

Emilio Delgado López-Cózar. *Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud en 1993: identificación y perfil editorial*. Granada, 1996.

Emilio Delgado López-Cózar
Facultad de Biblioteconomía y Documentación
Universidad de Granada
edelgado@ugr.es

SUMARIO. 1. Introducción. 2. Material y Métodos. 2.1 Acotación del tipo de revista a estudiar. **2.2** Delimitación del ámbito temático a analizar. **2.3** Fuentes de información para la identificación de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud. **3. Resultados. 3.1** Identificación de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud vivas. **3.2** Perfil editorial de las revistas científicas españolas de Ciencias de la Salud. **4. Discusión y Conclusiones**

1. Introducción

Es un hecho incuestionable que las revistas constituyen, desde el siglo pasado, el principal medio de comunicación científica [Meadows 1979]. Con su nacimiento, que respondía a los modernos requerimientos de la investigación científica [Houghton 1975], se dotó al impreso de periodicidad, alcanzándose la rapidez, concisión, especialización y novedad que, en la transmisión de conocimientos, demandaba la nueva sociedad científica [López-Cózar y Cordón 1991].

Pronto, ante la avalancha de publicaciones generada por el crecimiento exponencial de la información publicada en las revistas científicas, comenzó a cuestionarse su validez como medio de comunicación [Bernald 1939; Phelps y Herlin 1960; Subramanyam 1975; Garfield 1979; Piternick 1989; Line 1992]. Todavía hoy, a pesar de su excesivo número [Archibald y Line 1991], reducido público [Astele 1989], altos costes de producción [Byrd 1990] y precios de venta [Dougherty y Johnson 1988], escasa rentabilidad económica [Hewitt 1989], y de los retrasos en su publicación [Budd 1988], siguen siendo un instrumento fundamental para el desarrollo de la ciencia [Schauder 1994]. Todos los estudios basados en cómputos de citas coinciden en afirmar que la información se transmite principalmente a través de revistas ($\geq 80\%$) [López Piñero y Terrada 1992b; Pulido 1994b]. Idénticos resultados arrojan los estudios realizados en centros nacionales de información (ICYT, ISOC)¹ sobre la demanda de publicaciones periódicas [Pérez Álvarez-Ossorio 1988], y en servicios internacionales de fotodocumentación (BLDSC, OCLC, NLM, CAS, CDST)² acerca del préstamo interbibliotecario [Sagredo Miller 1986]. El 70 y el 95%

¹ ICYT (Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología), ISOC (Instituto de Información y Documentación en Ciencias Sociales y Humanidades)

² BLDSC (British Library Document Supply Centre), OCLC (Online Catalog Library Computer), NLM (National Library of Medicine), CAS (Chemical Abstract Service), CDST (Centre de Documentation Scientifique et Technique).

respectivamente de todas las demandas corresponden a artículos de revistas.

Admitido el protagonismo de la revista científica como el medio más usado por los investigadores para dar a conocer sus trabajos, parece evidente que el éxito final del ciclo de transferencia en su dinámica actual depende, en mayor o menor grado, de la situación y características de ésta [Jiménez 1992]. Al mismo tiempo, está condicionado el éxito de la comunidad científica a quién la revista representa por la mayor o menor difusión que puedan tener sus trabajos [Guerrero 1994; Dotú 1995]. Hay que tener presente que la evaluación de los resultados de investigación publicados está en la base del ascenso y reconocimiento de los investigadores en la escala profesional y social, de un lado [Merton 1977; Devillard 1992], y en la asignación de los recursos económicos destinados a la ciencia, de otro [Rice y Stankus 1983]. La revista es, pues, el reflejo más o menos deformado del funcionamiento general de las ciencias, de sus instituciones, de sus investigadores, pero también de la relación que cada disciplina mantiene consigo misma, con las demás disciplinas, y con la sociedad. Es un elemento constitutivo de la producción y reproducción del saber [Boure 1992].

El objeto de este trabajo es identificar las revistas científicas españolas de ciencias de la salud circulantes en 1993 y describir sus características editoriales.

2. Material y Métodos

2.1 Acotación del tipo de revista a estudiar

Entendemos por revista científica aquella «publicación periódica (...) que publica artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado»³ [ALA 1988]. Ahora bien, de entre los cuatro tipos de publicaciones en que la Unesco categoriza a las revistas científicas y técnicas⁴, nos hemos ocupado de las denominadas *revistas primarias*, esto es, de aquellas que «publican resultados originales de investigación» [Day 1990]. Esto no

³ Preferimos esta definición a la aportada por ISO en su norma 5127-2: 1983 («Publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y que contiene información general o información científica y técnica») porque, aunque viene a coincidir con ella en sus aspectos fundamentales, concreta su ámbito de acción al campo científico, descartando las publicaciones periódicas de información general. Si se quieren contrastar otras definiciones consúltese Couzinet [1992].

⁴ Estas son: 1) Revistas de información: Dan a conocer progresos científicos, técnicos, educativos o económicos, anuncian reuniones, informan sobre personas, principalmente en forma de artículos o notas breves, que contienen información general y no detallada.

2) Revistas primarias: Denominadas también revistas de investigación. Presentan novedades de investigación y desarrollo, dando todos los detalles necesarios para poder comprobar la validez de los razonamientos del autor o repetir sus trabajos.

3) Revistas de resúmenes: Conocidas como revistas secundarias, en las que se recoge el contenido de las revistas primarias, abreviado en forma de resúmenes.

4) Revistas de progresos científicos y tecnológicos: Llamadas a veces revistas terciarias, que publican informes en los que se recogen, resumiéndolos, los progresos contenidos en las revistas primarias durante amplios períodos de tiempo [Grünwald 1982].

quiere decir que nos hayamos centrado exclusivamente en las revistas que sólo contienen artículos originales. Difícil sería encontrar revistas primarias en estado puro. Como bien señala Bobenrieth [1994] «...las revistas desafían cualquier clasificación estricta porque (...) cumplen varios propósitos simultáneamente». La mayoría de las revistas científicas de investigación son productos híbridos en cuyo interior conviven, junto a artículos originales, notas breves, revisiones, crónicas, reseñas, etc. En el caso de las publicaciones médicas suelen presentar las siguientes secciones: artículos originales, artículos de revisión, casos clínicos, editoriales, cartas al director, reseñas de publicaciones y noticias de congresos, jornadas, etc.

