



Biblioteca Universitaria

ISSN: 0187-750X

public@dgb.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México
México

El Sistema Bibliotecario de la UNAM en Cifras. Biblioteca Digital de la UNAM 2003
Biblioteca Universitaria, vol. 6, núm. 2, julio-diciembre, 2003, pp. 159-165
Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28560209>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

El Sistema Bibliotecario de la UNAM en Cifras

Biblioteca Digital de la UNAM 2003

En la actualidad, la información científico técnica en forma electrónica, tiene un alto grado de uso entre las distintas comunidades científicas de la UNAM, sobre todo, en el área de las ciencias exactas y naturales. Observando dicho fenómeno, la Dirección General de Bibliotecas (DGB) - UNAM, consciente de las necesidades de información de la comunidad científica, ha ido desarrollando y conformando colecciones más completas e importantes a nivel nacional. Sin embargo, el hecho de ir adquiriendo más y más información electrónica ha llevado al planteamiento de organizarla, pues alrededor de ésta giran diferentes variables: niveles de usuarios, tipos de recurso electrónico, formatos, interfaz de consulta, entre otros.

En un esfuerzo por integrar las distintas colecciones y recursos electrónicos adquiridos y producidos por la UNAM, la DGB, emprendió desde mayo de 2001, el proyecto de Biblioteca Digital; desde entonces a la fecha, se han ido desarrollando diferentes tareas encaminadas a la conformación de la Biblioteca Digital de la UNAM.

A partir de febrero de 2003, se gestó el proyecto que organiza, integra y entreteje la información electrónica que se adquiere (por compra o acceso gratuito), además de la producida por la Universidad. Para ello, se diseñó un modelo que se conforma a partir de las cuatro áreas del conocimiento que utiliza el Estatuto General de la UNAM.

Modelo de organización e integración de recursos electrónicos (OIRE) de la Biblioteca Digital de acuerdo con las áreas del conocimiento

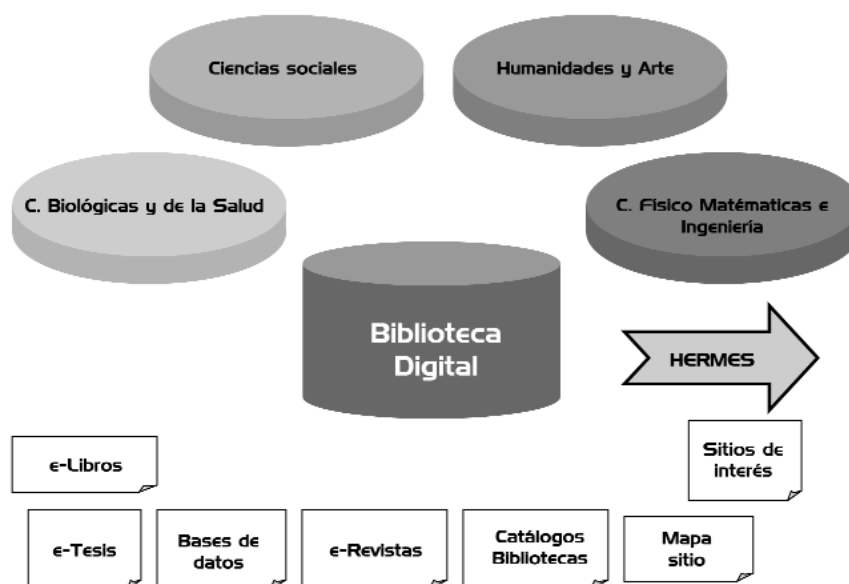


Figura 1

Fuente: Secretaría Técnica de Biblioteca Digital (STBD)

El Sistema Bibliotecario de la UNAM en Cifras. Biblioteca Digital de la UNAM 2003

Del esquema anterior, es posible determinar que cada material, pertenece a un tipo de recurso, así como a una o más áreas del conocimiento. Cabe señalar que a cada área se le ha asignado un color para facilitar su uso e identificación por parte del usuario.

