

Finalmente, el apoyo más reciente a la investigación en bibliotecología fue la inclusión de estas pec to dentro de las becas de Colcultura, con el fin de financiar investigaciones en el campo de las bibliotecas públicas.

COOPERACION Y COORDINACION ENTRE ENTIDADES QUE REALIZAN INVESTIGACION EN BIBLIOTECOLOGIA

Reitera damente se ha afirmado que la falta de financiamiento es causa del bajo nivel de desarrollo de la investigación en bibliotecología. Si bien este es un factor que ha incidido en su desarrollo, la verdad es que existen otros elementos que explican este panorama.

Uno de ellos y que merece especial consideración, es la limitación de las mismas instituciones para identificar líneas y programas de investigación, con objetivos de mediano plazo, limitación que propicia que muchas ocasiones no se aprove-

chen los recursos y las oportunidades que se ofrecen para realizar investigaciones.

La explicación de este hecho podría encontrarse en la insularidad y en el aislamiento en que trabajan investigadores e instituciones. Aun al interior de un mismo país, existen entidades que trabajan en aspectos relacionados, sin que exista ninguna coordinación entre estos esfuerzos, dándose así una ausencia de retroalimentación entre instituciones y personas, retroalimentación que podría reportar grandes beneficios al desarrollo investigador, ya que posibilitaría la réplica de investigaciones, la confrontación de resultados de investigaciones anteriores e, igualmente, aprovechar mejor los recursos disponibles.

El reto que presenta la investigación bibliotecológica, actualmente, es lograr incidir en las políticas nacionales y en el cuestionamiento y transformación de las prácticas y procedimientos existentes; en este esfuerzo, la cooperación a nivel nacional y regional es decisiva.

CITAS

- (1) Investigaciones y trabajos realizados en el país en el campo de las bibliotecas públicas y de terminación de áreas prioritarias de investigaciones/Rocio Herrera C. — Medellín: Escuela Interamericana de Bibliotecología. Centro de Investigaciones 1987.

El banco de datos SERIUNAM: un apoyo a las actividades académicas de la UNAM

Felipe Martínez Arellano*
Alejandro Ramírez Nieto
Luz María Mosqueda Martínez
Hugo Figueroa Alcántara

INTRODUCCION

Una de las características de nuestra época es la gran cantidad de conocimientos que se generan en el ámbito científico y tecnológico, las cuales son dadas a conocer a las comunidades académicas a través de su difusión en un sinnúmero de publicaciones seriadas tales como revistas, diarios, informes, anuarios, boletines, memorias, actas de instituciones, series monográficas, etc.

De lo anterior se desprende la importancia que juegan las publicaciones seriadas como instrumentos de apoyo a las actividades de investigación de una comunidad académica, y la necesidad de registrar la colección de publicaciones seriadas

de una o más bibliotecas en un catálogo, a fin de conocer con qué títulos cuenta una institución.

EL CATALOGO COLECTIVO DE PUBLICACIONES PERIODICAS DE LA UNAM

El sistema bibliotecario de la UNAM está constituido por 168 bibliotecas pertenecientes a cada una de las diferentes escuelas, facultades, centros e institutos de investigación que conforman nuestra Máxima Casa de Estudios.

Este sistema bibliotecario es coordinado por la Dirección General de Bibliotecas, organismo que tiene entre sus funciones registrar los acervos de todas las bibliotecas.

* Los autores son: Subdirector Técnico, Subdirector de Informática y colaboradora en la Subdirección de Informática de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, y Coordinador del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, respectivamente

En 1976 la Dirección General de Bibliotecas elaboró y publicó el *Catálogo colectivo de publicaciones periódicas existentes en la UNAM*, gracias al cual se pudieron conocer las colecciones de 9,695 títulos de publicaciones seriadas acumuladas en 69 bibliotecas⁽¹⁾.

La actualización de este catálogo desde su aparición hasta 1984 se llevó a cabo de manera manual, lo cual resultaba bastante problemático, entre otras causas, por la gran cantidad de información que se tenía que manejar, por lo que se pensó en su automatización.

Cuando el trabajo consiste en registrar y actualizar las publicaciones en serie (incluyendo sus correspondientes acervos) de una sola biblioteca el problema puede ser mínimo, pero cuando se trata del registro y actualización de publicaciones en serie de 168 bibliotecas, y además implica elaborar un catálogo que posea las cualidades de ser completo, consistente, versátil, preciso y eficiente, el problema se acrecienta y se torna indispensable el uso de medios automatizados.

Tan es justificable y necesario el uso de medios automatizados para el manejo de publicaciones en serie —sobre todo cuando se trata de preparar registros bibliográficos que muestren los títulos y acervos de dos o más bibliotecas— que en la literatura bibliotecológica se pueden encontrar innumerables ejemplos de artículos que abordan el tema.