En definitiva, hemos estudiado aquellas revistas que poseen artículos originales, entendidos éstos genéricamente como «memorias científicas originales, en las que se informa sobre los resultados obtenidos, se describen métodos, técnicas y aparatos, se presentan nuevas ideas...» [Martinsson 1983]. Para la consideración de un artículo como investigación original en el ámbito de la Medicina nos atuvimos a lo dispuesto en reputados manuales de estilo [Huth 1987, 1992; Medicina Clínica 1993; Bobenrieth 1994]. La cantidad de artículos originales publicados en la revista no incidió para nada en su selección como objeto de evaluación.

El tipo de publicaciones periódicas abarcado en este trabajo coincide con el escogido por Ortega y Vázquez [1986a] cuando estudiaron las publicaciones periódicas españolas de ciencia y tecnología⁵, y con el campo cubierto por el *Directorio de las Revistas Biomédicas Españolas (1986-1988)* que dejaba «fuera a las publicaciones periódicas de carácter exclusivamente corporativo, comercial o divulgativo». Por consiguiente, son excluidos⁶ de esta tesis tanto los boletines, que son «publicaciones periódicas editadas por una asociación, una administración u otro organismo, que da cuenta de su actividad», como las revistas informativas o de noticias, que se define como «publicaciones en serie editadas por una colectividad, generalmente para uso de sus miembros a fin de informar sobre la actualidad en su dominio», así como las revistas de progresos o estados de la cuestión, que incluyen «revisiones de los diversos estudios aparecidos sobre un tema durante un período de tiempo determinado, conteniendo normalmente una bibliografía» [ISO 5127-2 1983].

⁵ Se ocupaban de las «...revistas cuya única misión es ser los canales de difusión de la investigación que se realiza en los centros o laboratorios que las editan (...) y [de las que] además de ofrecer trabajos de investigación, incluyen información sobre nuevas técnicas y aparatos...». Quedaban excluidas «...las publicaciones de carácter comercial con escasa información científica original, abundante literatura de divulgación y de directorios de fabricantes».

⁶ A modo de ejemplo sirvan los siguientes títulos: *A tu Salud, Anuario de Psicología, Cuadernos de Farmacia, Educación Diabetológica, El Farmacéutico, El Farmacéutico Informativo, Enfermería Andaluza, Enfermería Docente, Farmacia Profesional: Economía y Gestión, Farmatelex, Hefagra. Boletín Informativo, Higiene y Prevención, Indufarma (Industria Farmacéutica), Información Terapéutica de la Seguridad Social, Madrid Médico, Medicina e Historia, Médico, Offarm, Panorama Actual del Medicamento, Pharmaklinik, Revista del Consejo General de Farmacéuticos, Salud, Salud del Pie, Tensión y Pulso.*

2.2 Delimitación del ámbito temático a analizar

En cuanto a la delimitación del campo disciplinar partimos de la acotación efectuada por Amat y Cebrián [1989] y por el ICYT [1988], quienes definen las revistas biomédicas como «todas aquellas publicaciones periódicas dedicadas a la difusión de información científica en el campo de la Medicina, sus ciencias básicas y sus áreas asociadas...». Asimismo, recurrimos a dos clasificaciones científicas de contrastada difusión. Nos referimos a la clasificación de la UNESCO [CICYT 1990], que reserva un campo (el 32) a las ciencias médicas y la CDU (Clasificación Decimal Universal) [1991], que dedica el número 61 a Medicina. La similitud de ambas clasificaciones es bastante grande a excepción de la disciplina Medicina Veterinaria que la CDU recoge y UNESCO no. Esta discrepancia nos inclinó a excluir a las revistas de Veterinaria. Sirvieron estas clasificaciones, además, para efectuar la búsqueda de las revistas médicas en las bases de datos especializadas en publicaciones periódicas.

Por último, es preciso señalar que también se descartaron las revistas traducidas, como *Lancet* o *Nursing*, es decir, aquellas que son una edición española de una publicación extranjera.

2.3 Fuentes de información para la identificación de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud

Puesto que se pretendía efectuar un análisis exhaustivo de las revistas científicas españolas pertenecientes al campo de las Ciencias de la Salud, se impuso como tarea prioritaria la consulta de aquellos repertorios y bases de datos bibliográficas que, orientadas al control de las publicaciones periódicas, nos permitieran su identificación y posterior localización.

El vertiginoso crecimiento de las publicaciones seriadas ocurrido en las dos últimas décadas principalmente, junto a las dificultades que conllevaba su control, determinó que tanto organismos nacionales (CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas) como internacionales (ISDS, UNESCO), crearan sistemas de información que posibilitaran su correcta identificación. Gracias a su decidida acción hoy contamos con innumerables y magníficas herramientas de control bibliográfico, especialmente en el campo biosanitario, que es el que nos ocupa.

Antes de pasar a describir pormenorizadamente las fuentes de información que se utilizaron para confeccionar la lista de revistas médicas españolas, quisiéramos advertir las dificultades que implica la descripción de las publicaciones periódicas. Éstas derivan, por una parte, de su indeterminación temporal, ya que se producen interrupciones en su publicación, y por otra, de los cambios de título, de la división de una revista en varias, o de la fusión de dos o más, así como de variaciones surgidas en

la entidad responsable y en la dirección de la misma [Vincent 1983].

El punto de partida de nuestro catálogo lo constituyen dos espléndidas bibliografías que registran el 70% de las revistas evaluadas. El repertorio *Revistas Sanitarias Españolas* [ICYT 1988], patrocinado por el Grupo de Trabajo de Información y Documentación de la Comisión Española de Cooperación con la Unesco, registra 399 revistas vivas editadas en España en 1987 sobre ciencias de la salud humana. El hecho de que esta cifra de títulos sea tan superior a la aquí barajada y a la del directorio del que hablaremos a continuación, se explica porque en este catálogo sí se recensan las revistas extranjeras con edición española (38 publicaciones), las revistas de corte bibliográfico (como el *Índice Médico Español*) y las revistas de carácter puramente informativo y divulgativo (*Jano*, *El Médico*). Los datos que se ofrecen para cada registro son: título completo de la revista, título abreviado, periodicidad, código de la clasificación temática de la Unesco, ISSN, nombre y dirección postal del editor.

