of the Linnean Society	FARBioVeg
Brain, Behavior and Evolution	BIOBi.CI.
Brain, Behavior and Inmunity	BIOLBi.C.
Brain Research	MED Bca.
Brain Research Review	BIOBi.C.
British Dental Journal	ODO Bca
<b>British Journal of Dermatology</b>	<b>MEDDerHgm</b>
<b>British Journal of Dermatology</b>	<b>MedDerHdo</b>
British Journal Medical Psychology	MED Bca.
<b>British Journal of Nutrition</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>British Journal of Nutrition</b>	<b>VET Bca.</b>
British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	ODO Bca.
British Journal of Orthodontics	ODO Bca.

British Journal of Pharmacology & Chemist.	VET Tfa.
British Journal Pharmacology	MED Bca.
British Journal of Psychiatry	MED Bca.
British Journal of Radiology	MEDFisMed
British Medical Bulletin	VET Bca.
British Poultry Science	VET Bca.
British Society of Soil Science	FAR Eda.
British Veterinary Journal	VET Bca.
Bulletin /The British Pteridological Society/	FARBioVeg
Bulletin de L'Academie Veterinaire de France	VET Bca.
Bulletin of the Am. Ac. of Psychiat. and the Law	MED Bca.
Bull. du Group. Intl pour la Rech. Scient. Stomat.	ODO Bca.
Bulletin de L'Institut International du Froid	VET Bca.
Bulletin of Mathematical Biology	BIMt.Apl.
Bulletin de L'Office International des Epizooties	VET Bca.
Bulletin Signaletique	FAR His.
Bulletin de la Societe d'Histoire de la Pharmacie	FAR His.
Bulletin of the World Health Organization	MED Bca.
Bulletin of the History of Medicine	MEDHistor
Cahiers D'Anthropologie et Biometrie Humaine	BIAntrop.
Cahiers d'Oto-rhinolaryngologie *	MEDOtohcl
Cahiers Nutrition et Dietetique	FARNuBrll
Calcified Tissue Abstracts	FAR NuBrl
Canadian Journal of Animal Science	VET Bca.
<b>Canadian Journal of Microbiology</b>	<b>BIOMicro.</b>
<b>Canadian Journal of Microbiology</b>	<b>VET Bca.</b>
Canadian Journal of Veterinary Research	VET Bca.
Canadian Veterinary Journal	VET Bca.
Caries Research	ODO Bca.
Catena	FAR Eda.
CB Current Biology	FARQuFis.
<b>Cell</b>	<b>BIOLBca.</b>
<b>Cell</b>	<b>BIOLGen.</b>
<b>Cell</b>	<b>BIOB.Cel.</b>
<b>Cell</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Cell</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Cell</b>	<b>MED Bca.</b>
Cell & Tissue Research	MED Bca.
Cereal Chemistry	FARNuBrll
Cereal Foods World	FARNuBrll
Circulation	MEDMinhai

Circulation research	MED Bca.
Cleft Palate and Craniofacial Journal	ODO Bca.
Clinical Anatomy	MED Anall
Clinical Biomechanics	ENF Bca.
Clinical Endocrinology	MEDEndhct
Clinical Endocrinology and Metabolism	MEDMinhcl
Clinical Experimental dermatology	MEDDerhdo
<b>Clinical Infectious Diseases</b>	<b>MEDMinhai</b>
<b>Clinical Infectious Diseases</b>	<b>MED Bca.</b>
Clinical Microbiology Newsletter	MEDMinhai
Clinical Microbiology Reviews	FAR Mic.
Clinical Oral Implants Research	ODO Bca.
Clinical Pharmacokinetics	FAR Gal.
Clinical Preventive Dentistry	ODO Bca.
Clinical Research Associates	ODO Bca.
Clinical Toxicology	MED Bca.
Clinicas Medicas	MEDMinhcl
Clinicas Medicas de Norteamerica	MEDMinhcl
Clinics Dermatology	MEDDerhgm
Clinics of Critical Care	MEDMinhai
Clinics of Diseases	MEDMichai
Clinics of Diseases Laboratory	MEDMichai
Clio Medica	FAR His.
Contact dermatitis	MEDDerhdo
College and Research Libraries	VET Bca.
Community Dentistry and Oral Epidemiology	ODO Bca.
Compendium	ODO Bca.
Comprehensive Psychiatry	MED Bca.
Concepts in Magnetic Resonance	FARQuFis.
Coordination Chemistry Reviews	FARQuiBio
Cornell Veterinarian	VET Bca.
Correo de la Unesco	BIOEcol.
Critical Review Food Science & Nutrition	VET Nbr.
Cryptogamic Botany	FARBioVeg
CSA Neurosciences Abstracts	MED Bca.
Cuadernos de Geologia Ibérica	BIOEcol.
Current Biology	BIOBi.Cl.
Current Contents	MEDBiocel
Current Contents: Agric.Biol. and Enviromental Sc.	VET Bca.
<b>Current Contents: Life Sciences</b>	<b>BIOLGen.</b>
<b>Current Contents: Life Sciences</b>	<b>FAR Bioq.</b>

<b>Current contents: Life Sciences</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Current Contents: Life Sciences</b>	<b>VET Bca.</b>
Current Microbiology	VET Bca.
Current Opinion in Biotechnology	FAR Mic.
Current Opinion in Gastroenterology	MEDMinhcl
Current Opinion in Infections Diseases	FAR Mic.
Current Opinion in Immunology	BIOBi.Ce.
Current Opinion in Neurobiology	BIOBi.Cl.
Current Opinion in Psychiatry	MED Bca.
Current Opinion in Cell Biology	BIOBi.Cl.
<b>Current Work in the History of Medicine</b>	<b>FAR His.</b>
<b>Current Work in the History of Medicine</b>	<b>MEDHistor</b>
Cytogenetics and Cell Genetics	BIOLGen.
Chemical Comunication	FARQuiOr.
Chemical Reviews	FARQuiOr.
Chemical Society Reviews	FARQuiOr.
Chemistry in Britain	FARQuiOr.
Chemistry of Materials	FARQuiBio
Chimica Oggi (?)	FAR Tec.
Chir Pied	ENF Bca.
Chromosoma	BIOLGen.
Dental Materials	ODO Bca.
Dermatologia	MEDDerhgm
<b>Dermatologic Clinics</b>	<b>MEDDerhgm</b>
<b>Dermatologic Clinics</b>	<b>MEDDerhdo</b>
Development	MED Bca.
Developmental Biology	MED Bca.
<b>Developmental Dynamics</b>	<b>VET Bca.</b>
<b>Developmental Dynamics</b>	<b>MED Bca.</b>
Diabetes	MED Bca.
Diabetes care	MEDEndhcl
Diabetologia	MED Bca.
Differentiation	MED Bca.
Drugs	MED Bca.
Drugs of Today	FAR Farm.
DTW / Deutsche Tierarztliche Wochenschrift	VET Bca.
Dynamis	MEDHistor
Ecología	BIOLBca.
Ecología Mediterránea	BIOEcol.
Ecology	FARBioVeg
Ecology Abstracts	BIOEcol.



