

LATINBASE '92

PRIMER FORO DE INFORMACION:
BASES DE DATOS
PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS

GUADALAJARA 2 A 5 DE DICIEMBRE 1992

UN ENSAYO DE COLABORACION ENTRE
PRODUCTORES DE BASES DE DATOS

Es de ella

ROBERTO GUERRA (CICH)
M. MERCEDES GAITAN (IIEc)
VICTOR MEDINA (IIEc)
ELSA A. GOMEZ (IIF)
PATRICIA SALCIDO (FCPyS)

Ponencia presentada en:
Mesa de Trabajo VII: Area de Educación y Humanidades

INFOBILA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE
MEXICO

UN ENSAYO DE COLABORACION ENTRE PRODUCTORES DE BASES DE DATOS

Roberto Guerra, Mercedes Gaitán, Elsa Gómez, Víctor Medina,
Patricia Salcido¹

PRESENTACION

La década de los setenta marca el inicio de los bancos de datos en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y con excepción del Centro de Información Científica y Humanística (CICH), estos empiezan ligados de manera orgánica a la biblioteca de cada una de las dependencias que les da cabida.

La consolidación de las bases de datos tiene lugar a finales de los ochenta, y para el momento presente algunas han logrado convertirse en instancias autónomas. Esto debido a que la investigación documental ha sido siempre parte fundamental del desarrollo de la investigación en ciencias sociales y humanidades.

En la primera etapa, cuando se inicia el desarrollo de estas fuentes era posible, por la cantidad tan pequeña, que todos los participantes en dichos esfuerzos tuvieran conocimiento unos de otros. No obstante, salvo en contadas ocasiones, como durante la asistencia a congresos y reuniones nacionales de documentación, el intercambio de experiencias

¹ Grupo de Interés Sobre Bases de Datos en Ciencias Sociales y Humanidades de la UNAM.

era muy pobre, al punto de que algunas bases eran más conocidas fuera de la propia UNAM.

En la Universidad la automatización de las bases se inició alrededor de 1985. En este proceso fue decisiva la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través de convenios con la UNESCO para la transferencia de información, y el empleo del programa Micro CDS/ISIS como manejador de los bancos en un intento por unificar y hacer compatible la información procesada.

Ya a finales de los ochenta, el Centro de Investigaciones Documentales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (CID-FCPyS) había planteado la conveniencia de que los productores de bases de datos de la UNAM se reunieran para evitar que la misma información se repitiera en todas las bases de datos. Sin embargo, es hasta agosto de 1991 que el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) y el CICH convocan a la primera reunión de productores de bases de datos de la UNAM.

OBJETIVOS

En aquel momento se plantea como meta, a diferencia de la preocupación original del CID-FCPyS, el evitar la duplicación de esfuerzos que implica el analizar los mismos

artículos en cada dependencia. Desde luego que sería conveniente, tal como proponía el CID de Políticas, que las distintas bases de datos de la UNAM redujeran al mínimo la cantidad de registros duplicados entre una base y otra, pero esta es una meta a más largo plazo porque, por ahora, cada dependencia productora siente que no puede depender de los altibajos y eventualidades a que están sujetas las relaciones de cooperación interinstitucional. En consecuencia, este objetivo central del Grupo se limita a un intento por ahorrar tiempo y esfuerzo invertidos en el análisis, captura y procesamiento de la misma información por cada una de las bases participantes.

Otro de los objetivos básicos es trabajar en relación cercana, y no de forma aislada como había venido sucediendo hasta el momento. De esta manera es posible tener una perspectiva más amplia sobre la situación de las bases de datos en la UNAM, y no limitada al ámbito de una sola dependencia, sin mayores posibilidades de intercambiar y compartir experiencias.

Puesto que uno de los problemas graves en el área de bases de datos es la desvinculación con los usuarios, se estableció también como objetivo primordial la difusión de los bancos de información afiliados al Grupo, la cual más adelante deberá extenderse a una verdadera relación

interactiva con los destinatarios de las bases para mejorar el contenido y el acceso a estas.

En síntesis y como objetivo general, el Grupo aspira a contribuir al avance de las ciencias sociales y las humanidades a través de la creación y mejoramiento de bases de datos y productos de información en estas especialidades.

