



**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Dirección General de Bibliotecas  
Secretaría Técnica de Biblioteca Digital**

**RaBID – CUDI**  
(Red Abierta de Bibliotecas Digitales)

**OA-Hermes (Metabuscador Open Access)**  
Informe de actividades segundo semestre 2006

**RaBID – CUDI**  
(Red Abierta de Bibliotecas Digitales)

Informe de actividades.  
Segunda mitad de 2006.

Una de las principales actividades es la detección y evaluación (técnica y de contenido) de fuentes de información a incorporar en el metabuscador. A continuación se enlistan según el tipo de conexión:

- Se incorporaron las siguientes fuentes de información OAI-PMH:
  - Scielo.
  - National Library of Australia.
  - Tesis UDLAP.
  - Penn Library.
  - CSTC.
  
- Se incorporaron las siguientes fuentes de información utilizando el protocolo Z39.50:
  - University of Huston.
  - Imperial College of Science Technology and Medicine.
  - Academia della Crusca Firenze.
  - College of William and Mary.
  - Australian National University.
  - Austin College.
  - AMICUS.
  
- Las siguientes fuentes no presentaban un protocolo estándar, se requirió de desarrollar programas personalizados de búsqueda y extracción de información.
  - NASA.
  - Redalyc.
  - RepEc.

Adicional a la selección y evaluación de fuentes de información Open Access, se han desarrollado actividades enfocadas hacia el mantenimiento y el enriquecimiento de la funcionalidad del sistema, algunas de ellas obedecen a necesidades identificadas por parte de los usuarios, a aspectos de desempeño o a la incompatibilidad de los distintos navegadores de Internet (Explorer, Firefox, Opera y Netscape). A continuación se mencionan las actividades desarrolladas:

- Se diseñó un nuevo modelo para la gestión de los registros provenientes de fuentes de información OAI. Este modelo consiste en dos partes, en primer lugar el desarrollo de software para la conexión a las fuentes de información y la extracción de los resultados, la otra parte consiste en el uso de software para el indexado de los resultados y su puesta a disposición mediante el protocolo Z39.50.
- Se realizó un rediseño de la ayuda a fin de hacerla más interactiva con el usuario y con una menor dependencia a las modificaciones de la interfaz. Ahora la ayuda es activada mediante un botón y los mensajes de funcionalidad aparecen en los mismos elementos que conforman la interfaz.
- Se realizaron ajustes a la interfaz de usuario tales como: modificación de elementos, redistribución de componentes, cambio de logotipos, etc.
- Se agregó el mecanismo para la solicitud de recursos controlados por la UNAM en las bases de datos CLASE y PERIODICA, y cuya versión electrónica no se encuentra disponible para descarga en Internet.
- Se incorporaron las secciones de preguntas frecuentes, contacto y notas de desarrollo en el portal de OA-Hermes.
- Se dio mantenimiento al núcleo de OA-Hermes por medio de la detección y corrección de errores. Principalmente se depuró el manejo de sesiones, el manejo de fuentes de información y la biblioteca de Z39.50.
- Se desarrolló e incorporó en el núcleo de OA-Hermes un mecanismo para el manejo de sesiones Web que es independiente del manejo de cookies en un navegador, pero que también puede aprovechar esta característica.
- Se desarrolló una versión de la interfaz que utiliza una versión reducida de HTML (es decir, sin el uso de JavaScript y con un número reducido de elementos gráficos), esto enfocado a su uso en dispositivos móviles que cuentan con navegadores Web capaces de visualizar HTML aunque de manera limitada debido a la naturaleza de este tipo de dispositivos.

- Se encuentra en un 50% el desarrollo la versión WAP del portal de OA-Hermes, utilizando para ello el estándar WML.

Se encontraron las siguientes problemáticas en cuanto al desarrollo enfocado hacia los dispositivos móviles:

- Limitantes en cuanto a los componentes gráficos a utilizar.
- Recursos escasos en cuanto al espacio para despliegue de elementos gráficos y a la cantidad de memoria a utilizar por parte del dispositivo.
- Incompatibilidades y heterogeneidad entre los diferentes navegadores y herramientas de desarrollo en cuanto al manejo del formato WML.
- Limitantes en cuanto al tamaño de los paquetes para el envío y recepción de información por parte de las diversas herramientas de desarrollo.

### **Estadísticas de uso de OA-Hermes:**

Otra de las actividades relacionadas con el metabuscador, es el monitoreo y seguimiento del uso, movilidad y enlaces que va obteniendo por parte de otras instituciones educativas e investigación.

Lo anterior, permite observar el crecimiento de la herramienta en sí, además de los necesidades de infraestructura tecnológica que va requiriendo. En ese sentido, se ha iniciado el estudio para migrar la plataforma de hardware, se tienen contemplado construir un cluster de pc's, o bien, invertir en servidores robustos con arquitectura Sun.

Respecto a las estadísticas de uso se tiene lo siguiente:

<b>Mes</b>	<b>Búsquedas</b>	<b>Visitantes</b>	<b>Visitantes primera vez</b>	<b>Visitantes que regresaron</b>
Abril	447	72	40	32
Mayo	8,183	1,355	1,200	155
Junio	31,086	3,837	3,160	677
Julio	15,140	1,793	1,493	300
Agosto	29,103	3,642	3,052	590
Septiembre	32,340	3,973	3,201	772
Octubre	35,242	5,107	4,159	948
Noviembre	25,067	3,985	3,187	798
Diciembre	11,726	2,014	1,691	323

Elaboración:  
Egar García Cárdenas (DGB - UNAM)  
Alberto Castro Thompson (DGB - UNAM)

Lista de países que más consultan y consumo:

<b>País</b>	<b>Consumo</b>
México	15.11 Gb
Estados Unidos	528.86 Mb
Argentina	137.21 Mb
Perú	86.40 Mb
España	66.89 Mb
Colombia	62.99 Mb
Brasil	28.15 Mb
Costa Rica	28.33 Mb
Venezuela	20.22 Mb
Chile	16.92 Mb
Bolivia	18.79 Mb

Entidades federativas que más consumen (marzo – diciembre 2006):

<b>Entidades federativas</b>	<b>Consumo</b>
Distrito Federal	13,1 Gb
Jalisco	400.39 Mb
Puebla	385.36 Mb
Estado de México	238.35 Mb
Baja California Norte	186.44 Mb
Baja California Sur	135.81 Mb
Nuevo León	128.5 Mb
Michoacán	80.86 Mb
Aguascalientes	61.94 Mb
Veracruz	17.18 Mb

### **Presentación y difusión de OA-Hermes en foros nacionales e internacionales:**

Experiences in using the OAI-PMH through the construction of the OA-Hermes Metasearch engine. *Conferencia Internacional sobre Dublin Core y Aplicaciones de Metadatos (DC – 2006)* Manzanillo, Colima. México.

Metasearch engine for Academic Open Access Information: OA-Hermes. *Open Repositories Conference 2007 (OR-2007)*, San Antonio, Texas, USA.

Avances OA-Hermes 2006. *Reunion CUDI Otoño 2006. San Luis Potosí, SLP.*

Elaboración:  
Egar García Cárdenas (DGB – UNAM)  
Alberto Castro Thompson (DGB – UNAM)