Electrophoresis	MED Bca.
<b>Elevage et Insemination</b>	<b>VET Bca.</b>
<b>Elevage et Insemination</b>	<b>VET Fis.</b>
Embo Journal, The	FAR Mic.
Endocrine reviews	MED Bca.
Endocrinología	MED Bca.
Endocrinologia Japonica	MED Bca.
<b>Endocrinology</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Endocrinology</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Endocrinology and metabolism clinics</b>	<b>MEDMinhcl</b>
<b>Endocrinology clinics</b>	<b>MEDEndhcl</b>
Enfermería Clínica	ENF Bca.
Entomology Abstracts	BIOArtr.
Enviroment	BIOLEcol.
Equine Veterinary Journal	VET Bca.
Equinoxe	VET Bca.
Essais in Biochemistry	FAR Bioq.
Estomodeo	ODO Bca.
Europa Azul	VET Pan.
Europa Medicophysica	MEDRehabi
European J. applied physiology...	MED Bca.
European J. biochemistry	MED Bca.
European J. of Cancer	ODO Bca.
European J. Clinical Nutrition	FAR NuBrl
European J. Morphology	MED Bca.
European J. of Orthodontics	ODO Bca.
European J. Pharmaceutics and Biopharm.	FAR Gal.
European J. pharmacology	MED Bca.
European J. of Prosthod. and Restorat.Dentis.	ODO Bca.
European J. of Protistology	BIOMicro.
Evolution psychiatrique	MED Bca.
Excerpta medica, Sec. 1	MED Bca.
Excerpta medica. Section 49: Forensic sc. abst.	MED Bca.
Experientia	ODO Bca.
Experimental neurology	MED Bca.
<b>Experimental Parasitology</b>	<b>FAR Par.</b>
<b>Experimental Parasitology</b>	<b>VET Bca.</b>
Experimental physiology	MED Bca.
Experimental and Toxicologic Pathology	VET Bca.
FAO Quarterly Bulletin of Statistics	VET Bca.
<b>FASEB Journal, The</b>	<b>FAR NuBrl</b>

<b>FASEB Journal</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>FASEB Journal</b>	<b>VET Bca.</b>
FEBS letters	MED Bca.
Feedstuffs	VET Bca.
Fems Immunology and Medical Microbiology	VET Bca.
Ferías, Mercados y Mataderos	VET Bca.
Fiddlehead Forum	FARBioVeg
Fish Physiology	VET Bca.
Fish and Shellfish Immunology	BIOBi.CI.
Fisioterapia	ENF Bca.
Fleischwirtschaft	VET Nbr.
Folia Neuropsiquiátrica	MED Bca.
Food Additives & Contaminants	VET Mic.
<b>Food Microbiology</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Food Microbiology</b>	<b>VET Bca.</b>
Food Research International	VET Nbr.
Food Science and Technology	VET Bca.
Food Science and Technology Today	VET Nbr.
<b>Food Technology</b>	<b>VET Nbr.</b>
<b>Food Technology</b>	<b>FARNuBrII</b>
Foot & Angle	ENF Bca.
Foret Méditerranéenne	BIOEcol.
Foro mundial de la salud	MED Bca.
<b>Free Radical Biology and Medicine</b>	<b>BIOB.A.II</b>
<b>Free Radical Biology &amp; Medicine</b>	<b>FAR Farm.</b>
Gaia	BIOLEcol.
Gazette	FARBioVeg
General hospital psychiatry	MED Bca.
Genetical Research	BIOLGen.
<b>Genetics, Selection, Evolution</b>	<b>BIOLGen.</b>
<b>Genetics Selection Evolution</b>	<b>VET Bca.</b>
Geocritica	FAR His.
Geoderma	FAR Eda.
Grana: an International Journal of Palynology	FARBioVeg
Grasslands and Forage Abstracts	VET Bca.
Growth Regulation	ODO Bca.
Gut	MEDMinhai
Helminthological Abstracts	FAR Par.
Heredity	BIOLGen.
Hippocampus	BIOBi.CI.
History & philosophy of the life sciences	MEDHistor

History of Psiquiatry	MEDHistor
History of Science	MEDHistor
Homo	BIOAntr.
Homones and Behaviour	ODO Bca.
Hormone & metabolic research	MED Bca.
Hospital & community psychiatry	MED Bca.
Hospital practice	MEDFarm.
Human Biology	BIOLAntr.
Human Evolution	BIOLAntr.
Humane Medicine	MEDHist.
In Practice	VET Bca.
Index to Dental Literature	ODO Bca.
Indice Español de Ciencia y Tecnología	BIOL Bca.
<b>Indice Médico Español</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Indice médico español</b>	<b>MED Bca.</b>
Index Medicus	MED Bca.
Index Veterinarius	VET Bca.
Indian Veterinary Journal	VET Pan.
Industria Alimentaria	VET Nbr.
Industries Alimentaires et Agricoles	FARNuBrll
Infection and Immunity	FAR Mic.
Infectious Agents & Disease	FAR Mic.
Infectious Diseases Clinics	MEDMich.
Inmunological Reviews	BIOBio.C.
Inmunology Today	BIOBio.C.
Inmunology	BIOBio.C.
Inorganic Chemistry	FARQuiBio
Insectes Sociaux	BIOArtr.
<b>Integral</b>	<b>BIOL Bca.</b>
<b>Integral</b>	<b>BIOLEcol.</b>
Integrative psychiatry	MED Bca.
International Dental Journal	ODO Bca.
International Digest of Healt Legislation	FAR His.
International Endodontic Journal	ODO Bca.
International Journal of Andrology	MED Bca.
International Journal of Anthropology	BIOAntr.
International Journal of Dermatology	MEDDerh.
International Jour. of Developmental Biology	ODO Bca.
International Journal of Experimental Pathology	VET Bca.
International Journal of Food Science & Technol.	VET Nbr.
International Journal of Food Science Nutrition	FAR NuBrI

