

INTRODUCCIÓN

Disponer de la información bibliográfica adecuada, con rapidez y eficacia, es condición indispensable para iniciar y llevar a cabo un trabajo de investigación. Ningún trabajo serio podrá iniciarse, decía ya Ramón y Cajal (1944) “sin tener a la vista todos los antecedentes bibliográficos”, so pena de repetir inutilmente lo ya conseguido. Esto que es cierto en todas las ciencias, lo es particularmente en Medicina o en sentido más propio en Ciencias de la Salud, dada la enorme cantidad de informaciones que se producen en esta Área.

Se calcula que, sólo de biomedicina, se publican al año más de 2 millones de documentos, solamente artículos de Revistas sin incluir libros, Actas de Congresos, tesis, etc. La pregunta que rápidamente acude a la mente es: ¿cómo acceder o saber elegir, entre este cúmulo de información, aquellos documentos que nos interesan?.

Para atinar en esta tarea, es necesario de todo punto contar con un buen Servicio de Documentación e Información que nos ofrezca, por una parte, todo lo que se publica del Área de las Ciencias de la Salud y que, por otra, nos garantice un método fácil para conseguir el documento que necesitamos, en el momento que se necesita.

Este es precisamente el objeto del presente artículo.

1.. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN EN CC. DE LA SALUD

1.1. La finalidad de un Servicio de Documentación en Ciencias de la Salud (SEDOCSA) es la de servir de puente entre el documento y el usuario, saliendo al encuentro de las necesidades de información bibliográficas que éste tenga en esta Área. Su objetivo concreto es doble: por una parte, poner al alcance de todos los usuarios lo publicado en las fuentes documentales relacionadas con la Salud y proporcionarle, por otra, el

documento concreto que precise, cualquiera que sea el lugar donde se encuentre.

1.2. *Características del Servicio.* Podemos considerar este Servicio de Documentación en razón de su extensión y ámbito

1.2.1. Extensión. A partir de los programas de la OMS, particularmente del titulado “Salud para todos en el año 2000”, se ha de atender y considerar más en el ser humano la Salud que la enfermedad. Por ello, el Servicio de Documentación no ha de tratar exclusivamente de las Fuentes documentales en Medicina, sino también de todas aquellas que se refieran a *todas las Ciencias de la Salud* del ser humano, hombre o mujer: su prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación etc. Junto a la Medicina, han de considerarse, por tanto, otras Ciencias como: la Biología, Farmacia, Psicología, Salud mental, Odontología, Enfermería, Fisioterapia, Podología, Condiciones de Trabajo o Salud Laboral, Toxicología, Agroalimentación, Salud ambiental y Ecología. Y dentro de la Medicina, notamos que nos referimos a la *Documentación científica bibliográfica*, no a la *Documentación clínica* que, en las Areas de salud, médicas particularmente, se recoge en la Historia clínica.

1.2.2. Ambito. El SEDOCSA debe comprender todos los recursos bibliográficos que se encuentren no sólo en el ambito universitario, sino en cualquier lugar o Centro que se hallen. Al desarrollarse en el capítulo primero la Biblioteca Universitaria como el Servicio que posee los recursos o fuentes bibliográficas del ámbito universitario, nos referiremos únicamente a los Centros y fondos bibliográficos que se encuentran en el *ámbito no estrictamente universitario*, que se encuentran dispersos por la geografía urbana de Sevilla, como Instituciones oficiales, Hospitales, Colegios profesionales, Fundaciones etc.

1.3. *Contenido del Servicio: Fuentes bibliográficas en Ciencias de la Salud*

El contenido de un Servicio de Documentación se caracteriza por los fondos bibliográficos que pone a disposición de los usuarios y los servicios que les facilita. Dado que el Servicio de Documentación en CC. de la Salud, como hemos dicho, comprende diversos Centros que se encuentran diseminados por la geografía urbana de Sevilla, nos referiremos ahora sólo a las Fuentes bibliográficas en CC. de la Salud, y que todo usuario debe conocer, para tratar posteriormente en qué Centros se encuentran y qué servicios nos ofrecen.

Son fuentes bibliográficas toda clase de documentos que nos transmiten información sobre las materias propias de estas Ciencias, en toda clase de soportes: impresos (libros, revistas..), audiovisuales (microfichas, vídeos..) y electrónicos (Programas de Ordenador, discos ópticos..) y que las Bibliotecas de los Centros ponen a disposición de los usuarios. Estos documentos pueden clasificarse en *primarios* y *secundarios*.

1.3.1. Documentos primarios

Son las contribuciones originales o publicaciones que reflejan los resultados directos de la investigación: Libros, folletos, revistas, Actas de Congresos, Tesis, Normas, Patentes, informes científicos, Literatura gris etc., presentados tanto de forma impresa, audiovisual o electrónica.

En Ciencias de la Salud no son tanto los libros como las Revistas, informes científicos, Tesis, Actas de Congresos... los vehículos principales de la información bibliográfica. Señalamos a continuación las fuentes principales donde acudir para conocer lo que se publica en este Área.

* Revistas. Prescindiendo de las monografías, las Revistas son la fuente principal que transmite el conocimiento científico en las CC. de la Salud. Su fuente de localización general y más completa es el *Ulrich's International Periodicals Directory* de Bowker. De las Revistas de Ciencias de la Salud en particular son las Listas de revistas indexadas tanto en el Repertorio *Science Citation Index*, como en los Repertorios INDEX MEDICUS: *List of Journals indexed in Index Medicus*, y EXCERPTA MEDICA: *List of Journals indexed*. Para las revistas en español existe: *Periódicos y revistas españolas e hispanoamericanas*. Barcelona, CILEH, 1989 y la lista *Revistas Sanitarias Españolas*, editada por el CSIC, 1988.

* Actas de Congresos. Muchas revistas científicas publican estas Actas. El Repertorio más importante de ellas es el *Index to Scientific and Technical Proceedings* de Philadelphia.

