

LA CIENCIA A NUESTRO ALCANCE

Las Bases de Datos del CSIC ponen a disposición de la Comunidad Científica los resultados de la investigación publicada en Revistas Españolas

Durante siglos los libros cumplieron la función de difundir las investigaciones, descubrimientos y avances científicos que se iban produciendo en un mundo en el que saber leer y escribir era ya un lujo al alcance sólo de unos pocos.

En 1660 se edita en Francia la primera revista científica: *Le Journal des Savants*; pronto ve la luz en Inglaterra *Philosophical Transactions*, extendiéndose poco a poco este tipo de publicaciones que ya a finales del siglo XVIII alcanzan el centenar.

El siglo XX va a consagrar la Publicación Periódica como instrumento privilegiado para la transmisión del conocimiento científico, ya que es también en este siglo en el que se produce un mayor crecimiento de la investigación científica.

Este crecimiento de la actividad científica va exigiendo instrumentos mucho más ágiles para la difusión de los trabajos que realizan los investigadores, ya que es importante que el conjunto de la comunidad científica conozca las actividades que en cada área del conocimiento se van desarrollando adaptándose mejor las revistas a estas necesidades.

La industria de la información se configura, pues, en nuestros días como sector económico de gran importancia, mientras que las tecnologías avanzan cada vez más en el sentido de acercar la información a los usuarios.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), consciente de la importancia de la información dentro del ciclo de la actividad científica y siguiendo las directrices de la UNESCO, difundidas por el Programa General de Información, decide en la década de los 70 recopilar la producción científica publicada en revistas españolas especializadas en todas las áreas del conocimiento, para facilitar su posterior difusión pública por medio de Repertorios Bibliográficos y Bases de Datos, complementando la labor de almacenamiento y difusión de otras instituciones españolas.

Los Institutos de Información y Documentación del CSIC: ICYT (Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología), IEHDC (Instituto de Estudios Históricos y Documentales sobre la Ciencia) e ISOC (Instituto de Información y Documentación en Ciencias Sociales y Humanidades), han sido los encargados de llevar a cabo esta tarea, cada uno en su área de especialización temática, creándose así tres bases de datos que ofrecen información referencial de toda la literatura científica publicada en Revistas Españolas.

ICYT: Se inicia en 1979, cubriendo las siguientes disciplinas: Agronomía, Astronomía, Astrofísica, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra, Ciencias del Espacio, Farmacología, Física, Matemáticas, Química y Tecnología, con un volumen de 56.473 referencias bibliográficas correspondientes a 474 publicaciones periódicas.

IME: se inicia en 1971, especializándose en Biomedicina, con un volumen de

128.650 referencias bibliográficas correspondientes a 321 revistas médicas españolas.

ISOC: se inicia en 1976, cubriendo las áreas temáticas de Economía, Sociología, Ciencias Políticas, Ciencias Jurídicas, Ciencias de la Educación, Psicología, Urbanismo, Bellas Artes, Ciencias Históricas, Geografía, Lingüística y Ciencia y Documentación Científica, con un volumen de 120.262 referencias bibliográficas de 1.254 títulos de revistas.

En 1985 el CSIC pone en marcha el Programa de Informatización de Bibliotecas, con el propósito de elaborar los Catálogos Colectivos Automatizados de Libros y Revistas de sus 87 bibliotecas.

El Catálogo Colectivo de Revistas está ya completamente automatizado y puede consultarse en la base de datos CIRBIC-Revistas, que contiene 29.245 referencias de los títulos de Revistas existentes en los fondos de las Bibliotecas del CSIC.

El Catálogo Colectivo de Libros, todavía en curso, constituye la base de datos CIRBIC-Libros, que incluye ya los registros de los fondos completos de 17 bibliotecas y parcialmente de otras 8 cuyos fondos se encuentran en proceso de automatización. El volumen total de esta base de datos es de 131.296 referencias correspondientes a 176.544 ejemplares de las bibliotecas mencionadas.