International Journal of Geriatric Psychiatry	MED Bca.
International Journal of Law and Psychiatry	MED Bca.
International Journal of Legal Medicine	MED Bca.
International Jour. of Oral and Maxillofac. Impl.	ODO Bca.
International Jour. of Oral and Maxillofac. Surg.	ODO Bca.
International Jour. of Paediatric Dentistry	ODO Bca.
International Journal for Parasitology	FAR Par.
International Jour. of Periodontics and Restorat	D.ODO Bc.
International Journal of Pharmacognosy	FAR Bca.
<b>International Journal of Systematic Bacteriology</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>International Journal of Systematic Bacteriology</b>	<b>VET Bca.</b>
International Pharmacy Journal	FAR Bca.
<b>Investigación y CienciaBIOL</b>	<b>Bca.</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>BIOLEcol.</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>BIOLM.Apl</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Investigacion y ciencia</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Investigación y Ciencia</b>	<b>VET Bca.</b>
<b>Isis</b>	<b>FAR His.</b>
<b>Isis</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Jano</b>	<b>MEDFarc.</b>
Janus	FAR His.
Journal de medicine esthetique et...	MEDDer.
Journal of affective disorders	MED Bca.
Journal of Agricultural Science	VET Bca.
Journal of allergy clinical inmunology	MEDMinh.
Journal of the American Animal Hospital Associat.	VET Bca.
Journal of the American Dental Association	ODO Bca.
Journal of the American Medical Association	MED Bca.
Journal of American Veterinary Medical Association	VET Bca.
Journal of Anatomy	MED Bca.
Journal of Animal Breading	VET Pan.
Journal of Animal Science	VET Bca.
Journal of Applied Bacteriology	VET Bca.
Journal of Applied Bacteriology Letters	BIOMicro
Journal of Applied Physiology	MED Bca.
Journal of Applied Probability	BIOMa.A.
Journal Association Official Analytical Chemists	FARNuBrll
<b>Journal of BacteriologyBIOLMic. Journal of Bacteriology</b>	<b>FAR Mic.</b>

Journal of Behavior Therapy	MED Bca.
<b>Journal of Biological Chemistry</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Journal of Biological Chemistry</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Journal of Biological Chemistry</b>	<b>VET Bca.</b>
Journal of Biosocial Science	BIOLAntr.
<b>Journal of Cell Biology</b>	<b>BIOBio.C.</b>
<b>Journal of Cell Biology</b>	<b>MED Bca.</b>
Journal of Chemical Education	FARQuiBio
Journal of the Chemical Society	FARQuiOr.
Journal of Chirurgie	MED Ciru
<b>Journal of Clinical Investigation</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Journal of Clinical Investigation</b>	<b>ODO Bca.</b>
Journal of Clinical Microbiology	FAR Mic.
Journal of Clinical Pediatric Dentistry	ODO Bca.
Journal of Clinical Periodontology	ODO Bca.
Journal of Clinical Psychology	MED Bca.
Journal of Clinical Psychopharmac...	MED Bca.
Journal of Colloid and Interface Science	FARQuFis.
Journal of Comparative Neurology	MED Bca.
Journal of Comparative Pathology	VET Bca.
Journal of Craniofacial Genetics and Develop.Biol.	ODO Bca.
Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery	ODO Bca.
Journal of Cutaneous Pathology	MEDDerhgm
Journal of Dairy Research	VET Bca.
Journal of Dairy Science	VET Bca.
Journal of Dental Education	ODO Bca.
Journal of Dental Research	ODO Bca.
Journal of Dentistry	ODO Bca.
Journal of Dentistry for Children	ODO Bca.
Journal of Emergency Nursing	ENF Bca.
Journal of Endocrinology	MED Bca.
Journal of Endocrinology and Metabolism	MEDEndhcl
Journal of Endodontics	ODO Bca.
Journal of Enviromental Management	BIOEcol.
Journal of Environ. Pathol., Toxicol. and Oncol.	VET Bca.
Journal of Experimental Botany	FARBioVeg
Journal of Ethno-Pharmacology	FAR Farm.
Journal of Food Protection	VET Nbr.
<b>Journal of Food Science</b>	<b>FARNuBrl</b>
<b>Journal of Food Science</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>Journal of Food Science</b>	<b>VET Bca.</b>

Journal of Foot Surgery	ENF Bca.
<b>Journal of Forensic Odonto-Stomatology</b>	<b>ODO Bca.</b>
<b>Journal of forensic odonto-stomatology</b>	<b>MED Bca.</b>
Journal of forensic sciences	MED Bca.
Journal of the forensis science society	MED Bca.
<b>Journal of General Microbiology, The</b>	<b>BIOLMicr.</b>
<b>Journal of General Microbiology, The</b>	<b>FAR Mic.</b>
Journal of general physiology	MED Bca.
Journal of General Virology, The	FAR Mic.
Journal of Helminthology	FAR Par.
<b>Journal of histochemistry &amp; cytoch...</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Journal of Histochemistry and Citochemistry</b>	<b>VET Bca.</b>
Journal of the History of Med. and Allied Science	FAR His.
Journal of Inmunology	BIOBio.C.
<b>Journal of Lipid Research</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>Journal of lipid research</b>	<b>MED Bca.</b>
Journal of Liposome Research	FAR Bca.
Journal of Materials Chemistry	FARQuiBio
Journal of Materials Research	FARQuiBio
Journal of Mathematical Biology	BIOMa.A.
Journal of medical ethics	MED Bca.
Journal of Medical and Veterinary Mycology	FAR Mic.
Journal of Medicinal Chemistry	FARQuiOr.
Journal of medicine and philosophy	MEDHistor
Journal of membrane biology	MED Bca.
Journal of molec. & cell. cardiol.	MED Bca.
Journal of morfology	MED Bca.
Journal of Natural History	BIOArtr.
Journal of Natural Products	FAR Farm.
Journal of nervous and mental disease	MED Bca.
<b>Journal of Neurochemistry</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Journal of neurochemistry</b>	<b>MED Bca.</b>
Journal of neuropathology & ...	MED Bca.
Journal of neurophysiology	MED Bca.
Journal of neuroscience methods	MED Bca.
Journal of Nutrition, The	FAR NuBrl
Journal of Oral Implantology	ODO Bca.
Journal of Oral Maxillofacial Surgery	ODO Bca.
Journal of Oral Rehabilitation	ODO Bca.
Journal of Organic Chemistry	FARQuiOr.
Journal of Orthopaedic Trauma	ENF Bca.