Además de la integración y organización de recursos digitales en el sitio de la Biblioteca Digital, se hizo un esfuerzo por integrar grupos de trabajo multidisciplinarios que coadyuvaran en la conformación del proyecto. En este aspecto, se destaca la participación del grupo de trabajo del desarrollo HERMES - UNAM, herramienta que fungirá como buscador e integrador de recursos electrónicos. HERMES (*Hypertext Environment for journal Retrieval from Many Electronic Sources*), es un motor de búsqueda desarrollado en la Unidad de Cómputo del

Instituto de Fisiología Celular en colaboración con el Instituto de Biotecnología, ambos de la UNAM.¹

A partir del modelo de Biblioteca Digital, dividido en áreas del conocimiento, actualmente se puede observar el comportamiento y distribución de la información de la siguiente manera:

Sobre el universo de la información electrónica que se integra a la Biblioteca Digital, se consideran tres fuentes principales, a saber: proveedores, Internet y UNAM.

Cuadro 1. Matriz de distribución de recursos electrónicos por área

Área	Ciencias Biológicas y de la Salud	Humanidades y Artes	Ciencias Sociales	Ciencias Físico Matemáticas
Recurso				
Libros	72	108	30	119
Revistas	1933	569	3,454	1,923
Bases de Datos	95	33	74	53
Bibliotecas	114	102	106	116
Material de referencia	3	1	3	1

Fuente: STBD

NOTAS:

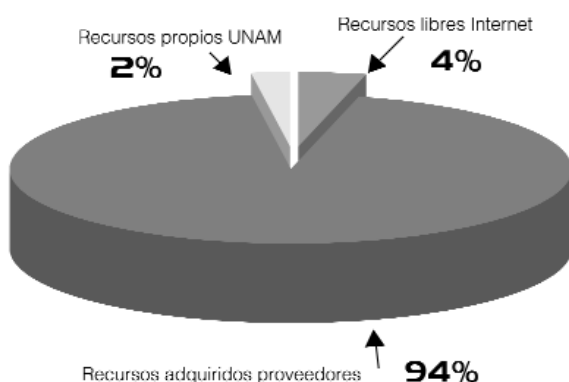
- a) Cada recurso puede pertenecer a una o más áreas, por tanto los números mostrados, no son títulos únicos.
- b) Los números representan la distribución de la información dentro de la Biblioteca Digital.
- c) Las revistas de ciencias sociales muestran un número elevado respecto a otras debido a la gran cantidad de información del área de economía que algunos proveedores ofrecen como es el caso de EBSCO.

(Fuente: Subdirección de Servicios Especializados. (SSE), DGB-UNAM)

¹ ESCALANTE, A. M y G. C. *Forma de búsqueda para Journals OnLine*. [En línea]
http://leviatan.ifisiol.unam.mx/ref/About_hermes.html. [Consultado: octubre 28, 2003]

Recursos adquiridos. Recursos que son seleccionados a través de distintos proveedores y se paga por ellos.

Fuentes de los recursos electrónicos



Gráfica 1.
Fuente: (STBD)

NOTA:

- El porcentaje de recursos propios, representa los recursos identificados hasta octubre de 2003. Se hace una revisión periódica para ingresar nuevos recursos a la Biblioteca Digital.
- La cantidad de recursos libres aumenta constantemente debido a la identificación e ingreso de éstos al sitio de la Biblioteca Digital.
- La colección total de la Biblioteca Digital oscila alrededor de 12,000 recursos electrónicos.

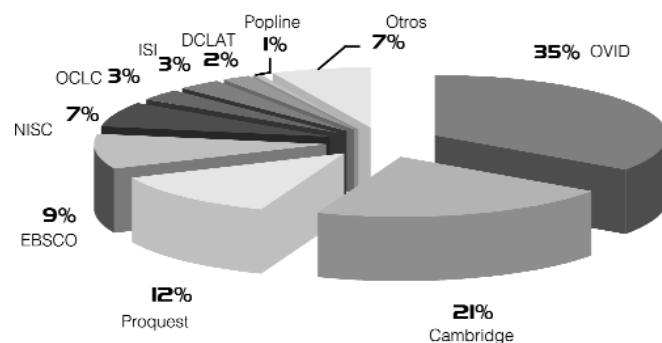
Recursos libres. Recursos seleccionados ya sean de Internet o bien, aquella información que algunos proveedores prestan temporalmente a la UNAM. El hecho de ser "gratuitos", no implica que todo deba estar en el sitio de Biblioteca Digital.