Entre los ejemplos destaca un número doble especial de *Serials review*, dedicado a diferentes aspectos concernientes a catálogos de unión de publicaciones en serie en un ambiente automatizado, tales como función⁽²⁾, administración⁽³⁾, estudios de casos^(2 y 4 a 10), aplicaciones⁽¹¹⁾, codificación de acervos en formato MARC⁽¹²⁾, perspectivas⁽¹³⁾, bibliografía anotada⁽¹⁴⁾, y segunda edición del *Directory of Union List of Serials*⁽¹⁵⁾.

INTEGRACION DEL BANCO DE DATOS SERIUNAM

Considerando que era una necesidad realizar por medios automatizados el registro de las publicaciones seriadas adquiridas por las bibliotecas de la UNAM, en 1985 se planteó un proyecto cuyo objetivo central fue la integración del Banco de Datos SERIUNAM, el cual debería proporcionar información hemerográfica de los títulos y acervos de las publicaciones en serie adquiridas por las bibliotecas de la UNAM, ya fuera por compra, canje o donación.

Por otra parte, en la misma época el CONACyT planteó el programa para la formación del *Catálogo colectivo de publicaciones seriadas existentes en unidades de información de la República Mexicana*, se invitó a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a participar, por lo que se decidió conjuntar esfuerzos y celebrar un convenio en el que se comprometió a codificar los títulos y acervos de las publicaciones seriadas de la UNAM y enviar hojas al CONACyT para su captura e integración al Catálogo Nacional, y a cambio recibiría las cintas con la información de los títulos y acervos capturados.

Las hojas de 8,000 títulos con sus correspondientes acervos fueron entregados a CONACyT a finales de 1986, y las cintas conteniendo la información fueron proporcionadas a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM hasta 1988. Esta información se revisó y depuró para iniciar con ella la integración del Banco de datos SERIUNAM. En la actualidad SERIUNAM cuenta con 15,153 títulos y 379,418 acervos pertenecientes a las 168 bibliotecas de la UNAM.

En lo que respecta a la información de cada uno de los títulos, éstos están catalogados de acuerdo a las normas internacionales del ISDS⁽¹⁶⁾, con algunas ampliaciones y modificaciones de acuerdo a las necesidades particulares de la institución.

Los datos que generalmente constituyen cada uno de los registros bibliográficos son: título clave, título clave abreviado, ISSN, datos de publicación, clasificación decimal Dewey y número de folio.

En lo referente a los acervos se planteó la utilización de la capacidad de los medios automatizados de una manera total, a fin de poder recuperar determinado año, volumen, o únicamente alguno de ellos.

El sistema SERIUNAM se diseñó utilizando un equipo Britton-Lee que es un manejador (huésped) de bases de datos relacional a nivel hardware, y un equipo Alphamicro (anfitrión); los lenguajes utilizados para la programación de la Alphamicro son BASIC e IDL (Intelligent Data Language) para acceder a la Britton-Lee.

La base de datos está formada por 5 archivos estructurados de la siguiente forma:

Fichas: Tiene cuatro atributos, el primero almacena el número de títulos, el segundo distingue la etiqueta a la que corresponde la información del texto, el tercero nos identifica el número de registros para cada etiqueta y su orden, en el cuarto se almacena la información de la publicación. La forma de recuperación es por medio del número de título.

Dispersión: Este archivo almacena las palabras de las etiquetas que son recuperables, y a las cuales se les ha aplicado un proceso fonético; en uno de los otros dos campos se almacena el número de veces que aparece esta palabra en la base de datos y en el otro campo se almacena la llave de dispersión.

Listas: En esta relación se almacenan las listas invertidas, en el primer atributo se guarda la llave de dispersión, el segundo campo nos indica de qué tipo de etiqueta se trata, y el último almacena el apuntador al título. Esta relación está ordenada por el hash y por el número de título.

Títulos: Esta relación nos permite almacenar los títulos clave, para recuperarlos en forma exacta. Consta de tres atributos: el primero es el título, el segundo la etiqueta y el tercero el folio.

Acervos: Es la relación en la que almacenamos el inventario de cada fascículo, los datos que se almacenan son los siguientes: biblioteca, folio, año, volumen y número de fascículo.

Dos módulos componen este sistema:

- a) Actualización
- b) Recuperación

a) La actualización se inicia con la captura de toda la información que contiene un título y su acervo. Antes de dar de alta la información en la base de datos se realiza un proceso de filtrado, con el objeto de detectar errores de sintaxis y eliminar duplicados. Toda esta información también pasa por el proceso de fonetización, es decir, se transforma la ortografía de un texto, quitando caracteres repetidos y se convierte de minúsculas a mayúsculas. Ya lista la información se da de alta.

b) El segundo módulo en sí es un sistema de información, el cual además permite actualizar el acervo vía la red de teleproceso de la UNAM. Actualmente se tienen 10 canales disponibles para que las bibliotecas departamentales accedan y actualicen este banco de datos. A la fecha hay 55 de dependencias que cuentan con el equipo necesario para poder acceder y actualizar.