* Tesis doctorales. Son los trabajos realizados para la obtención del grado de doctor, que contienen información original y última. En España, la Secretaría General del Consejo de Universidades edita el *Indice de Tesis doctorales*, y muchas Universidades, en particular, publican resúmenes o el texto completo de las Tesis defendidas en ellas, como la Universidad Complutense, la de Zaragoza etc. La nuestra las edita en microficha.

A nivel internacional, la ASLIB (Asociación inglesa de Bibliotecas especializadas) publica el *Index to theses* de Inglaterra y en EE.UU. la UMI (University Microfilms International) edita los Repertorios de Resúmenes de Tesis titulados: *Dissertation Abstracts International* y el *Comprehensive Dissertation Index*.

* Normas: documento aprobado por un organismo reconocido indicando reglas, recomendaciones etc. para realizar ciertas actividades de un modo homogéneo.

Las Normas internacionales las compone la ISO (International Standards Organization), con sede en Ginebra. Se editan a través de los Institutos Nacionales de Normalización. En EE.UU. es ANSI, en Alemania DNA y en España la AENOR (Asociación española de normalización), con sede en Madrid, que edita las Normas UNE.

* Patentes: documento que reconoce a un individuo la autoría de su obra, otorgándole el derecho a la explotación de su invención.

En España el Instituto de Registro de la Propiedad Industrial y Oficina de Patentes edita el *Boletín oficial de la Propiedad Industrial*. A nivel internacional es el *Derwent World Patent Index* quien nos mantiene informados de las patentes mundiales.

* Informes científico-técnicos: publicados por organismos, recogiendo trabajos de investigación sobre temas de máxima actualidad, realizados por expertos. En Ciencias de la Salud son importantísimos los *Informes técnicos de la OMS*.

* Literatura gris. Otros informes, en cambio, científicos y técnicos de investigación, tesis doctorales, actas de congresos, propuestas de trabajo, bibliografías etc. al no tener una publicación y difusión clara, se les denomina "literatura gris". En Europa existe la Asociación EAGLE (Asociación Europea para la Explotación de la Literatura Gris, a la que también pertenece España), que edita el Repertorio de Literatura gris más famoso, denominado SIGLE (System for Information on Grey Literature in Europe).

1.3.2. Documentos secundarios

Son aquellos que nos ofrecen información referente de los documentos o fuentes primarias, una vez sometidos al tratamiento documental. Son los Catálogos, los Repertorios de Bibliografías especializadas, Thesauri y los Bancos y Bases de Datos.

1.3.2.1. Catálogos de Revistas

Estos recogen ordinariamente todas las revistas, tanto nacionales como internacionales, que se reciben en las Hemerotecas y Centros de Documentación. Cada una suele tener el suyo, pero existen también *Catálogos Colectivos* que nos indican en qué Hemerotecas se encuentran tales Revistas.

A nivel nacional sólo existe el *Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas de Medicina*, aunque muchas Hemerotecas, sobre todo de Hospitales, no están incluidas. Por este motivo, cada Comunidad Autónoma

está editando un Catálogo actualizado de todas las Revistas de CC. de la Salud que se encuentran en sus Bibliotecas. Actualmente se han editado el de Cataluña, Galicia, Castilla-Leon, Cdad. de Madrid y Andalucía. El de nuestra Cdad. está dirigido por el que suscribe y editado por la Asociación Andaluza de Bibliotecas en Ciencias de la Salud. Málaga: ASABIME, 1994. Nuestra Universidad tiene también editado su Catálogo colectivo: *Catálogo Colectivo de publicaciones periódicas de la Universidad de Sevilla*. Secretariado de publicaciones, 1987.

Los Catálogos de Revistas sólo nos indican dónde se encuentran tales o cuales títulos y que años posee cada Hemeroteca. Sin embargo, no son tanto los títulos sino los artículos que estas revistas publican lo que interesa al investigador. Para acceder a esta información científica más precisa y especializada es necesario consultar los Repertorios bibliográficos de artículos de revistas.

1.3.2.2. Repertorios bibliográficos especializados

Estos Repertorios están elaborados y editados por los Centros de Documentación y nos proporcionan la *descripción bibliográfica de los artículos* que cada autor publica en las Revistas de CC. de la Salud. Algunos incluyen también índices de libros, patentes, tesis doctorales etc., pero generalmente su contenido principal son los artículos de revistas.

Estos Repertorios pueden ser de varias clases:

A) **Repertorios de Índices:** Aquellos que nos ofrecen la cita bibliográfica del documento: Título, Autor/es, dirección, título de la Revista, Año, vol., fascículo y páginas del artículo, acompañando descriptores o palabras claves para buscarlos. Los más importantes dentro del area de CC.de la Salud son:

* **CURRENT CONTENTS** del Institute Scientific Information de Philadelphia (USA). Es una publicación semanal que indiza los artículos publicados en revistas de reconocido prestigio internacional. Incluyen también una sección reseñando los capítulos de libros que se publican de cada especialidad. Hay series de Agricultura, Arte y Humanidades; Ciencias Sociales y de la conducta; Ciencias de la Vida; Ingeniería y Tecnología; Física, Química . En Ciencias de la Salud los más importantes son: Life Sciences y Clinical Medicine .

* **IME = ÍNDICE MÉDICO ESPAÑOL.** Incluye las referencias bibliográficas de los artículos publicados en las revistas españolas de biomedicina. No incluye resúmenes. Actualmente está ordenado por orden alfabético de descriptores. Tiene suplementos con los artículos publicados por autores españoles en revistas extranjeras. Lo publica desde 1971 el Centro de documentación e informática biomédica de la Universidad de Valencia.

* INDEX MEDICUS de la National Library of Medicine de Bethesda (cerca de Washginton). Es el Repertorio más famoso de biomedicina, de periodicidad mensual, que recoge desde 1960 las referencias bibliográficas de la mayoría de los artículos de unas 3.000 Revistas de medicina clínica.