Recursos propios. Recursos producidos en la UNAM y que se encuentran disponibles para consulta en los sitios *web* de cada dependencia.

Bases de datos

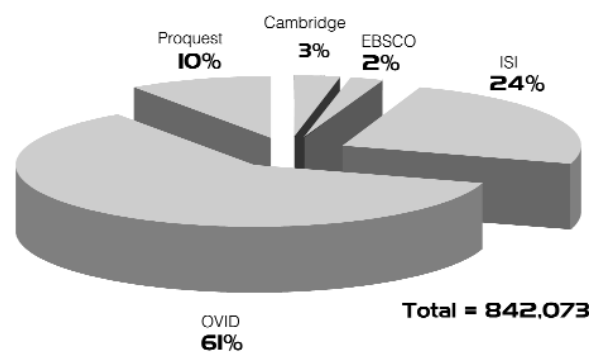
Son colecciones de datos relacionados y organizados con una lógica coherente y con significado inherente. Se diseña y se construye con un propósito específico. Pueden ser utilizadas por múltiples usuarios para diversas aplicaciones.²

Distribución de las bases de datos por proveedor



Gráfica 2.
Fuente: (STBD)

Consultas por proveedor



Gráfica 3.
Fuente: (SSE)

² LÓPEZ Guzmán, C. *Modelo para el Desarrollo de Bibliotecas Digitales Especializadas*. [En línea] http://www.bibliodgsca.unam.mx/tesis/tes7cllg/sec_31.htm. [Consultado: octubre 28, 2003]

El Sistema Bibliotecario de la UNAM en Cifras. Biblioteca Digital de la UNAM 2003

Actualmente, la UNAM tiene contratadas más de 140 bases de datos especializadas. (*Fuente: SSE*) y es a través de 20 proveedores internacionales que se accede a estas bases; sin embargo, el 75% de estas bases de datos se adquieren a través de sólo cuatro grandes proveedores. A continuación se muestra dicha distribución.

Libros

Un libro electrónico se puede definir como el contenido de un libro puesto a disposición en una forma electrónica".³

Los libros electrónicos están distribuidos en diferentes dependencias de la Universidad y presentan diferentes formas de acceso. Algunos son de acceso concurrente ilimitado (por ejemplo, los del Fondo de Cultura Económica) y otros son de número limitado de accesos (por ejemplo, los de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM, DGSCA).

Resumiendo, los libros electrónicos están ubicados de la siguiente forma:

a) Catálogo Bok	287
b) Prestados por compra	3,700 (aproximadamente)
c) Adquiridos (arrendamiento o perpetuidad)	383

Fuentes: Biblioteca DGSCA, SSE

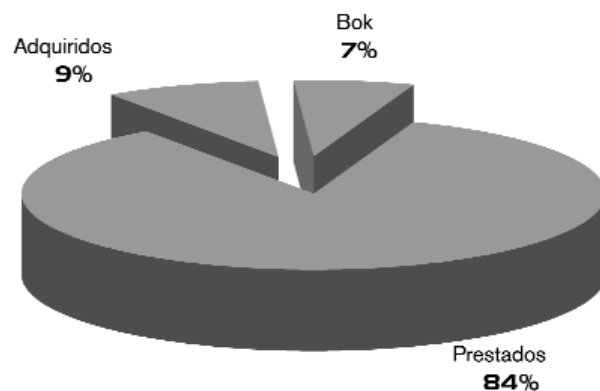
a) Catálogo Bok. En 2002, la DGB conformó un catálogo de libros electrónicos llamado BOK. Dentro de este catálogo hay 2 tipos de libros. Los digitales (nacen digitales) y aquellos que fueron digitalizados por la DGB, como es el caso de la colección PAPIIT (Programa de Apoyo a Programas de Investigación e Innovación Tecnológica).

b) Prestados por compra. Son todos aquellos materiales que ciertos proveedores permiten su consulta sin haberlos comprado o rentado, pero que al adquirir otros materiales, se obtiene como un servicio adicional.

c) Libros adquiridos (por arrendamiento o perpetuidad). Son todos aquellos libros que fueron seleccionados para su compra y pasan a formar parte del acervo de la UNAM. Estos materiales se dividen en 2 grandes secciones. Los libros que son adquiridos a perpetuidad como es el caso de la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra (BCCT) y los libros adquiridos sólo por un tiempo determinado que significa que se tendrán mientras se pague su acceso, como es el caso de DGSCA.