Desde 1989 el CSIC asume directamente la distribución de estas cinco bases de datos, integrando la información en un único equipo físico, con el logical de gestión de bases de datos BASIS para las tres bases de datos referenciales de artículos de revista: ICYT, IME e ISOC, utilizándose para los catálogos colectivos de libros y revistas de las bibliotecas del CSIC un logical de gestión de bibliotecas: ALEPH.

El Servicio de Distribución de Información del CSIC se encarga de la difusión comercial de estas bases de datos, facilitándolas en los soportes que mejor se adapten a las necesidades de los usuarios, ya que se pretende, además de potenciar la difusión en línea, permitir el acceso a estas bases de datos en soportes alternativos: papel, cinta magnética, discos flexibles, CD-ROM, etc.

A estos efectos, el CSIC edita el Índice Español de Medicina, Índice Español de Ciencia y Tecnología, Índice Español de Humanidades e Índice Español de Ciencias Sociales, los Catálogos Colectivos de Libros y Revistas del CSIC en papel y microficha y el CD-ROM de Bases de Datos del CSIC, facilitando además información «a demanda» en otros soportes.

Durante 1990 estas bases de datos han podido consultarse gratuitamente con el fin de probar la eficacia del equipo informático que las soporta, el sistema de comunicaciones implementado y el logical de interrogación.

En enero de 1991 se ha iniciado la comercialización de las bases de datos, cobrándose 25.000 pesetas como precio de suscripción y 100 pesetas por minuto de conexión en línea. La suscripción da derecho a tres horas de consulta gratuita, además de los útiles necesarios para poder consultar correctamente las bases de datos: Manual del Usuario, Curso de Formación, Asistencia Técnica, etc.

En el futuro el Servicio de Distribución de Información del CSIC tiene el propósito de aumentar la oferta de bases de datos, ampliándola a aquéllas que sean de interés para la investigación, con el fin de proporcionar el servicio más completo posible a sus usuarios.

Para cualquier información relacionada con la distribución de Bases de Datos del CSIC, dirigirse a:

Servicio de Distribución de Información,
Pinar, 19, 28006 Madrid,
tel.: 585 56 48 ó 585 56 49, fax: 2626193

Concha Alvaro Bermejo

LA BASE DE DATOS PERIODISTICA DOCUMENTACION DE MEDIOS, EN SOPORTE OPTICO

Las empresas Micronet y Documentación de Medios, ambas sociedades anónimas con sede en Madrid, han anunciado la edición en soporte óptico de *Documentación de Medios*, una base de datos que contiene en esta primera edición 60.000 referencias procedentes de unas 150 publicaciones nacionales y unas 70 extranjeras. La lista de publicaciones nacionales incluidas en su cobertura incluye tanto diarios como semanarios de información general y alcance nacional y regional. La cobertura internacional se extiende a periódicos y revistas de información general procedentes de países europeos, Japón, Estados Unidos y organismos internacionales. El *Boletín Oficial del Estado* o el *Diario Oficial de la CEE* se incluyen así mismo en la cobertura de la base que, curiosamente, no contiene referencia alguna de publicaciones latinoamericanas o africanas. No en vano, el énfasis se sitúa en la información económica que, según los productores, abarca hasta el 60 por 100 del contenido del CD-ROM.

Cada una de las referencias de *Documentación de Medios* corresponde a varios documentos que, aunque aparecidos en diferentes publicaciones, tratan los mismos sucesos o temas. El campo llamado «destacado» contiene los nombres de los sujetos de una noticia, sean personas o instituciones. A continuación, tras la fecha de publicación, el campo «medio» lista las publicaciones que han tratado la noticia. Los temas tratados se incluyen en el campo llamado «índice» y, por último, un campo denominado «resumen» contiene lo que parecen los titulares adjudicados a la noticia por los diferentes medios. Una curiosa estructura, muy curiosa.