Están ordenados alfabéticamente según los descriptores o palabras-clave, previamente establecidos en el Thesaurus propio, denominado Medical Subject Headings (MESH). El *Index to Dental Literature* es una sección del Index Medicus, editado independientemente, referente a la literatura de Odontología, Estomatología. Igualmente se debe decir del *Bibliography of the History of Medicine*, para Historia de la Medicina.

B) Repertorios de Sumarios o Resúmenes: Son aquellos que, además de la cita bibliográfica, reseñada anteriormente, nos dan un Resumen (o Abstract) de tales artículos. Los principales Repertorios mundiales de resúmenes son:

* BIOLOGICAL ABSTRACTS. Publicado desde 1927 por la Union of American Biological Society, dependiendo actualmente de BIOSIS (Servicio de Información en Ciencias de la Vida (Columbus. USA). Recoge, con periodicidad quincenal, todos los artículos publicados en unas 9.000 revistas sobre Ciencias biológicas. La información se encuentra también “en línea” en la Base de Datos BIOSIS Previews y también en CD-ROM.

* BOLETÍN BIBLIOGRAFICO DE LA PREVENCIÓN-CIS. Es la traducción española del SAFETY AND HEALTH AT WORK, ILO-CIS Bulletin, de la OIT (Oficina Internacional del Trabajo) de Ginebra, editado en España por el Instituto Nacional de Medicina y Seguridad del Trabajo de Madrid.

* CAMBRIDGE BIOTECHNOLOGY-BIOENGINEERING ABSTRACTS. Así se llama hoy el antiguo Repertorio Bioengineering and Biotechnology Abstracts. Es un Repertorio mensual de resúmenes sobre Tecnología, ingeniería e instrumentación técnica y sanitaria. Lo publica la editorial Cambridge Scientific Abstracts.

* CHEMICAL ABSTRACTS. Editado desde 1907 por la Sociedad Americana de Química, desde 1955 lo edita la Chemical Abstracts Service (CAS), recogiendo todo lo que se publica de bioquímica, química, física orgánica, analítica, molecular en unas 14.000 revistas del mundo. Para el manejo de esta ingente cantidad de datos dispone de diversos índices.

* DISSERTATION ABSTRACTS INTERNATIONAL. Es el Repertorio que se encarga de publicar un resumen de la Tesis doctorales provenientes de 500 instituciones participantes, tanto norteamericanas como del resto del mundo. Lo edita en microfil la University Microfilm International (UMI). Tiene tres secciones: a) De Humanidades y Ciencias sociales, b) de

Ciencias e Ingeniería y c) Tesis europeas, desde 1989 denominada: Worldwide.

* ERGA: Publicación bibliográfica sobre condiciones de trabajo. Es una Repertorio español publicado por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, de Barcelona, que recoge la bibliografía publicada en España sobre seguridad o condiciones de trabajo. Incluye bibliografía científico-técnica publicada en revistas, monografías, crítica de libros, referencia de congresos y cursos, legislación etc.

* EXCERPTA MEDICA. Editado desde 1947 por la Fundación del mismo nombre y hoy por Elsevier, de Amsterdam, Holanda. Es, junto al Index Medicus, el repertorio de resúmenes mas importante para los profesionales de las ciencias médicas. Se edita por materias o secciones, alcanzando actualmente el nº de 50 de todas las disciplinas biomédicas. Todas las referencias incluyen su resumen.

* PASCAL: Es la parte más amplia del Repertorio multidisciplinar francés, que ha sustituido al antiguo Bulletin Signalletique. Está dividido en cuatro secciones: PASCAL SIGMA, PASCAL THEMA, FOLIO y EXPLORE. PASCAL SIGMA comprende: Ciencias exactas y tecnología y CC. de la vida: Biología, Farmacia, Psicología, etc. PASCAL THEMA, recoge las materias de Agricultura, Alimentación, Biotecnología, Ciencias de la Información y Documentación, Energía, Metales, etc. FOLIO: Electrónica, Comunicaciones y trasportes, Polimeros, Química analítica, industrial, etc. y EXPLORE: Física atómica, metrología, microscopia electrónica, Informática, Robótica y *las diversas especialidades médicas*.

* PSYCHOLOGICAL ABSTRACTS: Publicado por la American Psychological Association desde 1967, cubre la literatura publicada mundialmente sobre psicología y ciencias afines, como psiquiatría, sociología, antropología, educación, lingüística y Farmacología. Indiza artículos de revistas, libros, capítulos de libros, tesis e informes científicos.

C) Repertorios de citas. Estos Repertorios finalmente, junto a la cita bibliográfica, nos dan también las referencias bibliográficas que los artículos citan, es decir, las referencias en que se han basado. Con ello, se establece una red de citas o referencias, mediante la cual puede saberse quién depende de quién. Son los Repertorios editados por ISI de Philadelphia:

* SCIENCE CITATION INDEX. Creado por Eugene Garfield y editado por el Institut for Scientific Information (ISI) de Philadelphia, recoge más de 620.000 artículos de 3.400 revistas mundiales de Ciencia y Tecnología. Tiene cuatro partes:

(1ª) *El Source Index*, es una lista alfabética de los autores y trabajos publicados, dando toda la información bibliográfica de cada artículo, incluyendo las referencias citadas en ese artículo.

(2ª) El *Citation Index*, lista alfabética del primer autor de un artículo citado, incluyendo a continuación una lista de todos los autores que le citan a él o citantes, con la referencia de la revista donde lo hacen.

(3ª) El *Permuterm Subject Index*, el Índice alfabético de todas las palabras significativas de los títulos de artículos y de libros, remitiendo a los autores en cuyos trabajos aparecen.

(4ª) El *Corporate Index*, identifica todos los trabajos publicados por cada país, sus ciudades, instituciones y departamentos.