Fuente: Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra, Biblioteca DGSCA

Libros electrónicos



Gráfica 4.
Fuente: (STBD)

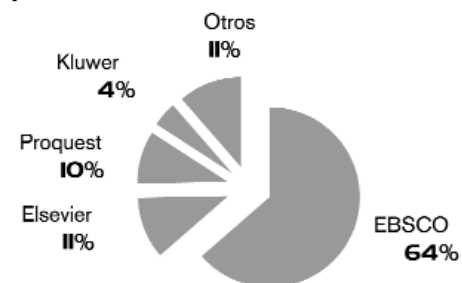
³ SAWYER, S.K. Electronic Books: Their Definition, Usage and Role in Libraries: first part. [En línea] http://webzinecd.mpep.gov.ma/article.php3?id_article=344 [Consultado: octubre 29, 2003]

Revistas

La revista electrónica es una revista disponible en formato digital⁴, que se publica en Internet, que puede contener artículos y/o ensayos que han sido arbitrados por un grupo de expertos.⁵

Este tipo de recurso electrónico es uno de los más importantes para la comunidad universitaria sobre todo para el sector de la investigación. Se cuenta con más de 7,300 títulos de revistas electrónicas, conteniendo información de vanguardia que puede ser consultada rápida y oportunamente a través de la REDUNAM.

Distribución de las revistas electrónicas por proveedor



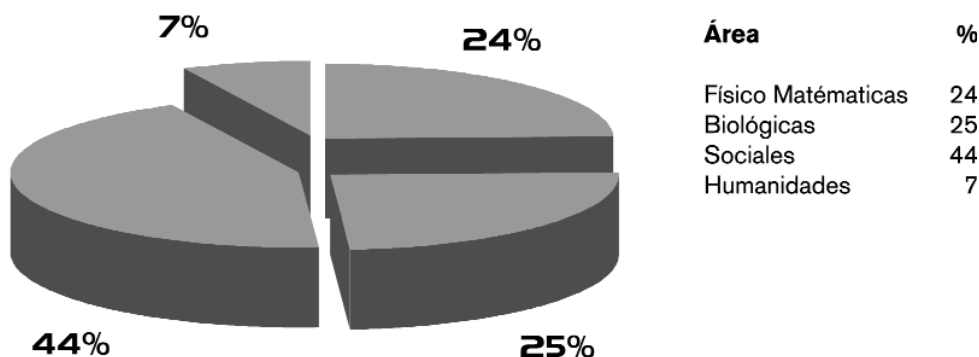
Gráfica 6.

Fuente: (STBD)

Nota:

Existen 50 proveedores de revistas electrónicas, sin embargo se adquiere el 75% de los títulos con sólo dos proveedores.

Distribución de revistas electrónicas según su área de pertenencia



Gráfica 5.

Fuente: (STBD)

Nota:

Es importante mencionar que una revista puede estar en más de un área, por lo tanto no son títulos únicos.

⁴ FUMAGALLO Díaz-Llanos y MARTÍNEZ Morilla, Julio A. . *Revistas Electrónicas: aplicación en una biblioteca de ciencias de la salud*. [En línea] <http://www5.ulpgc.es/servidores/beef/docs/biblio/doc/comunicat.htm>. [Consultado: septiembre, 2003]

⁵ SARDES, H. *Electronic Journal-What is that animal?* [En línea] http://www.epress.ac.uk/demo/referee/2002.2.1/eJour_article.htm [Consultado: octubre 29, 2003]

El Sistema Bibliotecario de la UNAM en Cifras. Biblioteca Digital de la UNAM 2003

Cuadro 2. Revistas más consultadas (enero-septiembre de 2003)

