

Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta"



CENTRO UNIVERSITARIO
DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECOLÓGICAS

por Isabel Chong, Rosario Muciño, Angeles Belaunzarán y Jorge Lemus

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en su calidad de organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (SINCYT), considera como "un instrumento básico para el desarrollo tecnológico" a la información científica y técnica (PRONDETYC, 1984); es dentro de este marco de referencia que el desarrollo de estrategias para fomentar la oferta y usos de servicios de información, que el Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta", se ha inscrito, a fin de impulsar en forma sistemática, la automatización de sus colecciones.

Para tal efecto, sus primeros pasos se encaminaron hacia el diseño de la base de datos para todo el material monográfico (BIBL), que se encuentra alojado en el Centro. Posteriormente, se trabajaron dos bases de datos más: la que incluye los documentos de carácter no convencional (DOCA), en el desarrollo de estrategias y políticas científicas y tec-

nológicas, tanto del CONACYT como de instituciones y organismos nacionales, regionales e internacionales que asumen dicha tarea. La tercera base de datos incluye la publicación seriada *Ciencia y Desarrollo* (CYD), uno de los dos órganos oficiales de divulgación científica del CONACYT.

Las bases de datos: BIBL, DOCA y CYD, se encuentran formuladas bajo el sistema CDS/ISIS, al cual se le define como: "un sistema generalizado de almacenamiento y búsqueda informativa que está diseñado específicamente para la dirección computarizada de bases de datos no numéricos estructurados" (CDS/ISIS versión para mini y micro-computadoras, 1986, p. 3). Este sistema es generalmente conocido como MICROISIS.

Sistema CDS/ISIS

Aunque el sistema CDS/ISIS trata con textos y palabras, lo que más hace es procesamiento de textos, aunque ofrece muchos de los rasgos que normalmente se encuentran en los paquetes de procesamiento de palabras. En términos generales, se puede considerar una base de datos CDS/ISIS como "un archivo de datos afines, que el diseñador de la base recopila para satisfacer las necesidades de información de una comunidad dada" (*op. cit.*, p. 4). En particular el CDS/ISIS permite:

- Definir bases de datos que contengan los elementos de datos requeridos;
- Añadir registros nuevos en una base de datos dada;
- Modificar, corregir o anular los registros existentes;
- Construir automáticamente y mantener archivos de acceso rápido en cada base de datos;
- Buscar registros por su contenido a través de un lenguaje de búsqueda de alto nivel;
- Clasificar los registros en cualquier secuencia deseada;
- Representar visualmente los registros o porciones de los mismos según sus necesidades;
- Imprimir catálogos y/o índices parciales o completos de cualquier base de datos.

Además del uso del sistema CDS/ISIS, las bases de datos se han tratado de normalizar en sus etiquetados, utilizando el "Formato Común de Comunicación" (CCF: *The Common Communication Format*, 1984) desarrollado por un grupo de expertos de la UNESCO, cuyo propósito es poder intercambiar información con otras bases de datos bibliográficas, automatizadas. En el caso de la normalización de los códigos de países, se utilizó la norma: ISO 3166-1981, y para los códigos de los idiomas se adoptó la última versión de la lista de la Biblioteca del Congreso de

CONACYT,
Centro de Información y
Documentación "Manuel Sandoval
Vallarta,"
Círculo Cultural, Centro Cultural
Universitario, C.U.
04515, México, D.F.

No. Lat. 000552

No. Adq. _____

No. Sist. _____

Tipo de Adq. Donación

Fecha 30. sept 2011

252

Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta"

por Isabel Chong, Rosario Maciño, Angeles Beluvarán y Jorge Lomas

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en su calidad de organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (SINACYT), mediante el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT) y el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT)...

El objetivo principal de este programa es fomentar la investigación científica y tecnológica en México, a través de la asignación de recursos económicos a investigadores y grupos de investigación...

Este programa forma parte de la estrategia nacional de ciencia y tecnología, que busca fortalecer el desarrollo científico y tecnológico del país...

El programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica (PAICYT) es un instrumento de política pública que tiene como finalidad promover la investigación científica y tecnológica en México...

Este programa se estructura en tres niveles de apoyo: apoyo individual a investigadores, apoyo a grupos de investigación y apoyo a proyectos de investigación...

El programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica (PAICYT) es un instrumento de política pública que tiene como finalidad promover la investigación científica y tecnológica en México...

El programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica (PAICYT) es un instrumento de política pública que tiene como finalidad promover la investigación científica y tecnológica en México...

Este programa se estructura en tres niveles de apoyo: apoyo individual a investigadores, apoyo a grupos de investigación y apoyo a proyectos de investigación...

El programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica (PAICYT) es un instrumento de política pública que tiene como finalidad promover la investigación científica y tecnológica en México...



Washington (*Revised List of Languages and Language Codes*, 1977)

Bases de datos BIBL

Originalmente, esta base de datos fue concebida para cubrir las necesidades de inventario que toda unidad de información posee; sin embargo, al reestructurarse como Centro de Información y Documentación, se vio la posibilidad de incluir nuevos campos, para efectos de búsqueda y recuperación de información.

Actualmente la base de datos BIBL, contiene casi todos los elementos que se consignan en una ficha catalográfica, a saber:

- No. de clasificación;
- Autor;
- Título de la obra;
- Pie de imprenta;
- Encabezamientos de materia.

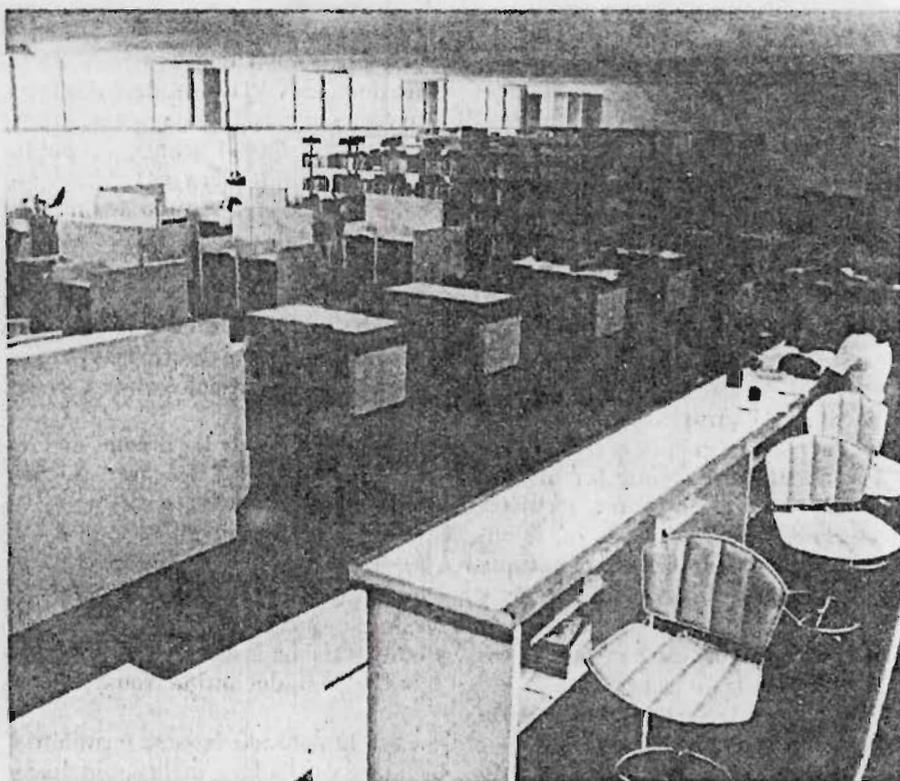
Además de:

- No. de adquisición;
- No. de vol./obra;
- No. de ejemplares;
- Verificación de existencia;
- Observaciones de inventarios.