1.3.2.3. Los THESAURI

Son los diccionarios de descriptores o palabras-claves que sirven para hacer las búsquedas bibliográficas en los Repertorios antedichos y en las Bases de Datos, de las que hablaremos después. Los principales son:

El *Thesaurus de la Unesco*: Lista estructurada de descriptores para la indización y la recuperación bibliográfica en las esferas de la educación, la ciencia, ciencias sociales, la cultura y la comunicación. París, Unesco, 1977, compilado por Jean Aitchison, traducido al español por Jean Viet.

Muy conocido también es el *Thesaurus ERIC*. Lista de descriptores empleados para la localización de las referencias bibliográficas en los Repertorio Educational Resources Index y Base de Datos ERIC, referente a las ciencias de la educación, editado por el Educational Resources Information Center, de EE.UU.

El tercero es el famoso *Medical Subject Headings (MESH)*, la lista de descriptores utilizados para indizar las referencias bibliográficas en el Repertorio de bibliografía médica INDEX MEDICUS y utilizado para su recuperación en la Base de Datos MEDLINE.

1.3.2.4. Bases y Bancos de Datos

Como los Repertorios impresos son muy voluminosos y difíciles de manejar, se han informatizado y volcado en grandes *Bases de Datos (BdD)* que contienen: la descripción bibliográfica del documento que decíamos antes, acompañado de las palabras claves o descriptores, para su recuperación y un Resumen o Abstract. Las Bases de Datos (BdD), nos remiten ordinariamente al documento primario. Frecuentemente estas Bases de Datos son la edición informática de los Repertorios impresos antes mencionados, aunque, dada la enorme capacidad de almacenamiento que ofrecen hoy las memorias de los ordenadores, pueden incluir también el texto completo de los artículos (*BdD full text*).

Los *Bancos de datos (BcD)*, en cambio, ofrecen datos numéricos, series cronológicas, fórmulas etc., facilitando directamente el dato concreto, sin necesidad de recurrir a la fuente documental. A veces se llaman también Bases de datos factuales.

Estas Bases y Bancos de Datos, puestas en grandes ordenadores, pueden consultarse a grandes distancias a través de las Comunicaciones telefónicas y Redes informáticas, lo que da origen a la Industria de la Información, integrada por los Productores de Bases de datos, Distribuidores o Host y Centros de acceso.

La consulta o acceso a estas Bases y Bancos de Datos puede hacerse de dos formas: *on-line* y *en CD-ROM*:

1) *On-line*, es decir, en línea directa, a lo que llamamos Teledocumentación, nombre que se le da en España a la expresión inglesa: Online Information Retrieval. Teledocumentación significa acceder a distancia, mediante terminales informáticos, a la información almacenada en grandes y remotas Bases y Bancos de Datos, distribuidas por compañías comerciales llamados HOST o Distribuidores.

Las consultas "on line" son bastante caras por las tarifas de las comunicaciones telefónicas. Una búsqueda que ofrezca como resultado 50 referencias puede costar unas 12.000 a 15.000 pts. Por esta razón los productores y distribuidores han puesto en el mercado otro producto, por el que ofrecen a los usuarios esas mismas Bases de Datos almacenadas en un disco, llamado CD-ROM.

2) En CD-ROM. El *CD-ROM (Compact Disk-Read only Memory=Disco compacto de sólo lectura)* es un soporte óptico o disco compacto de 12 cm., que almacena música o grandes volúmenes de información textual, cerca de 650 Megabits. Un sólo disco puede contener toda la información ofrecida por el Index Medicus en un año. En la utilización de las Bases de Datos en CD-ROM sólo se paga una vez la información, no las comunicaciones telefónicas, resultando más rentable cuanto más se consulta. Por su enorme capacidad de almacenamiento y su facilidad de consulta, ésta desplaza lógicamente a los grandes Repertorios impresos de bibliografía, a que aludíamos antes e incluso a las consultas "on-line". Por ello, las Bibliotecas de CC. de la Salud, fueron las *pioneras en incorporar el CD-ROM en su Servicio de documentación bibliográfica*, sobre todo cuando hoy se ha conseguido también establecer unas buenas Redes locales de CD-ROM.

A continuación enumeramos las *principales Bases de Datos* cuya consulta es imprescindible en Ciencias de la Salud. Nos referimos principalmente a la consulta en CD-ROM, pero también puede establecerse en acceso "on-line", desde diversos Centros de acceso, que mencionamos en el punto segundo.

Principales Bases de Datos en Ciencias de la Salud

* BELSTEIN CURRENT FACTS IN CHEMISTRY

— *Productor*: Belstein Institut. Frankfurt.

— *Editor*: Springer Verlag.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1990. Trimestral.

— *Descripción*: Contiene estadísticas y detalles estructurales procedentes de la literatura química. Anualmente incluye unos 300.000 compuestos de más de 80 revistas.

* CURRENT CONTENTS/LIFE SCIENCE y CLINICAL MEDICINE

— *Productor y Editor*: ISI.

— *Cobertura y Actualización*: Año corriente. Semanal.

— *Descripción*: Es la edición *en disquette* (existe también en CD-ROM) de los Current Contents impresos. Por su periodicidad *semanal* se considera un servicio de Alerta bibliográfica. Actualmente incluye los abstracts o resumen de la mayoría de los artículos indizados. Contiene referencias bibliográficas de 1.600 revistas del Medicina básica: Anatomía, bioquímica, farmacología, fisiología, microbiología, etc. Abarca, lógicamente, un campo menor que la BbD Science Citation Index del mismo ISI. Tiene dos formas básicas de consulta: Ver u Hojear cada fascículo de las revistas indizadas; y la sesión de búsqueda bibliográfica de toda la BbD: consulta por autores, materias, por título de revista y por palabras claves del título de los artículos. Otra característica propia que incluye, entre otras, es la de poder generar la petición de la separata del artículo y enviársela rápidamente a los autores.