El CD-ROM se completa con un servicio de suministro del documento primario ofrecido por la propia empresa Documentación de Medios, S. A., una solución un tanto ingenua si se piensa que buena parte de las publicaciones internacionales incluidas en su cobertura están disponibles desde antiguo en bases de datos de texto completo y que la accesibilidad de las publicaciones nacionales es aceptable.

El equipo requerido para la operación de la base de datos es el habitual: microordenador PC compatible con DOS 3.0 o posterior con extensiones y RAM mínima de 640 Kb, lector de CD-ROM y disco duro.

El precio tentativo de la suscripción anual a *Documentación de Medios* (unos 60.000 registros incorporados anualmente en actualizaciones trimestrales) es de 80.000 ptas. Es de suponer que no se incluyen las tarifas de suministro de los documentos.

Para mayor información, puede contactarse con:

Documentación de Medios, S.A., en el teléfono (91) 544 64 94 y con Micronet, S.A.,

Santa Engracia, 6. 28010 Madrid. Tel.: (91) 410 50 01.

Ecuador, 3. 08029 Barcelona. Tel.: (93) 439 15 40.

Artes Gráficas, 7. 46010 Valencia. Tel.: (96) 362 28 11 y

Club 2, entreplanta 5. Las Arenas. 48930 Getxo. Tel.: (94) 480 07 89.

INTRODUCCION EN ESPAÑA DEL PROGRAMA TINLIB DE AUTOMATIZACION DE BIBLIOTECAS Y CENTROS DE DOCUMENTACION

Desde finales de 1990, las bibliotecas y centros de documentación de España cuentan con un programa de automatización totalmente consolidado para entornos MS-DOS y UNIX.

TINLIB ha sido diseñado por Information Management & Engineering (IME) de Londres, empresa especializada en conversión de datos y técnicas hipertexto.

El programa TINLIB empieza a implementarse a principios de 1986. En la actualidad, se encuentra instalado en 20 países distintos y está disponible en 14 lenguas.

Cuenta con más de 1.000 usuarios y es posiblemente el *programa con más instalaciones en Europa*.

Principales características

Las principales características de TINLIB son:

- Es un sistema abierto y que permite un crecimiento progresivo del mismo. Bibliotecas de pequeñas dimensiones pueden iniciar con un ordenador en entorno MS-DOS monousuario para posteriormente trabajar en red local o en sistema operativo UNIX. Puede, por tanto, responder a necesidades de bibliotecas de dimensiones muy distintas.
- Trabaja con más de doce marcas de ordenadores: Fujitsu, Hewlett Packard, IBM, Olivetti, Philips, Unysis, etc.
- La capacidad de registros es ilimitada y está tan sólo determinada por el hardware.
- TINLIB está escrito con lenguajes de 4.^a generación y utiliza la tecnología hipertexto. Es un sistema de información que se basa en la navegación entre registros y utiliza ventanas inteligentes para la validación de campos.
- La integración de los módulos es total y cualquier información introducida a uno de ellos se traspasa a los otros.
- TINLIB utiliza un sistema de validación de los datos que se introducen que puede aplicarse a gran cantidad de campos: autor, editorial, colección, materia, tipo de documento, etc. El control de autoridades no se limita, pues, al campo de autor y de materia. Con ello se consigue una gran calidad de los registros introducidos en la base de datos.

Importación y exportación de registros

El sistema admite la importación y exportación de registros MARC, aunque utiliza un formato propio de entrada de datos. El sistema realiza la conversión internamente.

El diseño interno de TINLIB hace que sea posible la importación, no sólo desde registros en formato MARC (US MARC, LCMARC, IBERMARC, CAT-MARC, etc.), sino también desde otros sistemas (bases de datos documentales, Dbase III, etc.).

Módulos de TINLIB

El programa TINLIB está integrado por los siguientes módulos:

- catalogación y recuperación;
- préstamo;
- adquisición de monografías;
- adquisición y control de publicaciones en serie;
- préstamo interbibliotecario;
- transferencia de datos;
- comunicaciones;
- generador de informes.