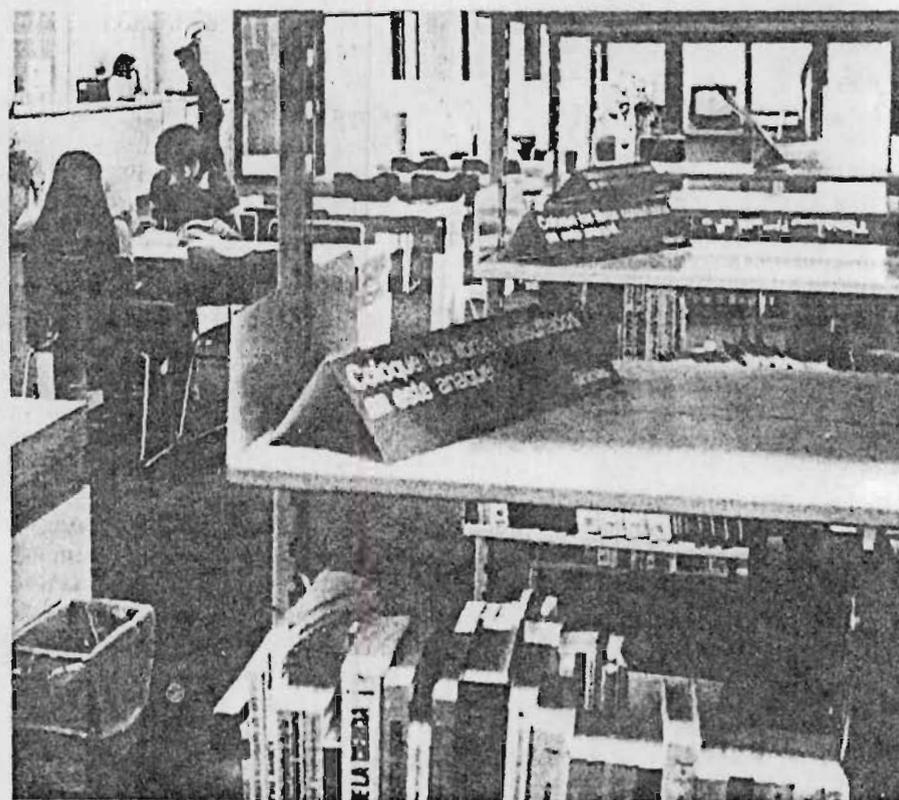
Este diseño permite la explotación de la base de datos tanto por los usuarios (para la búsqueda y recuperación de la información), como por el personal técnico bibliotecario (para efectos de procesos técnicos), tales como: catalogación, clasificación, asignación de encabezamientos de materia, autoridad de autor, autoridad de temas, asignación de números de adquisición, etcétera, y para levantar inventarios.

DOCA

El CONACYT, con el propósito de difundir los documentos que en materia de desarrollo de estrategias y políticas científicas y tecnológicas, ha resuelto poner a disposición de los usuarios del Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta" de manera automatizada su colección de documentos no convencionales en la base de datos DOCA.



Interior del Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta" del CONACYT. (Foto: David Hernández Bico)



El CONACYT ha impulsado, en forma sistemática, la automatización de las colecciones que posee el Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta". (Foto: David Hernández Bico)

La cobertura temática especializada de esta base de datos, básicamente incluye:

- Política científica y tecnológica;
- Computación e informática;
- Aspectos económicos y estadísticos afines con la ciencia y la tecnología;
- Planeación científica y tecnológica;
- Transferencia de tecnología;
- Relaciones internacionales;
- Filosofía de la ciencia.

Además de otras disciplinas, relacionadas con la ciencia y la tecnología.

Los documentos fuente (memorias, informes anuales, informes técnicos, etcétera) de esta base de datos, se encuentran dentro de la colección especializada del Centro de Información y Documentación y sólo se permite la consulta para los usuarios externos, dentro de la sala de lectura.

Los campos declarados dentro de la base de datos consignan:

- No. de referencia;
- Año de edición;
- Clave del idioma;
- Clave del país;
- Autor;
- Título;
- Organismo responsable;
- Conferencia;
- Palabras clave y descriptores;
- Notas.

La búsqueda y recuperación de la información, puede realizarse por casi todos los campos.

CYD

Dada la importancia que tienen las publicaciones seriadas que edita el CONACYT, ya que de alguna manera reflejan el desarrollo y avance que en materia de ciencia y tecnología se tiene en el país, considerando que no se contaban con los mecanismos que permitirían el acceso eficiente y expedito a la información contenida en las publicaciones del Consejo y, dado que existe la necesidad de difundir y divulgar esa información producto del quehacer intelectual en materia de ciencia y tecnología, la presente administración contempló dentro de sus metas la conformación de una base de datos que permitiera: almacenar, organizar, recuperar y explo-

tar dicha información.