El *Directorio de las Revistas Biomédicas Españolas (1986-1988)* [Amat y Cebrian 1989], elaborado en el Centro de Documentación e Infomática Biomédica de Valencia, recoge un total de 234 títulos, 201 de los cuales correspondían a revistas en curso de publicación. La información que se ofrece de cada revista es muy completa: título de la publicación, ciudad de edición, entidad patrocinadora, año de aparición del primer número, ISSN, título abreviado, periodicidad, dimensiones, tipo de trabajos que la revista publica, número de trabajos publicados por la revista en un año completo de publicación, temática de la revista (código Unesco y CDU), idiomas de los textos, circulación en bases de datos, número de ejemplares de tirada, dirección postal y precios de suscripción.

El problema que presentaban estos dos repertorios impresos de cara a la exhaustividad perseguida radica en su relativa antigüedad. El tiempo transcurrido entre el momento en que se confeccionaron (1987-1988 respectivamente) y nuestro trabajo de campo (1994) es de seis años. En este período algunas revistas desaparecieron de la escena y otras nuevas surgieron en su lugar. Un fenómeno –éste de la renovación de títulos– más agudo de lo que parece si reparamos en que el 40% de las revistas médicas españolas en curso de publicación en la década de los ochenta fueron fundadas en dicho período [Amat y Cebrián 1989].

Estas deficiencias respecto a la actualidad de los registros podía ser compensada con la consulta de cuatro bases de datos bibliográficas: dos nacionales (IME y *CIRBIC-Revistas*, ambas del CSIC) y dos internacionales (*ISSN Compact* y *Ulrich's Plus*). Al ser productos automatizados ofrecían la oportunidad de cargar los registros de interés para, a partir de ellos, formar nuestra propia base de datos.

El IME, base de datos bibliográfica producida por el Centro de Documentación e

Informática Biomédica, con más de 300 revistas españolas, es el instrumento más riguroso y exhaustivo para controlar la producción médica española en curso de publicación [Cueva et al. 1989]. La creación de este índice respondió a la necesidad de potenciar la difusión nacional e internacional de las publicaciones médicas españolas; objetivo irrealizable sin una publicación que las recogiera y analizara [Cueva y Terrada 1991]. La reducción de algunas subvenciones ha obligado lamentablemente a los responsables del IME a restringir el número de revistas que analizan e indizan en su base de datos. En diciembre de 1994, eran 128; todas han sido objeto de la presente evaluación.

CIRBIC-Revistas es el catálogo automatizado de las aproximadamente 34.000 publicaciones periódicas que poseen las 95 bibliotecas del CSIC. En 1993 el número de publicaciones periódicas españolas que figuraban en dicho catálogo ascendía a 6.357. Efectuada la discriminación de las publicaciones de contenido médico mediante la búsqueda en el campo de CDU de aquellas con el código 61, el número quedó reducido a 721; cantidad no representativa de las revistas circulantes en 1994 por varias razones. Se incluyen no sólo los títulos de publicaciones vivas sino también las muertas. Algunos registros están duplicados, ya que cuando una revista cambia de título se le abre una nueva entrada bibliográfica. Por otra parte, se encuentran mezclados todo tipo de publicaciones periódicas de Medicina, sean boletines informativos o revistas científicas propiamente dichas. No obstante, con todas sus limitaciones este catálogo proporciona una relación de revistas médicas españolas. La información que ofrece para cada registro es la siguiente: título de la revista, editorial, lugar de edición, año de comienzo, periodicidad, título paralelo (traducido), título posterior para aquellas revistas que hayan cambiado de título, título relacionado, CDU, descriptores, localización (siglas biblioteca y signatura). Los registros son bastante desiguales, esto es, alternan los que cuentan con información en todos los campos junto a otros muy pobres. Por ejemplo, el 80% de los registros del conjunto al que quedó reducida la muestra no contienen indicación alguna respecto al año de comienzo.

ISSN compact es la base de datos en CD-ROM producida por el ISDS. En 1993 poseía 600.000 registros (referencias bibliográficas de publicaciones en serie⁷) publicadas en 193 países y 144 lenguas. Estamos, pues, ante la base de datos de publicaciones seriadas más importante del mundo. ISDS es un sistema mundial para la identificación y tratamiento de las publicaciones en serie que fue creado en el marco del programa UNISIST. Funciona como una red mundial con un centro internacional,

⁷ Las publicaciones en serie son definidas por ISO como aquellas publicaciones impresas o no, que van apareciendo en fascículos o volúmenes sucesivos encadenados numérica y cronológicamente, con una duración no prefijada de antemano y un título común. Incluye revistas, periódicos, publicaciones anuales como informes, directorios, anuarios, boletines, actas de instituciones o congresos y series monográficas.

radicado en París, y centros nacionales en los distintos estados miembros. España se integró en la red en 1978. Su función principal es asignar a cada publicación en serie un ISSN que la identifique unívocamente. Cada centro nacional se encarga de comunicar a cada editor o impresor de su ámbito territorial el ISSN asignado a cada una de sus publicaciones en serie. Inmediatamente elabora una reseña bibliográfica que comprende 30 elementos de datos⁸ y que remite a París para su inserción en la base de datos. Hay que advertir que el ISSN está asociado indisolublemente al título registrado bajo una forma normalizada definida como *título clave* por ISDS. A cada ISSN corresponde un título clave único; por tanto, si una publicación en serie cambia de título, se determina un nuevo título clave al que se asigna un nuevo ISSN.

A fin de obtener la relación de revistas médicas españolas se perfiló la siguiente estrategia de búsqueda. Tras seleccionar en el campo *país de publicación* (008-e) las obras editadas en España, se eliminaron, usando el campo *tipo de publicación* (008-h) y los campos referidos a colecciones (760 y 762), aquellas publicaciones en serie que no fueran revistas (monografías, periódicos, series de monografías). A continuación se desecharon las publicaciones cesadas empleando el campo *estado de publicación* (008-b), operación dudosamente efectiva pues se comprobó que publicaciones que habían fenecido hace tiempo figuraban como vivas. El resultado fue la identificación de 4942 publicaciones periódicas españolas. Por último, restaba seleccionar las revistas españolas dedicadas a medicina. Para ello se utilizó el campo *CDU* (080). El resultado fue de 745 publicaciones, cifra idéntica a la proporcionada por CIRBIC, y que pone de manifiesto la existencia de los mismos inconvenientes que se apuntaron anteriormente.