TINLIB tiene también un completo sistema para generar estadísticas que permiten evaluar los resultados de la gestión de la biblioteca o centro de documentación.

TINLIB se encuentra instalado en bibliotecas y centros de documentación pequeños y medianos

TINLIB tiene muchas prestaciones orientadas a bibliotecas especializadas y universitarias: gestión completa de tesauros, SDI (difusión selectiva de la información), posibilidad de catalogar documentación técnica o literatura gris, etc., que hacen de él un sistema idóneo para este tipo de bibliotecas. Por otra parte, tiene un sistema de recuperación muy simple, así como un módulo de préstamo totalmente integrado, que permite que, en cualquier momento, pueda dejarse en préstamo un documento, con tan sólo apretar una tecla y sin necesidad de estar previamente catalogado. Estas prestaciones han hecho que el programa se haya extendido también en muchas redes de bibliotecas públicas.

Una de las aplicaciones que tiene TINLIB, además de la específica de centros de documentación y bibliotecas, es *TINMUS* para la catalogación de piezas museísticas.

Muchos museos, especialmente de Dinamarca y Países Bajos, lo han implementado: Rijksmuseum (Amsterdam), Vincent van Gogh (Amsterdam), Museum of Fine Arts (Bélgica), Natural History Museum (Rotterdam, Leiden, etc.), Imperial War Museum (London), Manchester Museum, etc.

Para más información sobre TINLIB dirigirse a:

DOCG Assesors en tècniques de documentació
Tuset, 21. 6 è, 3.^a
08006 Barcelona
Tel.: 93/414 06 79. Fax: 93/201 63 57

HACIA UNA NUEVA ORGANIZACION EUROPEA DE BIBLIOTECARIOS, DOCUMENTALISTAS Y ESPECIALISTAS EN INFORMACION

En mayo pasado se ha celebrado en Londres, convocada por la Library Association, una reunión internacional para estudiar la conveniencia de crear una nueva organización internacional que agrupe a las asociaciones profesionales de bibliotecarios, documentalistas y especialistas en información de los países de la Comunidad Económica Europea. Se reunieron unos 40 delegados, representando a la práctica totalidad de las asociaciones existentes en dichos países.

Los reunidos estuvieron de acuerdo en que se precisa una nueva organización que vele por los intereses de estos profesionales y actúe de interlocutor con la Comunidad Europea para los temas que puedan afectarles. Sus miembros serían básicamente las asociaciones profesionales de los países de la Comunidad, si bien podrán aceptarse, como asociados, las de otros países europeos. Se requerirá establecer una pequeña secretaría y la organización deberá sostenerse mediante cuotas que reflejen el tamaño relativo de las asociaciones miembros. Las cuestiones de detalle se han encomendado a un grupo de trabajo que deberá elaborar propuestas detalladas para octubre de 1991. La secretaría de dicho grupo de trabajo funcionará en la NBLC de Holanda.

NBLC
Postbus 93054
NL-2509 AB. The Hague
Holanda

LOS RECUENTOS DE CITAS PUEDEN FOMENTAR LA INVESTIGACION DE POCO INTERES

En un informe elaborado por la Science and Engineering Policy Studies Unit, de Gran Bretaña, se llama la atención sobre los peligros que entrañan los sistemas de evaluación de los grupos de investigación, basados únicamente en el número de trabajos que publican y el recuento de las citas que reciben. Ello puede conducir a que los científicos abandonen temas de investigación importantes, para publicar un mayor número de artículos sin interés, sobre temas de moda.

El informe ha sido elaborado conjuntamente por el Comité de vice-cancilleres de las universidades británicas y el Universities Funding Council, a través de una encuesta realizada en las universidades del Reino Unido.

Aun reconociendo que alguna forma de evaluación del rendimiento es inevitable, muchos de los sistemas en uso atrajeron fuertes críticas, destacando a este respecto el análisis o recuento de citas. Entre las más frecuentes figura la consideración de que la importancia de un trabajo tarda años en reconocerse, por lo que artículos verdaderamente trascendentales son muy poco citados durante los primeros años. Por otra parte, las citas pueden ser críticas, y no elogiosas: un caso típico es el de la fusión fría, tema que produjo la mayor cantidad de citas, en su gran mayoría críticas.

