

Equipamiento informático y automatización de bibliotecas 2000-2002

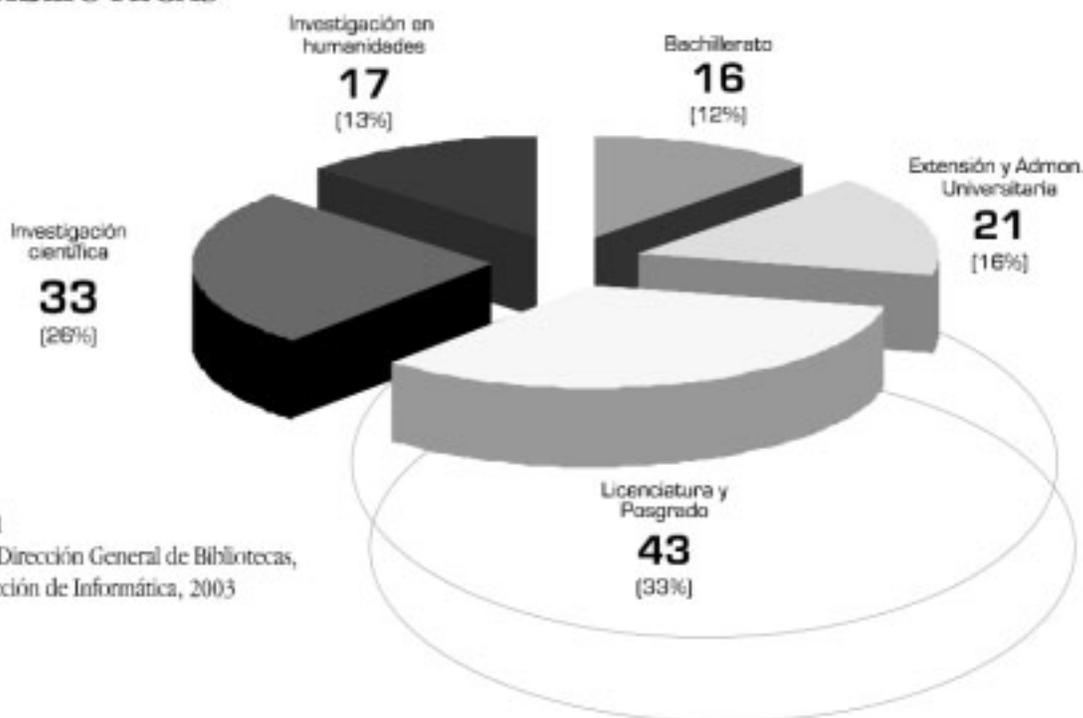
La Red de Bibliotecas de nuestra Máxima Casa de Estudios ha experimentado en los últimos tres años (2000-2002) un sólido avance en la automatización de los servicios que ofrece y en el desarrollo de sus funciones académicoadministrativas. La Dirección General de Bibliotecas (DGB), consciente del avance tecnológico, ha establecido líneas de acción enfocadas a implantar programas de infraestructura de *software* y *hardware*, tanto a nivel central como en las bibliotecas departamentales, coadyuvando directamente en el otorgamiento de herramientas de trabajo que simplifi-

quen las labores cotidianas de las bibliotecas y proporcionen servicios oportunos de información electrónica actualizada, disponible para los estudiantes, docentes e investigadores a través de REDUNAM.

En estos programas, la Subdirección de Informática de la DGB ha colaborado estrechamente con cada una de las 138 bibliotecas de nuestra Universidad, a fin de otorgarles el equipo y el soporte informático adecuados y oportunos, logrando con ello automatizar 130 bibliotecas.

Bibliotecas Automatizadas - Subsistema

130 BIBLIOTECAS



Gráfica 1
Fuente: Dirección General de Bibliotecas,
Subdirección de Informática, 2003

El Sistema Bibliotecario de la unam en cifras Equipamiento informático y automatización de bibliotecas 2000-2002

Para alcanzar esta meta fue necesario planear, organizar e instrumentar programas anuales de equipamiento, con la realización de los estudios de viabilidad respectivos y aplicando pruebas de *benchmark* (rendimiento de *hardware*), con lo cual se logró suministrar e instalar 92 *Sun Servers* (plataforma Solaris) y 531 PCs, además de otros recursos técnicos.