PUNTOS DE ACCESO

El Banco de Datos SERIUNAM surgió por la necesidad de contar con un instrumento bibliográfico completo, consistente, versátil, preciso y eficiente que diera cuenta de los títulos que se tienen registrados en las bibliotecas de la UNAM, pero sobre todo, que fuera útil para toda persona que lo consultara, aún cuando ésta no tuviese los conocimientos de cómo utilizar y buscar información de publicaciones seriadas. Es decir, se diseñó pensando en satisfacer todas las diferentes alternativas de búsqueda que pudiese plantear un usuario.

¿COMO RECUPERAR?

Los puntos de acceso a través de los cuales se puede recuperar la información son:

- \$FOL Recuperación a través del número de folio
- \$TIT Recuperación a través del título clave
- \$TITA Recuperación a través del título clave abreviado
- \$TITP Recuperación a través del título propiamente dicho
- \$TITV Recuperación a través del título varia
- \$TITL Recuperación a través de cualquier variante del título
- \$EDI Recuperación a través de la editorial
- \$ISS Recuperación a través del ISSN
- \$CLALC Recuperación a través de la Clasificación Library of Congress
- \$CLAD Recuperación a través de la Clasificación Decimal Dewey
- \$ORG Recuperación a través del organismo responsable
- \$LIB Recuperación a través de cualquiera de las opciones anteriores

Para que la recuperación sea lo más exacta posible se debe utilizar la opción correcta.

Si la recuperación es estricta se puede utilizar:

- \$TITE Recuperación estricta a través del título clave
- \$TITEA Recuperación estricta a través del título clave abreviado. Utilizar * (asterisco) en caso de conocer sólo la parte inicial del título.

CONSIDERACIONES FINALES

La UNAM, a través de la Dirección General de Bibliotecas, ha integrado el Banco de Datos SERIUNAM con el propósito de poder registrar y controlar la totalidad de publicaciones seriadas que adquieren las 168 bibliotecas que conforman este sistema, pero además se ha logrado tener un catálogo en línea que reúne las cualidades de ser completo, consistente, versátil y preciso, pero sobre todo útil para quien lo va a utilizar.

A través de la serie de programas de almacenamiento y recuperación de la información que SERIUNAM contiene, se ha logrado cubrir prácticamente todas las posibilidades que pudiese plantear cualquier usuario y dar una novedosa dimensión al tratamiento de la información hemerográfica, explotando de manera integral la potencialidad de los sistemas automatizados a fin de facilitar al usuario la recuperación de la información, acortando la brecha existente entre el usuario al recuperar información y el bibliotecólogo al registrarla.

Das las características particulares de este Banco de Datos, así como la información que contiene, representa un auxiliar de primer orden para apoyar las actividades académicas de la UNAM y, en un futuro no muy lejano, de otras comunidades académicas.

REFERENCIAS

1. Montero Hernández, Esther. "Avances y problemas en el catálogo colectivo de publicaciones periódicas de la UNAM, CCP UNAM". — En *Biblioteca Universitaria*. — Vol. 2, no. 2 (abril-junio 1987)
2. Hood, Elizabeth. "The catalogue record and automated union listing". — p. 31-42. — En: *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
3. Kelley, Carol M. "Union list management: the initial project and afterwards". — p. 25-30. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
4. Harri man, Robert B. "Progress toward a national union list of newspapers". — p. 15-20. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
5. Butter, Todd. "The union list change report: union list maintenance for the United States Newspaper Program". — p. 21-23. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
6. Crawford-Oppenheimer, Christine. "History of the Southeastern union list of serials: entering data off-site and on-site using temporary help". — p. 43-51. — En *Serials review*. Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
7. Miller, Kathleen M. "The numbers game: New York's Union list of serials". — p. 53-57. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
8. Ellsworth, Dianne y Teresa Montgomery. "California union listing: past, present, future". — p. 59-71. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
9. Woodward, Hazel M. "Union list: the U. K. perspective". — p. 73-76. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
10. Coty, Patricia Ann. "Reflections on grant writing for union lists". — p. 89-93. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
11. Carter, Ruth C. "Applications for online union lists of serials". — p. 77-80. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
12. Lit chfield, Charles A. y Marilyn L. Nors tedt. "Coded holdings: a primer for new users". — p. 81-88. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
13. Heitshu, Sara. "The case against union listing". — p. 95-98 — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
14. Hepfer, Cindy. "Union listing: a literature review". — p. 99-113. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
15. "Directory of union list of serials, Second edition". — p. 115-159. — En *Serials review*. — Vol. 14, nos. 1-2 (1988)
16. Centro Internacional del ISDS. Manual ISDS / tr. Gloria Estela Garza Guerra. — México, CONACYT, 1984.