Pero todavía más preocupante es la evidencia de que están apareciendo, sobre todo en Estados Unidos, auténticos «clubes de citas», que agrupan a investigadores que se citan entre sí, para aumentar sus respectivos recuentos de citas.

El informe acaba por concluir que la denostada «revisión por pares» no es tan mala después de todo.

NUEVO METODO DE CONSERVACION DE LIBROS POR DESACIDIFICACION

La biblioteca Eisenhower de la John Hopkins University de Baltimore, ha iniciado un nuevo programa de conservación de libros, amenazados por el ataque ácido de sus páginas. La mayoría de los libros impresos desde 1800 están hechos con papel de alto contenido en ácidos, lo que, al cabo de los años, torna las páginas quebradizas y puede acabar por reducir las a polvo. La conservación de estos libros es costosa: su copia en microfilme puede suponer unos \$100 o más, por ejemplar, mientras su restauración individual, página a página, puede alcanzar los \$1.000 por cada volumen.

El nuevo sistema consiste en el tratamiento de los libros, durante 60 horas en una cámara de vacío que se llena con dietil-zinc gaseoso. El gas penetra las páginas de los libros y reacciona con los ácidos formando sales neutras. Además, reacciona con el agua residual dejando sobre el papel una capa de óxido de zinc que previene cualquier ataque ácido futuro. El coste por volumen se calcula en \$11, cifra que podrá bajar a \$6-10 con programas en gran escala, en los que se traten a la vez miles de libros.

La biblioteca de la John Hopkins University planea tratar por el momento unos 300 libros por mes, mientras se espera la decisión de la Library of Congress que está considerando este método, junto con otros procesos de desacidificación por tratamiento con líquidos.

INSPEC ON-DISC

University Microfilms International e INSPEC han anunciado un acuerdo para publicar la conocida base de datos INSPEC sobre soporte CD-ROM.

La base de datos INSPEC, que empezó a publicarse en forma automatizada en 1969, contiene en la actualidad más de 3,75 millones de registros. INSPEC-ONdisc ofrecerá referencias y resúmenes procedentes de más de 4.200 revistas, de las que unas 750 se recogen exhaustivamente, así como actas de congresos, libros y

monografías. La nueva publicación contendrá la base de datos INSPEC completa, a partir de 1989, lo que supone más de 750.000 registros.

La cobertura de la base de datos se centra en tres áreas principales: física, ingeniería eléctrica y electrónica e informática. Contiene también abundante información sobre campos afines, tales como biofísica, tecnología del láser, inteligencia artificial, diseño y análisis asistidos por ordenador, robótica, etc.

Para más información:

Jonathan K. James
University Microfilm International
300, North Zeeb Road
Ann Arbor, MI 48106
USA

CURRENT CONTENTS SOBRE DISQUETTE, CON RESUMENES

El Instituto de Información Científica de Filadelfia (ISI) anuncia la aparición de cuatro series del Current Contents sobre disquette, con resúmenes: Ciencias de la Vida; Agricultura, Biología y Medio Ambiente; Física, Química y Ciencias de la Tierra; y Medicina Clínica. Estas nuevas series se añaden a las actuales siete series de Current Contents sobre disquette, sin resúmenes. Como nota importante se subraya que la inclusión de resúmenes no afectará a la rapidez del servicio, al paso que mejorará notablemente las posibilidades de los usuarios para determinar la relevancia de determinados artículos para su trabajo. Además de los resúmenes, cada referencia contiene las palabras-clave asignadas por el autor y otras adicionales («keyword plus») extraídas de las referencias citadas en cada artículo.

Para más información:

Institute of Scientific Information
132 High Street
Uxbridge, Middlesex UB8 1 DP
Inglaterra