Journal of Parasitology, The	FAR Par.
Journal of Parenteral Science & Technologia	FAR Gal.
Journal of Parodontologie	ODO Bca.
Journal of Pathology and Medicine	ODO Bca.
Journal of Pediatric Nursing	ENF Bca.
Journal of Periodontal Research	ODO Bca.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	FAR Bca.
Journal of Pharmaceutical Sciences	FAR Bca.
Journal de Pharmacie de Belgique	FAR Bca.
Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics	FAR Gal.
<b>Journal of pharmacology &amp; Experimental Therapeu.</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Journal of Pharmacology &amp; Experimental Therapeu.</b>	<b>VET Bca.</b>
<b><i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i></b>	<b><i>FAR Bioq.</i></b>
<b><i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i></b>	<b><i>VET Tfa.</i></b>
Journal of physiology	MED Bca.
Journal of pineal research	MED Bca.
Journal of Prosthetic Dentistry	ODO Bca.
Journal of Protozoology, The	BIOMicro.
Journal of psychiatric research	MED Bca.
Journal of Public Health	ODO Bca.
Journal of Reproduction and Fertility	VET Bca.
Journal of rheumatology	MEDMinh.
Journal of the American Academy of Dermatology	MEDDerghu
Journal of the history of medicine	MEDHist.
Journal of the Royal Society of Health	VET Nbr.
<b>Journal of the Science of Food Agriculture</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>Journal of the Science of Food Agriculture</b>	<b>VET Nbr.</b>
Journal of Small Animal Practice	VET Bca.
Journal of Society of Dairy Technology	VET Nbr.
Journal of steroid bioch. & mol...	MED Bca.
Journal of studies on alcohol	MED Bca.
Journal of Theoretical Biology	BIOMa.A.
Journal of Vegetation Science	BIOLEcol.
Journal of Veterinary Medicine/Series A	VET Bca.
Journal of Veterinary Medicine/Series B	VET Bca.
Journal of Veterinary Pharmacology & Therapy	VET Tfa.
<b>Journal of Virology</b>	<b>VET Bca.</b>
<b>Journal of Virology</b>	<b>FAR Mic.</b>
Kinesitherapie scientifique	MED Bca.
Kos	MEDHistor
Le Lait	VET Bca.

<b>Lancet</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Lancet</b>	<b>MEDMinh.</b>
Latte	VET Bca.
Letters in Applied Microbiology	VET Bca.
<b>Life sciences</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Life Sciences</b>	<b>VET Bca.</b>
Lipids	FAR NuBrl
Llull	MEDHistor
Magnetic Resonance in Medicine	FARQuFis.
Marials in Medicine (Journal of Materials Science)	FARQuiBio
Mathematical Biosciences	BIOMa.A.
Mathematical and Computer Modelling	BIOLMa.A.
Mathematics Magazine	BIOLMa.A.
Mathematical Reviews	BIOLMa.A.
<b>Medical clinics of North America</b>	<b>MEDMinhcl</b>
<b>Medical clinics of North America</b>	<b>MEDMinhll</b>
<b>Medical clinics of North america</b>	<b>MEDMinhll</b>
Medical history	MED Bca.
Medical Science Research	FAR NuBrl
Medical teacher	MED Bca.
<b>Medicina clínica</b>	<b>ENF Bca.</b>
<b>Medicina clínica</b>	<b>MED Bca.</b>
Medicina de Rehabilitación	ENF Bca.
Medicine	MEDFisio.
Medicine & Chirurgie du pied	ENF Bca.
Medizinhistorisches journal	Histor.
Metabolism / Clinical and Experimental	VET Bca.
Methods of Animal Experimentation	VET Bca.
<b>Methods in Enzymology</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Methods in Enzymology</b>	<b>VET Bca.</b>
Microbial Pathogenesis	FAR Mic.
<b>Microbiological Reviews</b>	<b>BIOLMicr.</b>
<b>Microbiological Reviews</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Microbiological Reviews</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Microbiological Reviews</b>	<b>VET Bca.</b>
Microbiology	VET Bca.
Modern Veterinary Practice	VET Bca.
Molecular and Celular Biology	FAR Mic.
Molecular Endocrinoloy	FAR Bioq.
Molecular Microbiology	FAR Mic.
Molecular Pharmacology	FAR Bioq.



Monatshefte Fuer Veterinaermedizin	VET Bca
Morbidity and mortality weekly report	MEDpre
<b>Mundo Científico</b>	<b>BIOLBca.</b>
<b>Mundo Científico</b>	<b>BIOLEcol.</b>
<b>Mundo Científico</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Mundo científico</b>	<b>MED Bca.</b>
Mycologist, The	VET Nbr.
Mycotaxon	FARBioVeg
Nanobiology	BIOLMa.A.
<b>Nature</b>	<b>BIOLBca.</b>
<b>Nature</b>	<b>BIOLBi.C.</b>
<b>Nature</b>	<b>BIOLGen.</b>
<b>Nature</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Nature</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Nature</b>	<b>FAR Mic.</b>
<b>Nature</b>	<b>FARQuiBio</b>
<b>Nature</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Nature</b>	<b>VET Bca.</b>
Naunyn Schmiedebergs...	MED Bca.
Neural Computation	BIOLMa.A.
Neural Network	BIOLMa.A.
Neurocomputing	BIOLMa.A.
Neuroendocrinology	MED Bca.
Neuropsychologia	ODO Bca.
<b>Neuroscience</b>	<b>BIOBio.C.</b>
<b>Neuroscience</b>	<b>MED Bca.</b>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MED Bca.</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDMeprev</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDendhcl</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDMinhcl</i>
<i>New england journal of medicine</i>	<i>MEDEndhll</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDMinhll</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDMinhgu</i>
<i>New England journal of medicine</i>	<i>MEDMinlll</i>
New Inphysiological Sciences	BIOB.A.II
Newsletter of the Am. Ac. of Psych. and the law	MED Bca.
NMR Resonance in Medicine	FARQuFis.
Nouvelle Revue Francaise D'Hematologie	VET Bca.
Nutrición clínica	ENF Bca.
Nutrición Hospitalaria	ENF Bca.
<b>Nutrition Abstracts and Reviews / Series</b>	<b>AFAR Bca.</b>

<b>Nutrition Abstracts and Reviews / Series A</b>	<b>VET Bca.</b>
Nutrition Abstracts and Reviews / Series B	VET Bca.
Nutrition Research Reviews	VET Bca.
Nutrition Reviews	FAR NuBrl
Onderstepoort Journal Veterinary Research	VET Bca.
Operative Dentistry	ODO Bca.
Oral Oncology	ODO Bca.
Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology	ODO Bca.
Orsis	BIOLEcol.
Orthodontie Francaise	ODO Bca.
Otolaryngology, head and neck	MEDOtohcl
Parasite Immunology	FAR Par.
Parasitologica	FAR Par.
Parasitology	VET Bca.
Pascal 6.1 Microbiology...	BIOLMcr.
PC Week	BIOLEcol.
PC World	MEDFismed
PCR methods and applications	MED Bca.
Pediatry Dentistry	ODO Bca.
Peptides	MED Bca.
Pfluegers archiv	MED Bca.
Pharmaceutica Acta Helvetiae	FAR Bca.
Pharmaceutical Historian	FAR His.
Pharmaceutical Research	FAR Gal.
Pharmacogenetics	MEDMinhcl
<b>Pharmacological Reviews</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Pharmacological Reviews</b>	<b>VET Tfa.</b>
Pharmacopsychiatry	MED Bca.
Pharmaeuropa	FAR Gal.
Photochemistry and Photobiology (?)	FAR Tec.
Physical Therapy	ENF Bca.
Physics in medicine & biology	MED Bca.
Physiologia Plantarum	FARBioVeg
<b>Physiological Reviews</b>	<b>BIOB.A.II</b>
<b>Physiological Reviews</b>	<b>FAR NuBrl</b>
<b>Physiological reviews</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Physiological Reviews</b>	<b>VET Bca.</b>
<i>Physiology &amp; behavior</i>	<i>MED Bca.</i>
<i>Physiology and Behaviour</i>	<i>ODO Bca.</i>
Physiotherapy	ENF Bca.
Physiotherapy Index	ENF Bca.