* DISSERTATION ABSTRACTS INTERNATIONAL

— *Productor y Editor*: (UMI) University Microfilms International.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1861. Mensual.

— *Descripción*: Recoge las referencias de más de 1 millón de Tesis y Masters de 500 Universidades, desde 1861. Esta dividida en dos partes: Ciencias Sociales/Humanidades y Ciencias/Tecnología.

* EMBASE = EXCERPTA MEDICA

— *Productor*: Elsevier Science Publishers.

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1980. Trimestral.

— *Descripción*: Es la Bases de datos bibliográfica europea de biomedicina y áreas relacionadas como: biología, biotecnología, bioingeniería, biofísica, farmacología, psiquiatría, salud pública, ocupacional y medioambiental etc. Indiza más de 3.500 revistas de 110 países, entre ellos España, recogiendo más de 4 millones de registros con el resumen de todas las referencias. EMBASE comprende el conjunto de todas las

especialidades, aunque se puede suscribir a cada una de ellas por separado.

* HEALTH PLAN

— *Productor*: National Library of Medicine y American Hospitals Association.

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1981. Trimestral.

— *Descripción*: Base de datos bibliográficas con resúmenes informativos sobre todos los aspectos no clínicos de los servicios sanitarios, incluyendo todos los aspectos de planificación y administración hospitalaria, financiera, recursos y formación de personal, seguros sanitarios, calidad hospitalaria etc. Contiene aproximadamente 432.000 registros de la NLM, de la AHA y de Hospital Literature Index.

* ICYT

— *Productor*: CSIC.

— *Editor*: Micronet (Madrid).

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1979. Trimestral.

— *Descripción*: Recoge las referencias bibliográficas, sin resumen, de artículos de revistas publicadas en nuestro país sobre las siguientes áreas temáticas: Astronomía y Astrofísica, Ciencias agronómicas, CC. de la tierra y el espacio, CC. de la vida, Farmacología, Física, Matemáticas, Química, Tecnología.

* IME (ÍNDICE MÉDICO ESPAÑOL)

— *Productor*: CSIC.

— *Editor*: Micronet; La LEY.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1971. Trimestral.

— *Lugar de consulta*: BCU; BFGH; BFF; BCS; HFM.

— *Descripción*: Es la edición electrónica del correspondiente Repertorio impreso. Contiene las referencias bibliográficas, pero sin resumen, de los artículos publicados en España en más de 200 revistas biomédicas. Esta Bases de Datos viene juntamente con CIRBIC-L; CIRBIC-R; ICYT e ISOC reseñadas anteriormente.

* INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL ABSTRACTS (IPA)

— *Productor*: American Society of Hospital Pharmacists (ASHP).

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1970. Trimestral.

— *Descripción*: La edición electrónica del IPA contiene unos 250.000 registros de 750 revistas farmacéuticas, médicas y de temas sanitarios. Cubre todo el espectro de investigación y uso terapéutico de los compuestos químicos, etc, de los medicamentos y sus efectos toxicológicos.

* LIFE SCIENCE COLLECTION

— *Productor*: Cambridge Scientific Abstracts.

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Trimestral.

— *Descripción*: Base de datos bibliográfica sobre ciencias de la naturaleza. Contiene más de 900.000 registros tomados de unas 5.000 de revistas internacionales, de libros, patentes, estadísticas, actas de congresos etc. Cubre las áreas de bioquímica, biotecnología, comportamiento animal, ecología, entomología, genética, inmunología, microbiología, neurociencias, oncógenes, SIDA, toxicología y virología.

* LILACS: LITERATURA LATINOAMERICANA DE CIENCIAS DE LA SALUD

— *Productor y Editor*: BIREME (Biblioteca regional Médica de Brasil).

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1980. Cuatrimestral.

— *Descripción*: Es un conjunto de Bases de datos bibliográfica sobre Ciencias de la Salud de Latinoamérica y el Caribe. Recoge unas 100.000 referencias sobre medicina, ecología, legislación sanitaria etc. Puede consultarse en inglés, portugués y español.

* MEDLINE

— *Productor*: National Library of Medicine de Bethesda. EE.UU.

— *Editor*: Silver Platter, Ebsco.

— *Cobertura y Actualización*: desde 1983. Mensual.

— *Descripción*: Es la edición electrónica de los Repertorios INDEX MEDICUS, INDEX TO DENTAL LITERATURE, INTERNATIONAL NURSING INDEX y de la Base de datos on-line MEDLINE. Contiene unos 7 millones de registros de mas de 3.400 revistas internacionales de Medicina publicadas en 70 países y capítulos de libros. Ofrece el resumen de un 60 % de las citas. Da los títulos originales de los artículos. Las áreas temáticas cubren todo los aspectos clínicos de la medicina además de: Anestesia, Farmacología, Psiquiatría, Salud pública, etc. Los accesos de búsqueda pueden ser mediante un índice de términos, sinónimos, descriptores genéricos y mediante el Thesaurus Medical Subject Headings. Permite establecer todas las búsquedas booleanas de varios descriptores simultáneamente.

* PASCAL

— *Productor y Editor*: INIST/CNRS.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1987. Trimestral.

— *Descripción*: Es la edición en CD-ROM del Repertorio PASCAL ya referido. Cubre las áreas temáticas de ciencias, tecnología y de la Salud.

* OSH-ROM

— *Productores*: National Institute for Occupational Safety and Health, tanto de EE.UU como del Reino Unido y el CISDOC (Centro de Documentación Internacional de Higiene y Seguridad en el trabajo de la OIT. Ginebra).

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Trimestral.

— *Descripción*: Es una Base de datos bibliográfica sobre enfermedades ocupacionales, Seguridad e Higiene en el Trabajo. Contiene alrededor de 500.000 citas de unas 500 revistas y 100.000 monografías e informes técnicos. Comprende también un Banco de Datos que recoge información de más de 4.000 accidentes graves con productos químicos.