Ulrich's Plus es una base de datos bibliográfica internacional en CD-ROM producida por Bowker. Contiene información acerca de más de 120.000 publicaciones seriadas de todos los tipos: revistas de información general, económicas, científico-técnicas, periódicos, anuarios, revisiones, actas de congresos, traducciones, informes, colecciones monográficas. Se trata, pues, de otro repertorio imprescindible para el control de las publicaciones seriadas en el mundo. La estrategia de búsqueda fue muy parecida a la ya descrita para ISSN. Una vez seleccionadas las obras editadas en España (campo *country code*) y que estuviesen activas (campo *status*) se suprimieron las publicaciones catalogadas como bibliografías (en el campo *subject*), los periódicos (en el campo *media code*) y las actas de congreso (en el campo *special index*). El resultado global fue de 2212 registros, de los cuales 240 correspondían a revistas médicas españolas, cantidad sensiblemente inferior a la proporcionada por las bases de datos anteriores. La razón de esto hay que buscarla en la carencia de registros duplicados (repetición de entradas para los distintos títulos de una revista) y a la mayor

⁸ Enumeraremos únicamente los catalogados por ISDS como obligatorios: fecha de registro, estado de la publicación, fecha de comienzo, fecha de cese, país de publicación, periodicidad, código de centro, tipo de publicación, alfabeto del título original, lengua de la publicación, ISSN, CDU, Clasificación Decimal Dewey, título clave abreviado, título clave, variantes del título, dirección.

actualización y depuración de esta base de datos. La información ofrecida para cada revista es la que sigue: código de publicación, estado, materia, título, ISSN, país de publicación, editor, organización patrocinadora, dirección postal, periodicidad, primer año de publicación, tirada, precio, repertorios bibliográficos que recensan la revista, clasificación Dewey, clasificación de la Library of Congress, CODEN, notas.

Por último, de forma complementaria y a fin de alcanzar la exhaustividad perseguida, se procedió al cotejo de tres repertorios bibliográficos impresos, de paternidad y características muy diversas. El catálogo de la Asociación Española de Prensa Técnica y Profesional 1991-1992 [AEPTP 1992], de la cual son socios los principales editores médicos españoles (Doyma, Garsi, Saned, Idepsa, Alpe, etc.), registra 129 publicaciones periódicas de contenido médico. En una muy cuidada edición, que incluye una reproducción fotográfica reducida de la cubierta de cada revista, se suministran datos sobre la casa editora (nombre, domicilio, teléfono, télex, fax), temática, año de fundación, ISSN, periodicidad, fecha de salida, fecha de cierre, nombres del director, redactor jefe y director comercial, características técnicas (formato, tipo de impresión, número habitual de páginas, difusión controlada por OJD, tipo de difusión, tipo de lectores), tarifas de publicidad y tarifas de suscripción. El Informe de publicaciones periódicas editado por DISEP [1988], que pretende controlar todo lo que se edita en España de forma periódica, da cabida a 252 revistas médicas, de las que indica su título, editor (nombre, dirección postal y telegráfica), periodicidad, día de aparición, idioma, precio (ejemplar/suscripción), director, contenido temático (nivel en que se tratan los temas, audiencia a la que va dirigida, secciones fijas, presencia de sumario, de bibliografía y de resúmenes), tarifas de publicidad, formatos, tirada y difusión. El repertorio elaborado por el Centro de Investigaciones Literarias Españolas e Hispanoamericanas [CILEH 1989] difiere en su cobertura. Pretende registrar todas las publicaciones periódicas editadas en español independientemente del país donde se editen. Da cuenta bajo el epígrafe temático de Medicina de 290 revistas, proporcionando de cada una de ellas el título, periodicidad, primer año de edición, formato, circulación (nº de ejemplares distribuidos), idioma, precio, empresa editora (nombre, anagrama, dirección), publicidad, precios y puntos de suscripción, director, contenido temático.

Los resultados de todas estas búsquedas bibliográficas fueron cargados en una base de datos diseñada en Filemaker Pro en entorno Apple Macintosh. Puesto que el grado de solapamiento de los repertorios manejados era bastante alto, fue necesario proceder a la eliminación de los títulos duplicados.

3. RESULTADOS

3.1 Identificación de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud vivas

Los 3178 registros resultado de las búsquedas en todos los repertorios, catálogos y bases de datos bibliográficas anteriormente reseñadas quedaron reducidos a 1150, una vez eliminados los duplicados. Esta cifra que, en teoría, mostraría el total de revistas científicas españolas de la salud circulantes, por su abultado tamaño, nos hacía pensar que no se correspondía con el número real de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud circulantes. Para ello se cotejaron los títulos resultantes en las siguientes bibliotecas españolas de ciencias de la salud. Lógicamente y, por un principio de economía, comenzamos el trabajo en las bibliotecas médicas de Granada, mi ciudad de residencia:

- Hospital Universitario de Granada
- Hospital Virgen de las Nieves. Sección general
- Hospital Virgen de las Nieves. Sección traumatología
- Facultad de Odontología de la Universidad de Granada
- Escuela de Ciencias de la Salud de la Universidad de Granada
- Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada
- Escuela Andaluza de Salud Pública
- Facultad de Psicología

El resultado fue el estudio de 162 revistas, lo que supone el 74% del total de revistas analizadas. Ahora bien, habría que restar 19 títulos, cuyo estudio fue incompleto, dado que no se encontraban todos los números que se requerían para que las muestras fueran representativas.

Para decidir cuales serían los centros en que proseguir con la recopilación de datos consultamos varios catálogos colectivos de publicaciones periódicas de medicina: dos impresos [Baroja y Libano 1991]; Catálogo 1992] y uno automatizado, el catálogo de revistas de las bibliotecas del CSIC (*CIRBIC-Revistas*). Ofrecen una idea bastante aproximada sobre la riqueza de fondos de las hemerotecas médicas en España, al igual que el trabajo de Fernández Frial [1994], aunque este circunscrito a Madrid⁹.

Con todas estas informaciones decidimos centrar nuestras pesquisas en los centros bibliotecarios de Madrid y Valencia. En la capital española acudimos al

⁹ Según los datos de este estudio las bibliotecas con más suscripciones abiertas son, por este orden: Hospital Ramón y Cajal, Hospital Clínico San Carlos, Hospital Gregorio Marañón, Hospital 12 de Octubre, Hospital La Paz. En cambio, las que poseen más títulos son, por orden: Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, Hospital Gregorio Marañón, ICYT, Hospital 12 de Octubre, Hospital Clínico San Carlos, Hospital Ramón y Cajal, Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal, Centro de Investigaciones Biológicas, Hospital La Paz.