Phytocoenologia	FARBioVeg
Phytochemical Analysis	FAR Farm.
Phytotherapy Research	FAR Farm.
Pig Farming	VET Bca.
Pisciculture Francaise	VET Bca.
Plant Cell	FARBioVeg
Plant Physiology	FARBioVeg
Plant Physiology & Biochemistry	FARBioVeg
Plant and Soil	FAR Eda.
Plant Systematics and Evolution	FARBioVeg
Planta Médica	FAR Farm.
Plastic and Reconstructive Surgey	ODO Bca.
Podiatric Medicine Clinics	ENF Bca.
Poultry Science	VET Bca.
Proceedings of the Entomological Society of Wash.	FAR Par.
<b>Proceedings of the National Academy of Sc. USA</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Proceedings Nat. Acad. Sc. USA</b>	<b>MED Bca.</b>
Proceedings of the Nutrition Society	FAR NuBrl
Proceedings Roy. Soc. London - B	MED Bca.
Proceedings of the Soc. for Exper. Biol.and Med.	VET Bca.
Process	VET Bca.
Process Biochemistry	VET Nbr.
Progress Veterinary & Comp. Ophthalmology	VET Pcm.
Prostaglandins leukotriens ...	MED Bca.
Protozoological Abstracts	FAR Par.
Psicopatologia	MED Bca.
Psiquiatria publica	MED Bca.
<b>Psiquis</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Psiquis</b>	<b>ODO Bca.</b>
Psychiatric clinics of North America	MED Bca.
Psychological medicine	MED Bca.
Psychological Review	ODO Bca.
Psychopathology	MED Bca.
Psychopharmacology	MED Bca.
Pterio Ecologist	FARBioVeg
Quaterly Review of Biology, TheBIOL	Bca.
Quaterly Reviews of Biophysics	FARQuFis.
Quercus	BIOLBca.
Quintessence	ODO Bca.
Quintessence of Dental Technology	ODO Bca.
Quintessence International	ODO Bca.

Radiographics	MEDRadio.
Reality	ODO Bca.
La Recherche	VET Bca.
Recueil international de legislation sanitaire	MED Bca.
Recueil de Medicine Veterinaire Ecole D'Alfort	VET Bca.
Rehabilitación	ENF Bca.
Research in Inmunology	VET Bca.
Research in Microbiology	VET Bca.
Research in Veterinary Science	VET Bca.
Research in Virology	VET Bca.
Restorative Neurology and Neuroscience	BIOBi.Ce.
Review of Applied Entomology	FAR Par.
Review of Agricultural Entomology	BIOLArtr.
Review of Medical and Veterinary Entomology	BIOLArtr.
Revista de Antioquía y Educación en enfermería	ENF Bca.
Revista de la Asociacion Esp. de Neuropsiquiatria	MED Bca.
Revista de Derecho Ambiental	BIOLEcol.
Revista Española de Ciencia y Tecnolo. Aliment.	VET Nbr.
<b>Revista Española de Fisiología</b>	<b>FAR Bioq.</b>
<b>Revista Española de Fisiología</b>	<b>FAR NuBrI</b>
<b>Revista española de fisiología</b>	<b>MED Bca.</b>
Revista de Indias	FAR His.
Revista latinoamericana de Enfermería	ENF Bca.
Revista de Occidente	FAR His.
Revista de psiquiatria Fac. Med. de Barcelona	MED Bca.
Revista de Sanidad e Higiene Pública	FAR Mic.
Revue D'Elevage et de Med. Veter. des Pays Tropic.	VET Bca.
Revue de laryngologie	MEDOtohcl
Revue Francaise des Corps Grass	FARNuBrII
Revue D'Histoire de la Pharmacie	FAR His.
Revue D'Histoire des Sciences et de Leurs	FAR His.
Revue de Medicine Veterinaire	VET Bca.
Revue D'Odonto-stomatologie	ODO Bca.
Revue D'Orthopedie Dento-faciale	ODO Bca.
Revue Scientique et Techniques de L'O.I.E.	VET Bca.
Sangre	FAR Tec.
Scandinavian Journal of Dental Research	ODO Bca.
Scandinavian J. infectious diseases	MED Bca.
<b>Science</b>	<b>BIOLBca.</b>
<b>Science</b>	<b>BIOBi.C.</b>
<b>Science</b>	<b>FAR Bca.</b>

<b>Science</b>	<b>MED Bca.</b>
<b>Science</b>	<b>BIOLGen.</b>
<b>Science</b>	<b>FAR Bioq.</b>
Science and Vie	BIOLEcol.
Scientific American	BIOLGen.
Schizophrenia bulletin	MED Bca.
Seminars in Cell Biology	BIOLBi.C.
<b>Seminars in Dermatology</b>	<b>MEDDerhg.</b>
<b>Seminars in Dermatology</b>	<b>MEDDerhdo</b>
Seminars in hematology	MEDMinhai
Seminars in Immunology	BIOBi.C.
Seminars in nephrology	MEDMinhai
Social psychiatry and psychiatric epidemiology	MED Bca.
Social science & medicine	MED Bca.
Soil Science Society of America Journal	FAR Eda.
Special Care in Dentistry	ODO Bca.
Statistical methods of medical research	MEDBioes.
STP Pharma	FAR Gal.
Structure	FARQuFis.
Studies in history & phil. sci.	MED Bca.
Sudhoffs Archiv	MEDHist.
Suelo y Planta	FAR Eda.
Surgical and radiologic anatomy	MEDANA II
Survey of Anesthesiology	ODO Bca.
Swedish Dental Journal	ODO Bca.
Systematic Biology	BIOMa.Ap.
Taxon	FARBioVeg
Theoretical and Applied Genetics	BIOLGen.
Theoretical medicine	MEDHISTor
Theoretical Population Biology	BIOMa.Ap.
Theriogenology	VET Bca.
Thimus	BIOLB.C.
Tissue and Cell	BIOInver.
Toxicon	VET Bca.
Trends in Analytical Chemistry (TRAC)	FAR Bca.
<b>Trends in Biochemical Sciences (TIBS)</b>	<b>FAR Bca.</b>
<b>Trend in Biochemical Sciences</b>	<b>FAR Bioq.</b>
Trends in Biotehcnology	FAR Mic.
Trends in Cell Biology	BIOBi.C.
Trends in Ecology and Evolution	BIOL Gen.
Trends in Endocrinology and Metabolims	FAR Bioq.