* POPLINE

— *Productor*: National Library of Medicine.

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1970. Semestral.

— *Descripción*: Base de datos que cubre las área de población, planificación familiar, atención sanitaria, legislación, política sanitaria. Incluye unas 150.000 referencias bibliográficas con resúmenes de artículos de revistas, monografías, informes técnicos y trabajos aún no publicados.

* PSYCLIT

— *Productor*: American Psychological Association.

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1974. Trimestral.

— *Descripción*: Es la edición electrónica del Repertorio Internacional Psychological Abstracts que cubre todos los campos de la Psicología y Ciencias del comportamiento en sus aspectos educativos, médicos, sociales, legales, etc. Contiene alrededor de 450.000 registros procedentes de más de 1.300 revistas. Incluye también 45.000 referencias de libros y capítulos de libros desde 1987. Integra al mismo tiempo el Thesaurus of Psychological Index Terms.

* SCIENCE CITATION INDEX

— *Productor y Editor*: ISI.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1980. Trimestral.

— *Descripción*: Es la edición electrónica del Repertorio clásico de citas creado por Eugene Garfield del Institute Scientific Information de Philadelphia. Tienen una cobertura multidisciplinar indizando más de 3.000 publicaciones periódicas internacionales sobre 100 disciplinas científicas de ciencia y tecnología. En la última edición incluye el Resumen de los artículos. Pero su característica principal es que, según

hemos dicho, permite recuperar las referencias bibliográficas citadas de cada artículo, por lo que es posible realizar un red de citas y establecer relaciones temáticas, de autores y de dependencia, que no son evidentes por los títulos únicamente.

* SIGLE

— *Productor*: EAGLE (Asociación Europea para la explotación de la Literatura Gris).

— *Editor*: Silver Platter.

— *Cobertura y Actualización*: Desde 1980. Semestral.

— *Descripción*: SIGLE (Sistema de información de la Literatura Gris de Europa) recoge la información científica y tecnológica, unas 250.000 referencias, producida en Europa: citas de tesis doctorales, actas de congresos, informes de investigación y de trabajo y que no están disponibles en los canales normales de distribución. Los países miembros de EAGLE son: Alemania, Gran Bretaña, Francia, Italia, Holanda, Luxemburgo, España, Comisión de la Unión Europea. Pueden pedirse fotocopias de los documentos referenciados al Centro Nacional correspondiente.

2. CENTROS DE DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA EN CC. DE LA SALUD

Vistas las fuentes bibliográficas que podemos encontrar en un Servicio de documentación en CC. de la Salud, nos referimos a continuación a los *Centros sevillanos* donde podemos hallar estas fuentes y los servicios que nos prestan para acceder a ellas. Como dijimos arriba, nos referimos a los Centros no estrictamente universitarios, pues de ellos se habla en otra parte de este número.

Antes de referirnos en particular a cada uno, detallamos los servicios comunes que nos ofrecen.

2.1. *Servicios de los Centros de Documentación*

2.1.1. Fondos que posee

Se componen de monografías (libros, manuales, ensayos...), publicaciones periódicas, tesis, informes, Bases de datos etc., a que hicimos referencia anteriormente.

2.1.2. Servicios al público

* *Catálogos en fichas*. Referidos a los libros y monografías, estos catálogos pueden estar ordenados por autores y obras anónimas (AU), títulos (TI), alfabético de materias (MAT), sistemático por la Clasificación

Decimal Universal (CDU) . Además existen también los Catálogos de las publicaciones periódicas o revistas que suelen estar ordenados alfabéticamente.

* *Catálogos on-line (OPAC)*. Muchos centros están ya informatizados por lo que la consulta se hace automáticamente. Sin embargo, solo los Centros universitarios poseen este programa denominado DOBIS-LIBIS, no así el resto de los Centros. Si alguno posee este servicio lo indicamos.

* *Información de referencia*. Va desde la orientación personal hasta la búsqueda bibliográfica selectiva, tanto manual en los Repertorios bibliográficos a que aludíamos antes, como automatizada. Señalaremos las bases de datos en CD-ROM que posea cada Centro e igualmente los Centros que poseen acceso “on-line”.

* *Préstamo en sala y a domicilio*. Indicamos si facilita la consulta dentro de la sala a todo el fondo bibliográfico, como si tiene préstamo a domicilio de los mismos.

* *Préstamo interbibliotecario*. Indicamos si se puede solicitar en el Centro la fotocopia de artículos de Revistas que se hallan en otras bibliotecas. No nos referimos a obras originales, porque este servicio únicamente lo facilita la Biblioteca central universitaria.

* *Reprografía*. Si permite reproducir algunas partes de los fondos que posee, especialmente de artículos de revistas.

* *Difusión Selectiva de la Información*. Este servicio ofrece perfiles documentales sobre temas de interés personal de cada usuario. Indicamos qué Centros lo ofrecen.

* *Formación de usuarios*. Cursos organizados por el personal bibliotecario para mostrar el uso adecuado de los servicios que ofrecen, especialmente el aprendizaje de la consulta automatizada de Catálogos y Bases de Datos en CD-ROM.

* *Servicio de traducciones y escritura de tesis*. Algunos Centros pueden informar sobre personal que hace traducciones de artículos de otras lenguas a la propia, e igualmente si se pasan tesis y otros trabajos por Ordenador, etc.

2.2. Centros de Documentación en Ciencias de la Salud

Para una más fácil consulta de ellos, los agruparemos por Áreas temáticas.

2.2.1. Centros de Documentación Médica

* HOSPITAL UNIVERSITARIO “VIRGEN MACARENA”

Comparte su Biblioteca con la de la Facultad de Medicina.

* HOSPITAL UNIVERSITARIO "VIRGEN DEL ROCIO"

Dirección: Hospital Universitario "Virgen del Rocio"

Servicio Andaluz de Salud. Biblioteca.