Este avance tecnológico ha permitido automatizar los servicios prioritarios del 94% del total de nuestras bibliotecas, como son la consulta local y a distancia de los catálogos electrónicos de libros, tesis, mapas, etc., que favoreció un importante ahorro en recursos financieros con la sustitución de tarjetas catalográficas, el préstamo de libros y el control presupuestal en la adquisición de los mismos.

Por otra parte, esta sistematización ha ayudado a descentralizar actividades, como la captura vía REDUNAM de las nuevas adquisiciones de libros, que actualiza en línea en forma remota la base de datos LIBRUNAM; también ha servido para crear bases de datos especializadas de revistas electrónicas, partituras, arte mexicano, libro electrónico, etc.

Esta constante de desarrollo informático se ha mantenido gracias al soporte técnico que otorga la DGB diariamente a las 138 biblio-

Equipamiento de bibliotecas



Figura 1
Fuente: Dirección General de Bibliotecas, Subdirección de informática, 2003

Automatización de Servicios



Figura 2
Fuente: Dirección General de Bibliotecas, Subdirección de informática, 2003



tecas del Sistema Bibliotecario de la UNAM, en materia de instalación de *software-hardware*, mantenimiento y administración compartida de *servers*, capacitación y asesorías: vía telefónica, correo electrónico, *on-site* y de seguridad en cómputo.

Por otra parte, en el sitio *web* de la DGB (<http://dgb.unam.mx>) están disponibles para consulta gratuita los catálogos globales desarrollados por esta Dirección General, los cuales representan los recursos de información bibliográfica de la UNAM, como son: LIBRUNAM, que incluye (a febrero de 2003) 845,118 títulos de libros que significan 5'308,345 volúmenes; SERIUNAM, con 7'757,705 fascículos correspondientes a más de 53,219 revistas existentes en las bibliotecas de la UNAM y de otras 220 unidades de información de instituciones de enseñanza superior del país; TESIUNAM, con 313,628 registros de tesis de los egresados de la UNAM y de

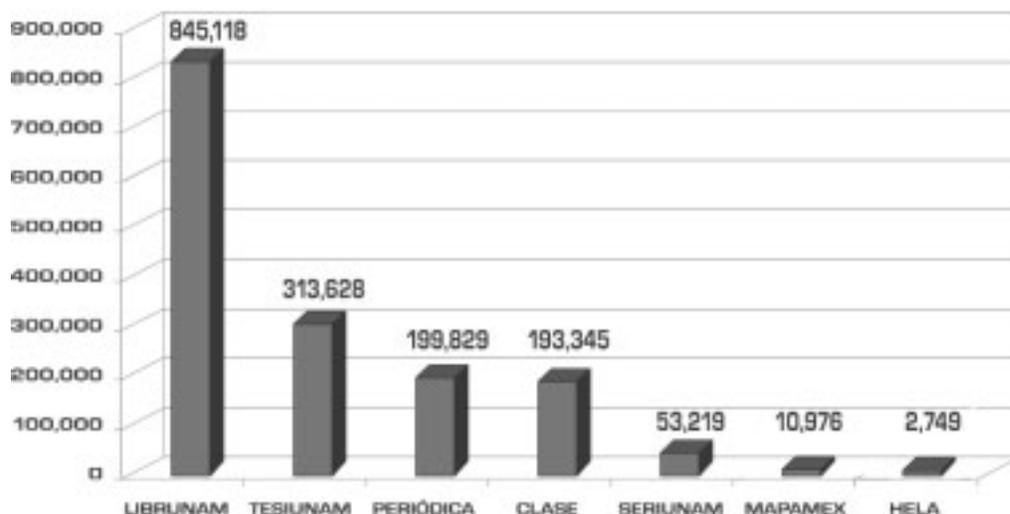
escuelas incorporadas; MAPAMEX, con 10,976 mapas y 51,494 ejemplares; HELA (Hemeroteca Latinoamericana), que incluye los registros de 2,749 revistas científicas y técnicas de América Latina.

También, para consulta gratuita, se encuentran las bases de datos latinoamericanas CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades), con 193,345 registros bibliográficos de artículos publicados en 1,279 publicaciones periódicas y seriadas; y PERIÓDICA, especializada en ciencia y tecnología, que incluye 199,829 citas bibliográficas de contribuciones aparecidas en 1,491 revistas especializadas editadas en la región.