Trends in Microbiology	FAR Mic.
<b>Trends in Neurosciences</b>	<b>BIOLBi.C.</b>
<b>Trends in Neurosciences</b>	<b>FAR Bioq.</b>
Trends in neurosciences	MED Bca.
<i>Trends in Pharmacological Sciences</i>	<i>FAR Bioq.</i>
<i>Trends in Pharmacological Sciences</i>	<i>FAR Farm.</i>
<i>Trends in pharmacological sciences</i>	<i>MED Bca.</i>
Vegetatio	FARBioVeg
Veterinary Annual	VET Bca.
Veterinary Bulletin	VET Bca.
Veterinary Clin. N. America: Small A. Pract.	VET Bca.
Veterinary Clin. N. America: Small A. Pract.	VET Pcm.
Veterinary Comp. Orthopaedics & Traumat.	VET Pcm.
Veterinary Immunology and Immunopathology	VET Bca.
Veterinary Medicine	VET Bca.
Veterinary Parasitology	VET Bca.
Veterinary Pathology	VET Bca.
Veterinary Radiology & Ultrasound	VET Pcm.
Veterinary Quarterly	VET Bca.
Veterinary Record	VET Bca.
Veterinary Research	VET Bca.
Veterinary Surgery	VET Pcm.
Vida SilvestreBIOL	Bca.
Vision research	MED Bca.
Weekly epidemiological record	MED Bca.
World Animal Review	VET Bca.
World health statistics annual	MED Bca.
World health statistics quarterly	MED Bca.
World Reviews of Nutrition Dietetics	FARNuBrl.
Yearbook of neuroradiology	MEDRadio.
Yearbook of sports medicine	MEDFisio.
Yeast	FAR Mic.

### ANEXO III

#### PUBLICACIONES PERIÓDICAS ESPAÑOLAS

MED.- MEDLINE

EMB.- EMBASE

BIO.- BIOSIS

IPA.- INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL ABSTRACTS

CC.- CURRENT CONTENTS

TITULOS DE REVISTAS	BASE DE DATOS QUE LAS INDIZAN
ACOFAR . . . . .	IPA
ACTA GINECOLOGICA . . . . .	EMB/BIO
ACTA OTORRINOLARINGOLOGICA ESPAÑOLA . . . . .	MED/BIO
ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA . . . . .	EMB
ACTAS DERMO-SIFILOGRAFICAS . . . . .	EMB
ACTAS LUSO-ESPAÑOLAS NEUROPSIQUIATR CIENC AFINES . . . . .	MED/BIO
ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS . . . . .	MED/EMB
ALLERGOLOGIA IMUNOPATHOLOGIA . . . . .	MED/EMB/BIO/CC
ANALES ANATOMIA . . . . .	MED
ANALES BROMATOLOGIA . . . . .	BIO
ANALES CUIDADOS INTENSIVOS . . . . .	EMB
ANALES ESPAÑOLES PEDIATRIA . . . . .	MED/EMB
ANALES MEDICINA INTERNA . . . . .	MED/EMB
ANALES OTORRINOLARINGOLOGICOS IBERO- AMERICANOS . . . . .	MED/EMB/BIO
ANALES REAL ACADEMIA FARMACIA . . . . .	EMB/BIO
ANALES REAL ACADEMIA NACIONAL MEDICINA . . . . .	MED/BIO
ANGIOLOGÍA . . . . .	MED/EMB/BIO
ARCHIVOS BRONCONEUMOLOGIA . . . . .	EMB
ARCHIVOS ESPAÑOLES UROLOGIA . . . . .	MED/EMB/BIO
ARCHIVOS FARMACOLOGIA TOXICOLOGIA . . . . .	BIO
ARCHIVOS NEUROBIOLOGIA . . . . .	MED/BIO
ARCHIVOS SOCIEDAD ESPAÑOLA OFTALMOLOGIA . . . . .	EMB/BIO
ARS PHARMACEUTICA . . . . .	EMB/BIO/IPA
ATENCION PRIMARIA . . . . .	MED/EMB
AVANCES GINECOLOGIA OBSTETRICIA . . . . .	BIO
BIOLOGIA CLINICA HEMATOLOGICA . . . . .	EMB
BOLETIN SOCIEDAD ESPAÑOLA HISTORIA FARMACIA . . . . .	BIO/IPA
CIENCIA AND INDUSTRIA FARMACEUTICA . . . . .	IPA

TITULOS DE REVISTAS	BASE DE DATOS QUE LAS INDIZAN
CIENCIA MEDICA . . . . .	EMB
CIENCIA PHARMACEUTICA . . . . .	EMB
CIRCULAR FARMACEUTICA . . . . .	EMB/BIO/IPA
CIRUGIA PEDIATRICA . . . . .	MED
CIRUGIA PLASTICA IBERO-LATINOAMERICANA . . . . .	EMB
CLINICA INVESTIGACIÓN GINECOLOGIA OBSTETRICIA . . . . .	EMB
COMUNICACIÓN PSIQUIATRICA . . . . .	EMB
DRUGS FUTURE . . . . .	EMB/BIO/IPA
DRUGS TODAY . . . . .	EMB/BIO/IPA
ENDOCRINOLOGIA . . . . .	EMB
ENFERMEDADES INFECCIOSAS MICROBIOLOGIA CLINICA . . . . .	MED/EMB
ENFERMEDADES TORAX . . . . .	BIO
EUROPEAN JOURNAL PSIQUIATRY . . . . .	EMB/BIO
FARMACIA CLINICA . . . . .	EMB/BIO/IPA
FARMACIA HOSPITALARIA . . . . .	EMB
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA . . . . .	EMB
FONTILLES . . . . .	BIO
GACETA SANITARIA . . . . .	MED
GALICIA CLINICA . . . . .	EMB
GASTROENTEROLOGIA HEPATHOLOGY . . . . .	EMB
GERIATRIKA . . . . .	EMB/BIO
HISTOLOGY HISTOPATHOLOGY . . . . .	EMB/CC
INFORMACION TERAPEUTICA SISTEMA NACIONAL SALUD . . . . .	IPA
INMUNOLOGIA . . . . .	EMB/CC
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY . . . . .	MED/EMB/BIO
JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION AND GASTROENTEROLOGY . . . . .	EMB
LABORATORIO . . . . .	BIO
MEDICINA CLINICA . . . . .	MED/EMB/BIO/CC
MEDICINA CUTANEA IBERO-LATINO-AMERICANA . . . . .	EMB/BIO
MEDICINA INTENSIVA . . . . .	EMB
MEDICINA SEGURIDAD TRABAJO . . . . .	BIO
METHODS FINDINGS EXPERIMENTAL AND CLIN PHARMACOL . . . . .	MED/EMB/BIO/CC
MICROBIOLOGIA . . . . .	MED/EMB/BIO
MONITOR FARMACIA TERAPEUTICA . . . . .	BIO/IPA
MONOGRAFIAS DERMATOLOGIA . . . . .	EMB
NEFROLOGIA . . . . .	EMB/CC
NEUROLOGIA . . . . .	MED/EMB
NUTRICION HOSPITALARIA . . . . .	MED