Avda Manuel Siurot s/n. 41013 Sevilla.

Tfno: 4248190.

Fax: 4248111.

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y manuales de Ciencias de la vida. Ciencias médicas. Farmacología. Psicología. Revistas: 1500 títulos. Suscripciones vivas: 300 títulos. Incluidas en el Catálogo Andaluz de Publicaciones Periódicas de CC. de la Salud. Málaga, ASABIME. 1993.

Servicios: Información de Referencia: Factor de impacto Revistas. Bases de Datos: MEDLINE años 1984-1994 en red local con 2 consolas y un monopuesto. Consulta en Sala. Fotocopiadora. Préstamos interbibliotecario de artículos de revistas. Cursos de formación de usuarios. Traducciones.

* HOSPITAL UNIVERSITARIO DE VALME

Dirección: Hospital Universitario de Valme. Servicio Andaluz de Salud. Biblioteca.

Carretera de Cádiz s/n. Bellavista.

41071 - SEVILLA.

Tel.: 4596080.

FAX: 4693757.

Horario: Lunes a viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías de Biomedicina Revistas: 500 títulos. Suscripciones vivas: 150 Incluidas en el Catálogo Colectivo Andaluz.

Servicios: Información de Referencia. Base de Datos: MEDLINE: años 1982-1994 en monopuesto. Consulta en sala. Fotocopiadora. Prestamo interbibliotecario de artículos de Revistas. Cursos de formación de usuarios. Traducciones.

* CONSEJERÍA DE SALUD

Dirección: Secretaría General Técnica. Servicio de Documentación y Biblioteca.

Avda. de la Innovación s/n. Ed. Arena 1

41071 - SEVILLA.

Tel: 4558100/07.

FAX: 4558173.

Horario: De lunes a viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías de Ciencias de la Salud. Revistas: 350 títulos. 150 Suscripciones vivas. Incluidas en el Catálogo Colectivo Andaluz.

Servicios: Información de referencia. Bases de Datos: MEDLINE. Healthplan: planificación y administración sanitaria; Popline: demografía y planificación familiar; OSH-ROM: Salud y enfermedades ocupacionales. Consulta en sala. Fotocopiadora. Préstamo interbibliotecario de artículos de revistas. DSI. Correo electrónico. Traducciones.

* COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE SEVILLA

Dirección: Real Colegio de Médicos de Sevilla. Biblioteca.

C/ Avda. de la Borbolla, 17.

41013 - Sevilla.

Tfno: 4231990/2320.

Fax: 4236050.

Horario: de 9 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías de Ciencias médicas. Revistas: 600 títulos. 60 suscripciones vivas. Incluidas en el Catalogo Colectivo andaluz.

Servicios: Consulta en Sala. Antes era un Centro de Acceso "on-line" a Bases de Datos, hoy tiene suspendido este servicio. Fotocopiadora.

2.2.2. Centros de Documentación Farmacéutica

* COLEGIO DE FARMACEUTICOS

Dirección: C/Alfonso XII, nº 51

41002 - SEVILLA.

Tel.: 4222271/4223157.

2.2.3. Centros de Documentación sobre Enfermería

* ESCUELAS UNIVERSITARIAS DE ENFERMERÍA

+ Virgen Macarena

+ Virgen del Rocio

+ Valme

+ Cruz Roja.

Los respectivos Centros de Documentación están ubicados:

— *E.U.V. Macarena:* en la Biblioteca de la Facultad de Medicina y Hospital Universitario.

— *E.E.U.U. V. del Rocio y Valme:* con la de sus respectivos Hospitales.

— *E.U. Cruz Roja:* No tiene Biblioteca.

* COLEGIO DE DIPLOMADOS DE ENFERMERÍA

Dirección: Colegio de ATS y Diplomados de Enfermería. Biblioteca

C/Infanta Luisa Orleans, nº 10.

Tel: 4411211.

FAX: 4420004.

2.2.4. Centros de Documentación en Salud Mental, Deficiencias y Drogodependencias

* ASOCIACION ANDALUZA PARA LA DEFENSA DE LA INFANCIA Y LA PREVENCIÓN DEL MALTRATO

Dirección: ADIMA. Biblioteca.

C/Manuel Rojas Marcos, 6.

Tel: 4225413.

FAX: 4211155.

Horario: de 9 a 14 y de 17 a 20 h.

Fondos: Libros y monografías sobre infancia, deficiencias y prevención.

Revistas: 64 títulos vivos.

Servicios: Consulta. Fotocopiadora.

* CENTRO ANDALUZ SOBRE DROGODEPENDENCIAS

Dirección: Centro Andaluz de Documentación sobre Drogodependencias. Biblioteca.

Avda. S. Francisco Javier 24

Edificio Sevilla 1, 8ª planta

41018 - SEVILLA

Tels: 2925379/80.

Horario: De lunes a viernes de 9 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Drogas y Adicciones. *Revistas:* 50 títulos vivos.

Servicios: Consulta en sala. Fotocopiadora. Edita Carpeta de Documentación, con Informes, Sumarios de Revistas, Referencias bibliográficas, Cursos, Archivo de Prensa, Legislación.

* FUNDACION ANDALUZA PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL DEL ENFERMO MENTAL

Dirección: Centro de Documentación.

C/ Luis Montoto 89, 1ª planta

41007 - SEVILLA.

Tel: 4574801.

FAX: 4583866.

Horario: De 9 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Salud mental. *Revistas:* 300 títulos, 50 suscripciones vivas. Incluidas en el Catálogo Colectivo andaluz.

Servicios: Información de referencia: Bases de Datos: EM: Psychiatry. Bibliografía sobre Psiquiatría Psicyt: Sobre Psicología. Consulta en Sala. Fotocopiadora. Prestamo interbibliotecario de artículos de Revistas. Boletín de Sumarios de Revistas recibidas. Traducciones.