La planeación del desarrollo de la base de datos CYD, consideró dos fases con varias etapas. En una primera fase, se cargaría toda la información publicada, de enero-febrero de 1982 a la fecha. Esta fase comprendió además las siguientes etapas:

- Acopio de información;
- Análisis de la misma;
- Determinación de criterios para la inclusión de los artículos en la base de datos;
- Elaboración de los diseños de formato automatizado de captura, despliegue, impresión, etcétera;
- Formato definitivo;
- Asignación de descriptores;
- Normalización del etiquetado y de los descriptores: temáticos, geográficos y temporales;
- Creación del antídiconario.

Para la segunda fase, se terminaría la captura de la base incluyendo desde el inicio de la publicación: marzo-abril de 1975, hasta noviembre-diciembre de 1981.

Las secciones que se incluyeron, además de los artículos de fondo fueron:

- Ciencia ficción;
- De frontera;
- Desarrollo científico y tecnológico;
- Descubriendo el Universo;
- El ágora de la ciencia;
- La era digital;
- Notas científicas;
- Reflexiones.

Los descriptores se avalaron con varias fuentes de consulta, entre las que destaca el tesoro SPINES (1985), por ser un vocabulario controlado en ciencia y tecnología.

Hoy día, la base de datos consigna 921 registros normalizados, y su actualización abarca hasta los meses de mayo-junio del presente año y permite, de acuerdo con el formato Microisis, la búsqueda y recuperación de la información a través de los siguientes campos:

- Título del documento;
- Autor;
- Sección;
- Descriptores;
- Encabezado o resumen.

Conclusiones

De las tres bases de datos que se han descrito, sólo CYD, puede considerarse como producto terminado y podrá ser consultada tanto por los usuarios del SECOBI (Servicio de Consulta a Bancos de Información), como por los usuarios del Centro de Información y Documentación "Manuel Sandoval Vallarta".

Las bases de datos restantes: BIBL y DOCA, son bases que se encuentran próximas a concluirse y que en un futuro cercano podrán ser explotadas.

Es innegable, que el apoyo de los servicios automatizados en los centros de información y/o documentación, permiten que sus servicios puedan brindarse de manera eficiente y expedita, en aras del beneficio de sus usuarios. ●

REFERENCIAS

1. CDS/ISIS: guía de instalación, guía introductoria, CNEA, Buenos Aires, 1988, 57 pp.
2. CDS/ISIS: manual de referencia, CNEA, Buenos Aires, 1987, p. 193.
3. CDS/ISIS: versión para mini y microcomputadoras, Ministerio de Educación Superior, La Habana, 1986, p. 165.
4. CDS/ISIS: (mini micro Version Release (0); Introductory Guide), UNESCO, Division of the UNESCO Library, Archives and Documentation Services, París, 1986, p. 178.
5. General Information Programme and UNISIST (1988) CCF: The Common Communication Format, 2nd ed., UNESCO, PGI-88/WS/2, París, 196 pp.
6. International Organization, ISO 3166-1981 (E/F) Codes for the Representation of Names of Countries; second edition, 1981, 49 pp.
7. Jasco, Peter, "Micro-CDS/ISIS: a Bibliographic Information Management Software from UNESCO" Microcomputers for Information management, 3(3), 1986, pp. 173-198.
8. Library of Congress, Revised List of Languages and Language Codes, Washington, D.C., 1977.
9. Moral Córdoba, David del, Curso básico CDS/ISIS, SECOBI, Departamento de Bancos Nacionales, 28 h. (documentos mecanografiado), México, 1987.
10. México. Poder Ejecutivo Federal, Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico y Científico 1984-1988, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984, pp. 46-47.
11. Organización de las Naciones Unidas para la Educación y la Cultura, Tesoro SPINES (versión preliminar sujeta a revisión), Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología, Centro de Cálculo Electrónico, Madrid, 1985, 595 pp.
12. Zugasti Bobadilla, Martiza y Edgar Iván Salazar Sandoval, Sistemas recuperadores de información bibliográfica, UNAM, Facultad de Ingeniería, Tesis, México, 1987, 385 pp.