Hospital Gregorio Marañón, Hospital 12 de Octubre, ICYT, Centro de Investigaciones Biológicas y el Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal. Por diversos motivos (cierre por inventario o reformas) nos fue imposible visitar otras bibliotecas hospitalarias de relieve. El resultado fue el análisis de 26 revistas.

Por último, acudimos a Valencia, sede del Centro de Documentación e Informática Biomédica de la Universidad de Valencia, productor del IME, donde existe la mejor colección de revistas médicas españolas. Allí localizamos 35 revistas más.

El resultado final fue la identificación de 221 revistas científicas españolas de ciencias de salud vivas.

3.2 Perfil editorial de las revistas científicas españolas de Ciencias de la Salud

El número total de revistas científicas españolas especializadas en Medicina que han sido objeto de nuestro estudio se eleva a 221 (Tabla 1). Si bien no se puede afirmar con toda seguridad que esta cifra represente el total de las revistas médicas españolas de carácter científico en circulación debe de aproximarse bastante.

La distribución de las revistas por lugares de edición (Tabla 1) pone de manifiesto la alta concentración geográfica de las publicaciones. En Madrid y Barcelona se editan el 78% de las revistas médicas españolas.

Tabla 1
Distribución por lugares de edición de las revistas médicas españolas

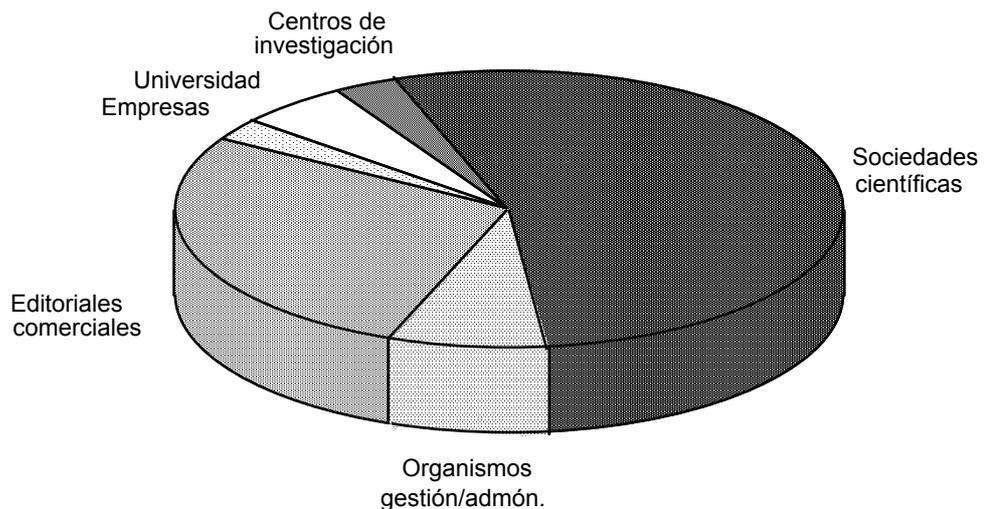
Lugar de edición	Nº de revistas	Porcentajes
Madrid	104	47,0
Barcelona	69	31,2
Valencia	9	4,1
Zaragoza	8	3,6
Granada	6	2,7
Bilbao	4	1,8
Valladolid	4	1,8
Sevilla	4	1,8
Navarra	3	1,3
La Coruña	2	0,9
Alicante	2	0,9
Cádiz	1	0,4
Málaga	1	0,4
Álava	1	0,4
Logroño	1	0,4
Ávila	1	0,4
Huelva	1	0,4
Total	221	100

La distribución de las revistas atendiendo a la institución editora (Tabla 2, Gráfico 1) evidencia el predominio de las revistas auspiciadas por sociedades científicas y asociaciones profesionales, que concentran el 53% de la producción, y de las editoriales comerciales, que representan el 28%. Un papel menor juegan los hospitales, los centros docentes universitarios e institutos de investigación.

Tabla 2
Distribución de las revistas médicas españolas por editores y periodicidad

EDITORIALES	Total	PERIODICIDAD							
		Anual	Semestral	Cuatrimestral	Trimestral	Bimestral	Mensual	Quincenal	Semanal
Universidad	12	1	0	2	7	2	0	0	0
Centros de investigación	7	0	1	1	5	0	0	0	0
Sociedades científicas	118	0	4	8	51	30	24	1	0
Organismos de gestión y administración	17	1	3	4	4	4	1	0	0
Editoriales comerciales	61	0	0	0	12	28	18	2	1
Empresas	5	0	0	0	4	0	1	0	0
	221	2	8	15	83	64	44	3	1

Gráfico 1
Editores de las revistas médicas españolas



La distribución de las revistas según la periodicidad (Tabla 2, Gráficos 2 y 3) pone de manifiesto la preferencia de los editores por las frecuencias temporales cortas e

intermedias. Las revistas mensuales, bimestrales y trimestrales suponen el 87% del total. En cambio, las periodicidades amplias (anuales y semestrales) sólo suponen el 4%.