2.2.5. Centros de Documentación sobre Condiciones de Trabajo y Toxicología

* CENTRO NACIONAL DE MEDIOS DE PROTECCIÓN

Dirección: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Biblioteca.

Autopista San Pablo, s/n. Apdo 615

41007-Sevilla.

Tfno: 4514111.

Fax: 4672797.

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Celulosa. medicina del trabajo. psicología personal y ocupacional, química analítica, ruido. Revistas: 200 títulos. 50 suscripciones vivas. Incluidas en el Catalogo Colectivo andaluz.

Servicios: Consulta en sala. Fotocopiadora. Préstamo interbibliotecario de artículos de revistas.

* INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

Dirección: Biblioteca del Instituto de Toxicología.

Ctra. de San Jerónimo, Km. 0,4.

Sevilla.

Tfno: 4371233.

Horario: de 9 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Toxicología. Revistas: 150 títulos. 50 suscripciones vivas.

Servicios: Consulta en sala. Fotocopiadora. Prestamo Interbibliotecario de artículos de Revistas.

2.2.6. Centros de Documentación sobre Salud ambiental

* CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección: Consejería de Medio Ambiente. Biblioteca.

Avda. de Eritaña 1.

41071 - SEVILLA.

Tel.: 4550550.

Horario: De lunes a viernes de 9 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Energía, Clima, espacios naturales, ecología.

Servicios: Consulta en Sala, fotocopiadora.

* ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA

Dirección: Estación Biológica de Doñana: CSIC. Biblioteca.

Avda Maria Luisa, s/n. Pabellón del Perú.

41013- SEVILLA.

Tfno: 4232340.

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías de Zoología de los vertebrados. Ecología. Etología.

Servicios: Consulta en Sala y fotocopiadora.

* INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA

Dirección: Instituto de Recursos Naturales. CSIC. Biblioteca.

Avda. Reina Mercedes, s/n.

41012-SEVILLA

Tfno: 4624711.

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Química. Botánica. Ciencias de la tierra y del espacio. Ciencias agronómicas. Nutrición. Bromatología.

Servicios: Consulta en sala. Fotocopiadora.

* CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN AGRARIA

Dirección: Consejería Agricultura, Pesca y Alimentación. Biblioteca.

C/ Juan de Lara Nieto, 1.

41013-SEVILLA.

Tfno: 4628905.

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 15 h.

Fondos: Libros y monografías sobre Química de la agricultura, Agronomía, Animales domésticos, Horticultura, Fitopatología.

Servicios: Consulta en sala. Fotocopiadora.

2.3. *Centros de acceso "on-line" en Sevilla:*

* CENTRO INFORMÁTICO CIENTÍFICO DE ANDALUCÍA

Dirección: CICA.

Avda Reina Mercedes s/n.

41012 - SEVILLA.

Tel.: 95/4623811.

FAX: 95/4624506.

Horario: De lunes a viernes, de 8 a 15 h.

Servicios: Uso de paquetes de aplicaciones de diversas disciplinas para el cálculo científico. Correo electrónico. Acceso y consulta a las Bases de Datos españolas: ICYT, ISOC, IME; BOE, Bases de Datos Europeas: ECHO. Acceso a Bases de datos internacionales en CD-ROM: NTIS, MEDLINE, INSPEC, ModLanguag, FRANCIS, HISTORICAL ABSTRACTS, MATHSCI etc. A través de su *Gopher* pueden consultarse: los Grupos de Investigación de Andalucía; los Catálogos Colecti-

vos de las Bibliotecas de las Universidades Españolas y acceder a los servicios de INTERNET.

* CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN AUTOMATIZADA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Dirección: Biblioteca Central Universitaria. Rectorado.

C/S.Fernando, nº 4.

41004 SEVILLA.

Tel.: 4229020

FAX: 4551135.

Horario: De lunes a viernes, de 8 a 15 h.

Documentalista: M. Victoria Tejada Enríquez.

Servicios:

+ *Búsquedas retrospectivas* sobre cualquier tema determinado, en cualquier Base de Datos nacional o internacional.

+ *DSI. Difusión selectiva de la información* puesta al día continuada, que incorpora al resultado de la búsqueda inicial las novedades que vayan surgiendo en intervalos de tiempo determinados por el investigador. Estos servicios no son gratuitos. Se debe telefonar a la responsable y pedir cita para concretar detalles.

* INFOEXPRES

3. BIBLIOGRAFÍA

CURRAS, E.: *Documentación y metodología de la investigación científica*, Madrid, Paraninfo, 1985.

DAY, R. A.: *Cómo escribir y publicar trabajos científicos*. Washington, Organización Panamericana de la salud, 1990.

ECO, U.: *Cómo se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura*. 4ª ed. Barcelona, Gedisa, 1982.

LAFUENTE, A., NAVARRO, P.: *Cuaderno de prácticas del Departamento de Historia de la Medicina*. Madrid, Ciudad Universitaria, s.a.

LASSO DE LA VEGA, J.: *Técnicas de investigación y documentación: normas y ejercicios*. Madrid, Paraninfo. 1977.

MANUAL de estilo: Guía para autores, editores y revisores en el campo de la Medicina y la Biología. Versión española de Marta Pulido. Barcelona, Salvat, 1987.

RIEGELMAN, R.K., HIRSCH, R.P.: *Cómo estudiar un estudio y aprobar una prueba: lectura crítica de literatura médica*. Tr.de Josep Mª Borrás. Washington, Organización Panamericana de la Salud, 1992.

- ROMANO, D.: *Elementos y técnicas del trabajo científico*. Barcelona, Teide, 1984.
- SIERRA BRAVO, R.: *Tesis doctorales y trabajos de investigación científica; Metodología general de su elaboración y documentación*. Madrid, Paraninfo, 1986.