Es importante destacar que el diseño estructural de la tecnología de *software-hardware*, instalada en las bibliotecas departamentales, tiene una gran ventaja res-

Catálogos Globales

1'618,864 Registros



Gráfica 2
Fuente: Dirección General de Bibliotecas,
Subdirección de Informática, 2003

El Sistema Bibliotecario de la unam en cifras

Equipamiento informático y automatización de bibliotecas 2000-2002

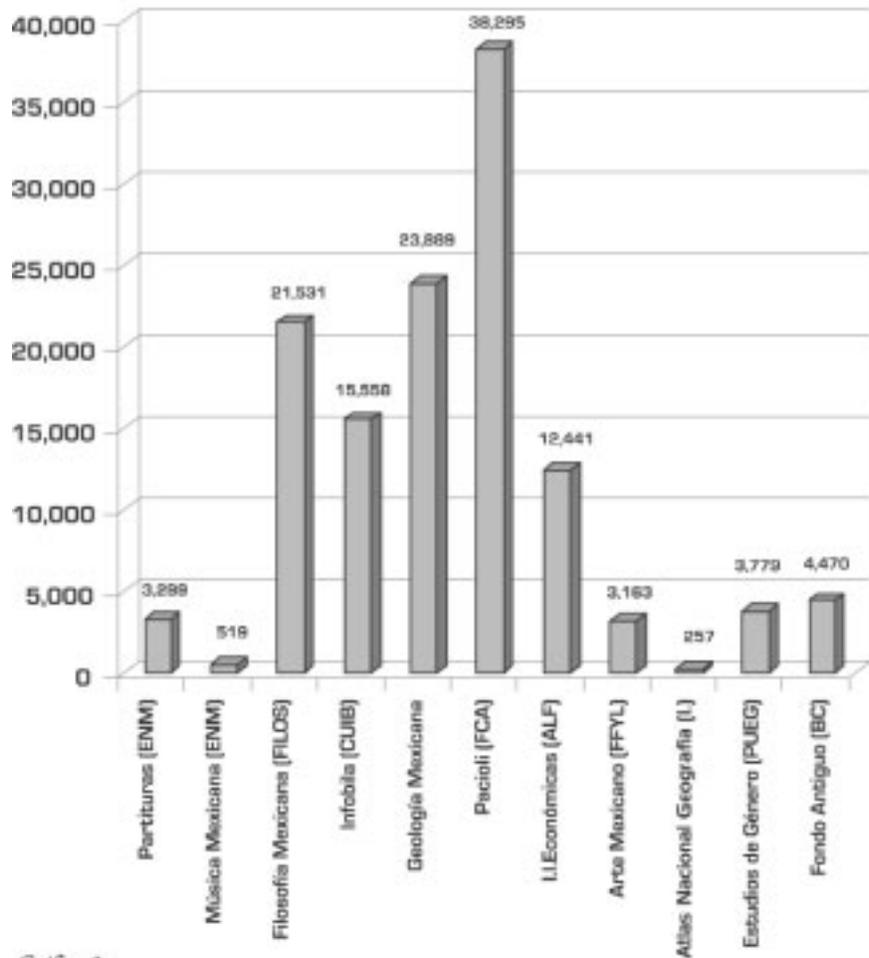
pecto a las fallas que pudiesen ocurrir en REDUNAM, ya que las bibliotecas pueden continuar brindando sus servicios automatizados en forma local, como el préstamo y consulta de los catálogos de libros, el control presupuestal, etc.

En el mismo sitio *web* de la DGB, bajo el rubro de Biblioteca Digital, aparecen 142 bases de datos especializadas en diferentes áreas del conocimiento: ciencias exactas y naturales, ciencias aplicadas, ingenierías, ciencias sociales y humanidades, de las cuales 113 son referenciales y 29 de texto completo, que durante el año pasado permitieron 1'719,222 consultas remotas a fuentes de información electrónica. También se tiene acceso a 6,400 revistas electrónicas en texto completo, que permitieron recuperar 745,195 artículos originales a través de REDUNAM; asimismo, se tiene la opción de una base de datos referencial con ligas para recuperar libros electrónicos.

Finalmente, la DGB ha colaborado con algunas dependencias en el diseño y desarrollo de varias bases de datos especializadas, utilizando la plataforma del sistema integral de bibliotecas ALEPH, que opera en el Sistema Bibliotecario de la UNAM; dichas bases están alojadas en los equipos SUN donados por esta Dirección General.

Bases de Datos Especializadas

Apoyadas por DGB 127,201 Registros



Gráfica 3
Fuente: Dirección General de Bibliotecas, Subdirección de Informática, 2003