Gráfico 2
Periodicidad de las revistas médicas españolas

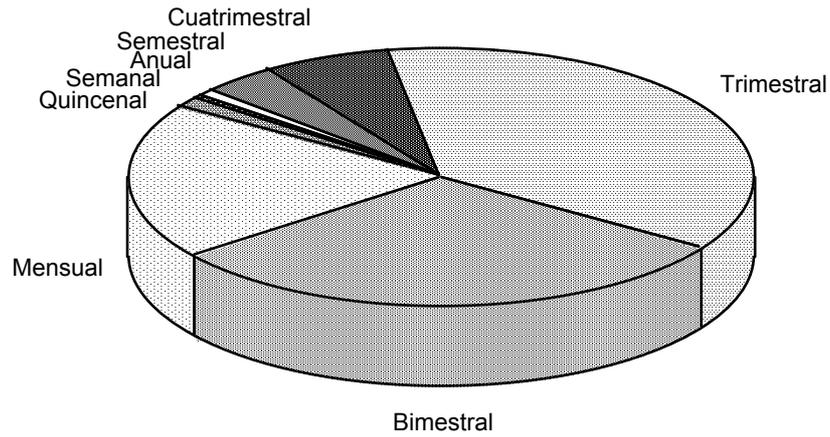
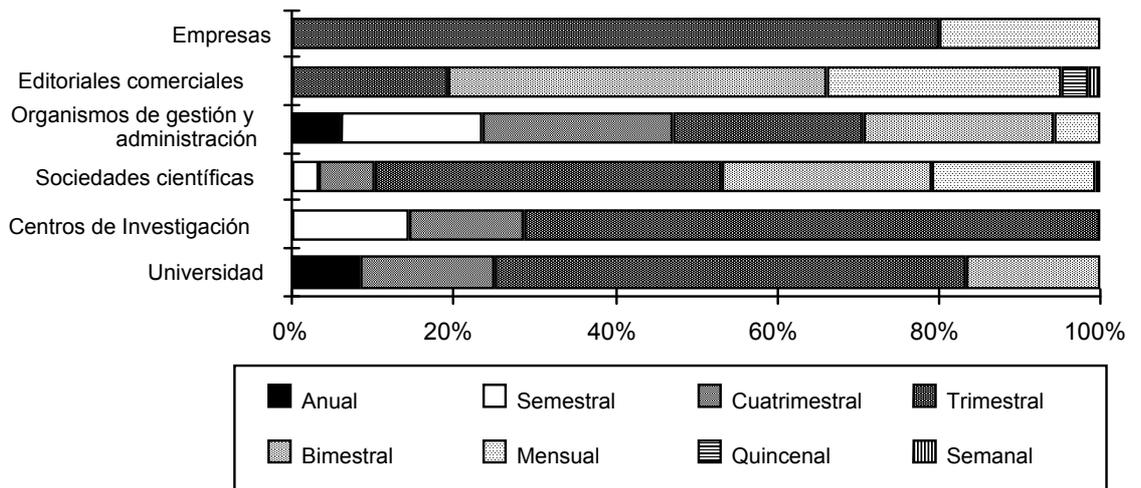


Gráfico 3
Relación editor/periodicidad de las revistas médicas españolas



4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El intrincado proceso que condujo a la identificación del total de revistas científicas circulantes nos debe hacer reflexionar acerca de la fiabilidad del actual sistema de control bibliográfico de las publicaciones periódicas. A la vista de los resultados obtenidos y de la experiencia acumulada se pueden señalar las siguientes conclusiones:

– La ineficacia de estos sistemas para reflejar fiel y discriminadamente los títulos de revistas vivas. Estas se encuentran mezcladas indistintamente con aquellas que ya han dejado de publicarse, fenómeno relacionado con los problemas de control bibliográfico que presentan las publicaciones periódicas. Se sabe con cierta prontitud las que nacen, con dificultad las que sobreviven y con absoluta opacidad las que mueren

– La necesidad de consultar simultáneamente todos los repertorios dedicados a controlar las publicaciones periódicas científicas de ciencias de la salud. Aún así, todavía se escapó un 10%, que no figuran en los distintos repertorios.

– De entre todos los repertorios, catálogos y bases de datos utilizados los más exhaustivos son en orden a localizar las revistas científicas españolas de ciencias de la salud son por este orden:

<i>ISSN Compact</i>	177
IME	154
CIRBIC	131
<i>Directorio de las Revistas Biomédicas Españolas 1986-1988</i>	129
<i>Revistas Sanitarias Españolas</i>	123
DISEP	91
Ulrich's	85
CILEH	79
Catálogo AEPTP	62

En contra de lo que pudiese pensarse las revistas médicas españolas de carácter científico no han sufrido cambios en sus rasgos característicos en los últimos veinticinco años. Sólo en cuanto al número de títulos se observan variaciones significativas. En 1968, las revistas médicas españolas se cifraban en 221 [Terrada 1973]. Veinte años más tarde, en 1987, el repertorio *Revistas Sanitarias Españolas* registraba 399 revistas vivas. Hernández Vaquero [1993] afirma que las revistas de Medicina se multiplicaron por tres entre 1971 y 1989. Aunque estos datos se refieren a las revistas biomédicas en general y no a las que contienen investigación original, que son las estudiadas en este trabajo, podemos extrapolar los resultados. Si comparamos

el número de revistas incluidas en el primer volumen del IME (86), en donde se analizan especialmente las revistas de carácter científico, con las 183 de 1989 [Cueva y Terrada 1991] se confirma esta hipótesis. Este crecimiento se debe no sólo a la aparición, sobre todo a partir de 1980, de un gran número de nuevas revistas médicas, sino también al aumento de la cobertura de la base de datos con la incorporación de revistas de áreas relacionadas con la Medicina. Más recientemente se constatan diferencias cuantitativas entre las 201 revistas biomédicas recensadas por el *Directorio de revistas biomédicas españolas*, en 1988, y las 221, que han sido localizadas para este estudio, cinco años más tarde. Este fenómeno, que coincide con el crecimiento de las publicaciones científicas en general, ha sido comentado por diversos autores [López Piñero y Terrada 1992b; Lience 1994; Pulido 1994a; Bonafont 1994].

Sin embargo, a pesar de estas variaciones cuantitativas la situación permanece inalterada tanto en lo que respecta a la procedencia territorial como a la distribución editorial y periodicidad. La concentración geográfica de la edición de revistas, que sigue siendo muy alta, se mantiene en idénticos porcentajes a los de 1968. Asimismo, tampoco hay apenas variación en cuanto al orden de localidades por volumen de producción. Las nueve primeras localidades por producción en 1994 son las mismas que en 1968, excepto en el caso de Granada y Zaragoza, que han intercambiado sus puestos. El fenómeno de la concentración es clásico en la actividad científica a muy diversos niveles y en cierto modo recuerda a la ley de productividad de los autores científicos que formuló Lotka en los años treinta, aunque con un grado de agrupación aún mayor en torno a las localidades más productivas.

En cuanto a la participación editorial, aunque han variado los porcentajes no lo ha hecho la distribución respecto a años anteriores. Hay que significar que las organizaciones sin fines de lucro, que sufragan el 70% de las publicaciones, poseen un mayor protagonismo que los editores comerciales. Esta viene siendo una característica que no es privativa de las revistas médicas sino que afecta a las revistas españolas en general [Ortega et al. 1992].