TITULOS DE REVISTAS	BASE DE DATOS QUE LAS INDIZAN
ONCOLOGIA .....	EMB/BIO
PEDIATRIKA .....	EMB
PHARMAKLINIK .....	BIO
PROGRESOS OBSTETRICIA GINECOLOGIA .....	EMB
PSICOPATOLOGIA .....	EMB/BIO
PSIQUIS .....	BIO
RADIOLOGIA .....	EMB/BIO
REVISIONES SOBRE BIOLOGIA CELULAR .....	MED/EMB
REVISTA ACTUALIDAD ODONTOESTOMATOLOGICA	
ESPAÑOLA .....	MED
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA .....	MED/EMB/BIO/CC
REVISTA DIAGNOSTICO BIOLOGICO .....	BIO
REVISTA ENFERMERIA ROL .....	MED
REVISTA ESPAÑOLA ALERGOLOGIA INMUNOLOGIA	
CLINICA .....	EMB
REVISTA ESPAÑOLA ANESTESIOLOGIA Y	
REANIMACION .....	EMB/EMB/BIO
REVISTA ESPAÑOLA CARDIOLOGIA .....	MED/EMB/BIO
REVISTA ESPAÑOLA DROGODEPENDENCIAS .....	BIO
REVISTA ESPAÑOLA ENFERMEDADES DIGESTIVAS .	MED/EMB/BIO/CC
REVISTA ESPAÑOLA FISILOGIA .....	MED/EMB/BIO
REVISTA ESPAÑOLA GERIATRIA Y GERENTOLOGIA .	EMB/BIO/CC
REVISTA ESPAÑOLA MEDICINA NUCLEAR .....	EMB
REVISTA ESPAÑOLA MICROBIOLOGIA CLINICA .....	EMB
REVISTA ESPAÑOLA NEUROLOGIA .....	EMB
REVISTA ESPAÑOLA OBSTRETICIA Y GINECOLOGIA .	EMB/BIO
REVISTA ESPAÑOLA OTO-NEURO-OFTALMOLOGIA . .	BIO
REVISTA ESPAÑOLA PEDIATRIA .....	EMB/BIO
REVISTA ESPAÑOLA QUIMIOTERAPIA .....	EMB
REVISTA ESPAÑOLA REUMATOLOGIA .....	EMB/BIO
REVISTA EUROPEA ODONTOESTOMATOLOGIA .....	MED
REVISTA FARMACOLOGIA CLINICA EXPERIMENTAL .	BIO
REVISTA IBEROAMERICANA MICOLOGIA .....	BIO
REVISTA IBERICA PARASITOLOGIA .....	BIO
REVISTA LATINA CARDIOLOGIA-EUROAMERICANA .	EMB
REVISTA MEDICA GERIATRICA .....	EMB
REVISTA MEDICINA UNIVERSIDAD NAVARRA .....	MED/BIO
REVISTA PSIQUIATRIA FACULTAD MEDICINA	
BARCELONA .....	EMB
REVISTA SANIDAD HIGIENE PUBLICA .....	MED/BIO

TITULOS DE REVISTAS	BASE DE DATOS QUE LAS INDIZAN
REVISTA SOCIEDAD ESPAÑOLA DIALISIS TRASPLANTES .....	EMB
REVISTA SOCIEDAD ESPAÑOLA FARMACIA HOSPITALARIA .....	IPA
REVISTA SOCIEDAD ESPAÑOLA QUIMICA CLINICA ..	
REVISTA TOXICOLOGIA .....	EMB
REVISIONES CANCER .....	EMB
SANGRE .....	EMB/BIO
TOKO-GINECOLOGIA PRACTICA .....	EMB/BIO
TRASPLANTE .....	EMB
UNIFARMA .....	IPA

## ANEXO IV

### SUSCRIPCIONES DUPLICADAS AREA BIOMEDICA DE B.U.C.

(Los datos utilizados en este ANEXO están tomados de diversas fuentes: editores, distribuidores, etc)

	PRECIO/PTS 1 SUSC.	COSTE DUPLICADOS
* American Journal of Physiology (2) FAR NuBrl MED Bca	226.500	226.500
* American Journal of Epidemiology (2) MED BioEst MED MedPre	39.000	39.000
* Anatomical Record (2) MED Bca VET Bca	311.836	311.836
* Annales de Dermat. et Venerolog. (2) MED DerHGM MED DerHDO	41.580	41.580
* Annals of Internal Medicine (2) MED MinHCL MED MinHGU	19.500	19.500
* Annals of Nutrition and Metabolism (2) FAR NuBrl VET Bca	45.206	45.206
* Annual Review of Biochemistry (4) BIOL Bio.An.II FAR Bioq MED Bca VET Bca	6.831	20.493
* Annual Review of Microbiology (2) BIOL Mic VET Bca	6.583	6.583

* Annual Review of Neuroscience (3)		
BIOL Bio.An.II		
FAR Bioq		
MED Bca	6.458	12.916
* Annual Review of Pharmacology and Toxicology (2)		
FAR Bioq		
MED Bca	5.109	5.109
* Annual Review of Physiology (4)		
BIOL Bio.An.II		
FAR NuBrl		
MED Bca		
VET Bca	9.435	28.305
* Antimicrobial Agents and Chemoterapy (2)		
FAR Mic		
MED Bca	11.760	11.760
* Applied and Enviromental Microbiology (3)		
BIOL Mic		
FAR Mic		
VET Bca	48.575	97.150
* Archives of Dermatology (3)		
MED DerHgu		
MED DerHgm		
MED DerHdo	26.460	26.460
Biochimica et Biophysica Acta: Section Biomembranes (2)		
FAR QuFis		
MED Bca	349.417	349.417
* Biotechnology (2)		
FAR Mic		
VET Bca	28.840	28.840
* Boletin de la Oficina Sanitaria Panamericana (2)		
MED Bca		
ODO Bca	5.000	5.000