No.	Revistas	PDF's	Proveedor
1	Journal of the American Chemical Society	7,366	ACS
2	FEBS Letters	4,751	Elsevier
3	The Journal of Physical Chemistry A&B	4,707	ACS
4	Biochemistry	4,592	ACS
5	The Journal of Organic Chemistry	4,529	ACS
6	Biochemical and BioPhysical Research Communications	4,056	Elsevier
7	Aquaculture	4,052	Elsevier
8	Journal of Molecular Biology	3,872	Elsevier
9	Journal of Molecular & Food Chemistry	3,804	ACS
10	Brain Research	3,494	Elsevier
		Total	45,223

Fuente: SSE

Bibliotecas

El Sistema Bibliotecario de la UNAM, está compuesto por 138 bibliotecas (*Fuente: Subdirección de Planeación, DGB-UNAM*). En estas bibliotecas se encuentran amplias y variadas colecciones. El tipo de materiales que se pueden consultar son: libros, revistas, enciclopedias, mapas, videos, partituras, entre otros.

Cabe mencionar que la DGB alimenta un catálogo colectivo llamado LIBRUNAM ⁶ el cual cuenta con más de 5 millones de registros. Dentro de la UNAM, están surgiendo sitios electrónicos denominados bibliotecas digitales o virtuales, tal es el caso de las siguientes:⁷

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
 Instituto de Investigaciones Jurídicas
 Facultad de Filosofía y Letras
 Facultad de Ingeniería
 Facultad de Medicina
 Dirección General de Bibliotecas

<http://www.bibliodgsca.unam.mx/>
<http://www.bibliojuridica.org/presenta.htm>
<http://palas-atenea.filos.unam.mx/>
<http://www.ingenieria.unam.mx/biblioteca.htm>
<http://www.facmed.unam.mx/bmnd/index.html>
<http://dgb.unam.mx>

⁶ Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Bibliotecas, Secretaría Técnica de Biblioteca Digital. Glosario Bilingüe sobre Biblioteca Digital [En línea] <http://132.248.9.3/glosario/todo-glo.htm> [Consultado: octubre 28, 2003]

⁷ Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Bibliotecas. Otras Bibliotecas Digitales. [En línea] <http://dgb.unam.mx/library.html> [Consultado: octubre 28, 2003]

Materiales de consulta y/o materiales de referencia

Es una colección de libros de consulta, como diccionarios, enciclopedias, directorios, atlas, y libros de estadísticas que sirven para encontrar rápidamente un dato concreto o para ayudar a iniciar una búsqueda de información. Son materiales generales y/o especializados ^{8,9}.

Dentro de los materiales de consulta que actualmente ha adquirido la Universidad, podemos citar obras como:


- Encyclopedia of Library and Information Science. 2ª. ed. (Bibliotecología)
- PLM (Diccionario de Especialidades Farmacéuticas, Edición 48)
- Encyclopedia of Life Sciences
- OECDE (Biblioteca Electrónica de la "Organization for Economic Co-operation and Development")
- Enciclopedia Británica

Conclusiones

La DGB está consolidando su posición vanguardista en el sistema bibliotecario universitario y nacional, no sólo por las colecciones que posee, sino por la forma como provee esta gran cantidad de información. El modelo OIRE (Organización e Integración de Recursos Electrónicos) de su Biblioteca Digital proporciona un mejor aprovechamiento de la gran inversión económica en recursos electrónicos, integrándolos y entretejiéndolos desde un mismo sitio. Esta integración dará al usua-

rio, rapidez, facilidad y comodidad en la búsqueda y localización de la información.

Es de suma importancia mencionar que el desarrollo y programación de este modelo está basado en *software* libre, y que es creación del personal académico de la DGB y de otras dependencias universitarias; el producto final permitirá el acceso a todos los recursos electrónicos a través de un solo sitio.

Este sitio será liberado en el primer trimestre del 2004 y se accederá a través de: <http://dgb.unam.mx> 

⁸ Universidad Iberoamericana. Colección de Consulta [En línea] <http://uiacia.bib.uia.mx/piub/nivel2/consulta/2ccolec.html> [Consultado: octubre 28, 2003]

⁹ Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Colección de consulta [En línea] <http://148.224.16.13/Bibliotecas/cictd/ColConsulta.html> [Consultado: octubre 28, 2003]