Por último, en cuanto a la periodicidad, tampoco se observan grandes disparidades respecto a la distribución descrita por Terrada a finales de los sesenta salvo en el mayor protagonismo que tenían las revistas mensuales. Esta situación contrasta con lo que ocurre en las revistas científico-técnicas, donde las revistas anuales y semestrales suponen nada menos que el 25% [Ortega y Plaza 1993]. Es la elevada producción de artículos en el área médica, entre otras razones, la que puede explicar la mayor frecuencia de aparición de las revistas. También cabría subrayar cómo son las editoriales comerciales las menos proclives a patrocinar las revistas de larga periodicidad, mientras que son ellas las que afrontan la edición de las escasas revistas quincenales y semanales que salen al mercado (Gráfico 3). Sólo si se cuenta con un aparato de producción y distribución muy profesionalizado se pueden asumir

los costes económicos y las exigencias de regularidad que implican. Se confirman, por tanto, los resultados obtenidos en estudios anteriores [ICYT 1984; Ortega y Vázquez 1986a].

LISTA DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [AETP 1992]. ASOCIACION ESPAÑOLA DE PRENSA TÉCNICA Y PROFESIONAL. *Catálogo de la Asociación Española de Prensa Técnica y Profesional 1991/1992*. Barcelona: Pedeca, 1992. ISBN 84-86251-93-1.
- [ALA 1988]. AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION. *Glosario ALA de Bibliotecología y Ciencias de la Información*. Barcelona: Díaz de Santos, 1988.
- [Amat y Cebrián 1989]. AMAT, C.B.; CEBRIÁN CAROT, M. *Directorio de las revistas biomédicas españolas (1986-1988)*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica, Universitat de Valencia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Caja de Ahorros de Valencia, 1989. ISBN 84-600-7185-5
- [Archibald & Line 1991]. ARCHIBALD, G.; LINE, M.B. The size and growth of serial literature 1950-1987, in terms of the number of articles per serial. *Scientometrics*, 1991, 20, 1, p. 173-196
- [Astle 1989]. ASTLE, D.L. The scholarly journal: whence or wither?. *J. Acad. Libr.*, 1989, 15, p. 73-81
- [Baroja y Libano 1991]. BAROJA BENGOCHEA, A.; LIBANO ZUMALACARREGUI, J.A. eds. *Catálogo colectivo de bibliotecas de medicina*. 3ª ed. Centro de Documentación Biomédica de la Junta Provincial de Vizcaya, Asociación española contra el cáncer, 1991.
- [Bernald 1939]. BERNALD, J.D. *The Social Function of Science*. Londres: George Routledge & Sons, 1939
- [Bobenrieth 1994]. BOBENRIETH ASTETE, M.A. *El artículo científico original. Estructura, estilo y lectura crítica*. Granada: Escuela Andaluza de Salud Pública, 1984. ISBN 894-87385-09-5
- [Bonafont 1994]. BONAFONT PUJOL, X. Tribuna de opinión. *Farm. Clín.*, 1994, 11, 6, p. 456
- [Boure 1992]. Le territoire incertain des revues scientifiques. En: *Revue de sciences sociales et humaines. Actes du séminaire "La communication et l'information scientifiques entre spécialistes" (1991-1992)*. Toulouse: IUT, Université de Toulouse III, 1992. p. 5-16.
- [Budd 1988]. Publication in library and information science: the state of the literature. *Library Journal*, 1988, 113, p. 125-131
- [Byrd 1990]. An economic "commons" tragedy for research libraries: scholarly journal publishing and pricing trends. *Coll. & Res. Libr.*, 1990, 51, p. 184-195.
- [CDU 1991]. CDU. *Clasificación Decimal Universal*. 6ª ed. rev y act. Madrid: AENOR, 1991. ISBN 84-86688-53-1
- [CICYT 1990]. COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. *Clasificaciones científicas*. Madrid: CICYT, 1990
- [CILEH 1989]. CENTRO DE INVESTIGACIONES LITERARIAS ESPAÑOLAS E HISPANOAMERICANAS. *Periódicos y revistas españolas e hispanoamericanas*. Barcelona: CILEH, 1989. ISBN 84-87411-01-0.
- [Couzinet 1992]. COUZINET, V. Les revues a travers de les outils et les pratiques de professionnels de la Documentation. En: *Revue de sciences sociales et humaines. Actes du séminaire "La communication et l'information scientifiques entre spécialistes" (1991-1992)*. Toulouse: IUT, Université de Toulouse III, 1992, p. 47-62.
- [Cueva et al. 1989]. CUEVA, Alejandro de la et al. Evolución del Índice Médico Español y la base de datos del IME. *I Congreso de Documentación Médica (Valencia, 14-15 diciembre 1989)*.
- [Cueva y Terrada 1991]. CUEVA, Alejandro de la; TERRADA, M.L. La documentación médica española. El Índice Médico Español y el estudio de la actividad científica. *Cuadernos de Salud*, 1991, 3, 121-126
- [Day 1990]. DAY, R.A. *Cómo escribir y publicar trabajos científicos*. Washington DC: Organización Panamericana de la Salud, 1990. ISBN 92-75-31526-4