* British Journal of Dermatology (2)		
MED DerHgm		
MED DerHdo	31.557	31.557
* British Journal of Nutrition (2)		
FAR NuBrl		
Vet Bca	61.734	61.734
* Canadian Journal of Microbiology (2)		
BIOL Mic		
VET Bca	39.912	39.912
* Cell (6)		
BIOL Bca		
BIOL Gen		
BIOL Bio.Cel.		
FAR Bca		
FAR Bio		
MED Bca	75.398	376.990
* Clinical Infectious Diseases (2)		
MED Bca.		
MED MinHai	36.400	36.400
* Current Contents: Life Sciences (4)		
BIOL Gen		
FAR Bio		
MED Bca		
VET Bca	82.145	246.435
* Current Work History Medicine (2)		
FAR His		
MED Histor	7.840	7.840
* Dermatologic Clinics (2)		
MED DerHgm		
MED DerHdo	18.060	18.060
* Developmental Dynamics (2)		
MED Bca		
VET Bca	201.110	201.110

* Elevage et Insemination (2)		
VET Bca		
VET Fis	9.564	9.564
* Endocrinology (2)		
FAR Bioq		
MED Bca	34.763	34.763
* Experimental Parasitology (2)		
FAR Par		
VET Bca	77.813	77.813
* FASEB Journal, The (3)		
FAR NuBrl		
MED Bca		
VET Bca	49.967	99.934
* Food Microbiology (2)		
FAR Mic		
VET Bca	28.394	28.394
* Food Technology (2)		
FAR NuBrl		
VET Nbr	23.750	23.750
* Free Radical Biology and Medicine (2)		
BIOL Bio.An.II		
FAR Farm	7.590	7.590
* Genetics, Selection, Evolution (2)		
BIOL Gen		
VET Bca	36.142	36.142
* Indice Médico Español (2)		
FAR Bca		
MED Bca	6.697	6.697
* Integral (2)		
BIOL Bca		
BIOL Ecol	4.900	4.900

* International Journal of Systematic Bacteriology (2)		
FAR Mic		
VET Bca	27.227	27.227
* Investigación y Ciencia (8)		
BIOL Bca		
BIOL Ecol		
BIOL Mat.Apl		
FAR Bca		
FAR Bioq		
FAR Mic		
MED Bca		
VET Bca	7.000	49.000
* Isis (2)		
FAR His		
MED Bca	20.760	20.760
* Journal of Bacteriology (2)		
BIOL Mic		
FAR Mic	59.478	59.478
* Journal of Biological Chemistry (3)		
FAR Bioq		
MED Bca		
VET Bca	151.606	303.212
* Journal of Cell Biology (2)		
BIOL Biol.Cel.		
MED Bca	70.678	70.678
* Journal of Clinical Investigation (2)		
FAR Bioq		
ODO Bca	55.479	55.479
* Journal of Food Science (3)		
FAR NuBrl		
FAR NuBrll		
VET Bca	21.863	43.726

* Journal of Forensic Odonto-Stomatology (2)		
MED Bca		
ODO Bca	3.760	3.760
* Journal of Histochemistry and Citochemistry (2)		
MED Bca		
VET Bca	33.259	33.259
* Journal of Lipid Research (2)		
FAR NuBrl		
MED Bca	38.500	38.500
* Journal of Neurochemistry (2)		
FAR Bioq		
MED Bca	188.160	188.160
* Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutic (2)		
MED Bca		
VET Bca	62.652	62.652
* Journal of Pharmacy and Pharmacology (2)		
FAR Bioq		
VET Tfa	49.680	49.680
* Journal of the Science of Food Agriculture (2)		
FAR NuBrl		
VET Nbr	114.200	114.200
* Journal of Virology (2)		
FAR Mic		
VET Bca	70.233	70.233
* Lancet (2)		
MED Bca		
MED MinHcl	25.060	25.060
* Life Sciences (2)		
MED Bca		
VET Bca	331.790	331.790



* Medical Clinics North America (3)		
MED MinHcl		
MED MinHcl I		
MED MinHcl II	14.000	28.000
* Medicina Clínica (2)		
ENF Bca		
MED Bca	12.600	12.600
* Methods in Enzimology (2)		
FAR Bioq		
VET Bca	16.360	16.360
* Microbiological Reviews (4)		
BIOL Mic		
FAR Mic		
MED Bca		
VET Bca	22.121	66.363
* Microbiology (3)		
BIOL Mic		
FAR Mic		
VET Bca	100.109	202.218
* Mundo Científico (4)		
BIOL Bca		
BIOL Ecol		
FAR Bca		
MED Bca	5.500	16.500
* Nature (9)		
BIOL Bca		
BIOL Biol.Cel		
BIOL Gen		
FAR Bca		
FAR Bioq		
FAR Mic		
FAR QuiBio		
MED Bca		
VET Bca	46.704	373.632

* Neuroscience (2)			
	BIOL Biol.Cel		
	MED Bca	15.708	15.708
* New England J. of Medicine (8)			
	MED Bca		
	MED Medprev		
	MED EndHcl		
	MED MinHcl		
	MED EndHcl I		
	MED MinHcl I		
	MED MinHgu		
	MED MinHcl II	aprox. 15.000	105.000
* Nutrition Abstracts and Reviews / Series A			
	FAR Bca		
	VET Bca	107.542	107.542
* Pharmacological Reviews (2)			
	MED Bca		
	VET Tfa	20.860	20.860
* Physiological Reviews (4)			
	BIOL Bio.An.II		
	FAR NuBrl		
	MED Bca		
	VET Bca	49.210	147.630
* Physiology and Behaviour (2)			
	MED Bca		
	ODO Bca	204.776	204.776
* Proceedings of the National Academy of Sciences. USA (2)			
	FAR Bca		
	MED Bca	80.896	80.896
* Psiquis (2)			
	MED Bca		
	ODO Bca	3.700	3.700

* Revista Española de Fisiología (3)		
FAR Biou		
FAR NuBr I		
MED Bca	aprox. 10.000	20.000
* Science (6)		
BIOL Bca		
BIOL Biol.Cel		
BIOL Gen		
FAR Bca		
FAR Bioq		
MED Bca	48.694	243.470
* Seminars in Dermatology (2)		
MED DerHgm		
MED DerHdo	aprox. 15.000	15.000
* Trends in Biochemical Sciences (TIBS) (2)		
FAR Bca		
FAR Bioq	71.751	71.751
* Trends in Neurosciences (3)		
BIOL Biol.Cel		
FAR Bioq		
MED Bca	12.852	25.704
* Trends in Pharmacological Sciences (3)		
FAR Bioq		
FAR Farm		
MED Bca	73.135	146.270
* Veterinary Clinics of North America (2)		
VET Bca		
VET Pcm	24.898	24.898

---

**aprox. 6.120.972**