- [Devillard 1992]. DEVILLARD, J. Un objet fluctuant: l'article en sciences humaines et sociales. Essai sur les typologies. En: *Revue de sciences sociales et humaines. Actes du séminaire "La communication et l'information scientifiques entre spécialistes" (1991-1992)*. Toulouse: IUT, Université de Toulouse III, 1992. p. 17-25.
- [DISEP 1988]. DISEP. Informe de publicaciones periódicas. Barcelona: DISEP, 1988
- [Dotú 1995]. DOTÚ ROTETA, J.A. Medicina Clínica: hacia su definitiva consagración internacional. *Med. Clín. (Barc.)*, 1995, 104, p. 15-16
- [Dougherty y Johnson 1988]. DOUGHERTY, R.M.; JOHNSON, B.M. Periodical price escalation: a library response. *Library Journal*, 1988, 113, p. 27-29.
- [Fernández Frial et al. 1994]. FERNÁNDEZ FRIAL, M.J. et. al. Estudio estadístico de las revistas de un grupo de bibliotecas integradas. *IV Jornadas españolas de documentación automatizada, Gijón 6-8 octubre 1994*. Oviedo: Universidad de Oviedo, 1994. p. 207-214
- [Garfield 1979]. GARFIELD, E. Alternative forms of scientific publishing: keeping up with the evolving system of scientific communication. *Current Contents*, 1979, 3, p. 5-9
- [Grünewald 1982]. GRÜNEWALD, H. *Directrices para los directores de revistas científicas y técnicas*. París: Unesco, 1982. (PGI 79/WS/8)
- [Guerrero 1994]. GUERRERO, R. Editorial. *Microbiología SEM*, 1994, 10, p. 5-6
- [Hernández Vaquero 1993]. HERNÁNDEZ VAQUERO, P. *El artículo científico en biomedicina. Normas para la publicación de trabajos*. Barcelona: Ciba-Geigy, 1993. p. 23. ISBN 84-604-2207-0
- [Hewitt 1989]. HEWITT, J. A. Altered states: evolution or revolution in journal based communication. *American Libraries*, 1989, p. 498-500.
- [Houghton 1975]. HOUGHTON, B. *Scientific Periodicals: Their Historical Development, Characteristics and Control*. Hamden (CT): Linnet Books, 1975.
- [Huth 1987]. HUTH, E.J. *Medical Style & Format: an international Manual for Authors, Editors and Publishers*. Filadelfia: ISI, 1987. ISBN 0-89495-063-0
- [Huth 1992]. HUTH, E.J. *Cómo escribir y publicar trabajos en ciencias de la salud*. Barcelona: Masson, Salvat, 1992. ISBN 84-458-0044-2
- [ICYT 1984] INSTITUTO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA. *Informe sobre la evaluación de las publicaciones periódicas españolas de ciencia y tecnología*. Madrid, 1984
- [ICYT 1988] INSTITUTO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA. *Revistas Sanitarias Españolas*. Madrid: ICYT, 1988. ISBN 84-00-06910-2
- [Jiménez 1992]. JIMÉNEZ CONTRERAS, E. Las revistas científicas: el centro y la periferia. *Rev. Esp. Doc. Cient.*, 1992, 15, 2, p. 174-182.
- [Lience 1994]. LIENCE, E. Tribuna de opinión. *Farm. Clín.*, 1994, 11, 6, p. 455.
- [Line 1992]. LINE, M.B. The publication and availability of scientific and technical papers: an analysis of requirement and the suitability of different means of meeting them. *J. Doc.*, 1992, 48, 2, p. 201-219.
- [López Piñero y Terrada 1992b]. LÓPEZ PIÑERO, J.M.; TERRADA, M.L. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (II) La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias médicas. *Med. Clín. (Barc.)*, 1992, 98: 101-106.
- [López-Cózar y Córdón 1991]. DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; CORDÓN GARCÍA, J.A. Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schémas et Schématisations*, 1991, 34, p. 78-85.
- [Martinsson 1983]. MARTINSSON, A. *Guía para la redacción de artículos científicos destinados a la publicación*. 2ª ed. París: Unesco, 1983 (PGI 83/WS/10)
- [Meadows 1979]. MEADOWS, A.J. *The Scientific Journal*. Londres: Aslib, 1979.
- [Medicina Clínica 1993]. MEDICINA CLÍNICA. *Manual de estilo: publicaciones biomédicas*. Barcelona: Doyma, 1993. ISBN 84-7592-579-0
- [Merton 1977]. MERTON, R.K. *Sociología de la ciencia: investigaciones teóricas y empíricas*. Madrid: Alianza Editorial, 1977. ISBN 84-206-2985-5
- [Ortega et al. 1992]. ORTEGA, C.; PLAZA, L.M.; MARTÍN, M.J.; URDÍN, M.C. Spanish scientific and

- technical journals. State of the art. *Scientometrics*, 1992, 24, 1, p. 26.
- [Ortega y Plaza 1993]. ORTEGA FERNÁNDEZ, C.; PLAZA GÓMEZ, L.M. Las revistas españolas de ciencia y tecnología como vehículos de difusión de la investigación científica. *Rev. Esp. Doc. Cient.*, 1993, 16, 3, p. 221-228.
- [Ortega y Vázquez 1986a]. ORTEGA FERNÁNDEZ, C.; VÁZQUEZ VALERO, M. Estudio de las publicaciones periódicas españolas de ciencia y tecnología. *Bol. Anabad*, 1986, XXXVI, 1-2, p. 391-404.
- [Pérez Álvarez-Ossorio 1988]. PÉREZ ÁLVAREZ-OSSORIO, J.R. *Introducción a la información y documentación científica*. Madrid: Alhambra, 1988. ISBN 84-205-1705-4
- [Phelps & Herlin 1960]. PHELPS, R.H.; HERLIN, J.P. Posibilidades de sustituir la revista científica. *Bol. Unesco Bibl.*, 1960, XIV, 2, p. 61-77.
- [Piternick 1982]. PITERNICK, A.B. Standardization of journal titles in data bases. *Journal of American Society for Information Science*, 1982, 33, 2, p. 105.
- [Pulido 1994a]. PULIDO, M. Tribuna de opinión. *Farm. Clín.*, 1994, 11, 6, p. 455.
- [Pulido 1994b]. PULIDO, M.; GONZÁLEZ, J.C.; SANZ, F. Artículos originales publicados en Medicina Clínica durante 30 años (1962-1992): número de autores, intervalo entre la aceptación y publicación y referencias bibliográficas. *Med. Clín. (Barc.)*, 1994, 103, p. 770-775.
- [Rice & Stankus 1983]. RICE, B.A.; STANKUS, T. Publication quality indicators for tenure or promotion decisions: what can the librarian ethically report?. *Coll. & Res. Libr.*, 1983, 44, p. 173-178
- [Sagredo Miller 1986]. SAGREDO MILLER, L. Selección de publicaciones periódicas. *Bol. Anabad*, 1986, XXXVI, 4, p. 653-670.
- [Schauder 1994]. SCHAUDER, D. Electronic publishing of professional articles: attitudes of academics and implications for the scholarly communication industry. *J. Am. Soc. Inf. Sci.*, 1994, 45, 2, p. 73-100.
- [Subramanyam 1975]. SUBRAMANYAM, K. La revista científica: estudio de las tendencias actuales y de las perspectivas futuras. *Bol. Unesco Bibl.*, 1975, XXIX, 4, p. 205-215.
- [Terrada 1993]. TERRADA, M.L. *La literatura médica española contemporánea. Estudio estadístico y sociométrico*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica, 1973. p. 41 ISBN 84-500-6184-9
- [Vincent 1983]. VINENT GENER, M. Control bibliográfico de publicaciones seriadas. *Bol. Anabad*, 1983, XXXIII, 3, p. 445-454.