CONFORMACION DEL GRUPO

Hasta ahora toman parte activa en los trabajos 15 dependencias de la UNAM y 4 organizaciones externas que se enlistan a continuación.

De la UNAM

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN HUMANIDADES

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

CONSEJO MEXICANO DE CIENCIAS SOCIALES

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

FACULTAD DE PSICOLOGIA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS

Externos

CENTRO DE LA VIVIENDA Y ESTUDIOS URBANOS, A.C.
CENTRO INTERAMERICANO DE INVESTIGACIONES, A.C.
CENTRO INTERUNIVERSITARIO PARA LA INTEGRACION AMERICANA
ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

La organización se apoya en dos personas que se encargan de la coordinación y cuyas actividades son representar al Grupo; convocar a las reuniones, tanto mensuales como extraordinarias; presidir los encuentros; informar a los asistentes sobre las comunicaciones que reciban y los asuntos de interés; mantener actualizado el directorio de participantes, y preparar las minutas de cada reunión.

Para los trabajos especiales se forman comisiones a cargo de un responsable, el cual dirige las actividades e informa al Grupo sobre los progresos y dificultades de la tarea encomendada. De esta manera se realizan los productos y actividades descritos a continuación.

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

Localización de productores de bases.

En primer lugar se ha intentado ubicar a todas las instancias productoras de bases de datos de la UNAM. El procedimiento seguido se fundó en el conocimiento directo de bases universitarias por parte de los primeros participantes y de quienes sucesivamente se incorporaron a las sesiones de trabajo. Como esta siempre fue una actividad sin sistema y fundada en la memoria y el ánimo de quienes intervenían, algunas bases de datos y dependencias importantes de la institución fueron omitidas. Aprovechamos para reiterar nuestras disculpas expresadas en el Directorio de Bancos de Información, tanto a quienes participan en el desarrollo de las bases excluidas involuntariamente, como a los usuarios de los productos del Grupo que recibirán información incompleta.

A manera de una mínima disculpa sirva el que las bases ausentes son precisamente las más conocidas y las que, por lo tanto, menos requieren de difusión adicional, así como que en su lugar se agregaron bases pequeñas y en proceso, algunas incluso creadas fuera de la UNAM.

Base de bancos de información.

Aparte de intentar la localización, el Grupo ha creado una base de bancos participantes que recoge los datos obtenidos mediante el Cuestionario para el Inventario de Bancos de Información de la UNAM (Anexo 1), el cual toma en cuenta, entre otros aspectos, contenido, temática, estructura, material analizado, número de registros, productos y servicios de cada banco.

Directorio de bancos de información.

Subproducto de la base anterior es el Directorio de Bancos de Información en Ciencias Sociales y Humanidades (Anexo 2), con la descripción de 27 bases, que damos a conocer ahora con la esperanza de que la próxima edición se pueda ver acrecentada con muchas de las bases de datos que conoceremos en esta reunión, y con el deseo de que ayude a estimular la colaboración entre quienes participamos en la elaboración de estos productos.

Como se podrá ver, el Directorio ofrece sólo la información de interés general sobre los bancos presentados, pero quien requiera otros renglones incluidos en el Cuestionario puede solicitarlos con la seguridad de que si la dependencia productora del banco proporcionó los datos recibirá toda la información disponible.

Catálogo de revistas analizadas.

Si se quiere lograr el intercambio de registros analizados y de esta manera evitar que en cada dependencia se repita el análisis de los mismos artículos, un primer requisito es conocer los títulos que cada participante está procesando. El camino seguido para detectar los títulos que se tienen en común ha sido la creación de una base de datos con los nombres de las publicaciones analizadas, los bancos que las incluyen y los años del título en cuestión que ha procesado cada banco aunque hubiese sido un solo fascículo.

El Catálogo de Revistas en Bases de Datos de Ciencias Sociales y Humanidades de la UNAM (Anexo 3), actualmente en proceso, incluye cerca de 1800 títulos provenientes de ocho bases de siete de las dependencias participantes. El problema principal que se enfrenta para concluirlo es la normalización de los nombres de las revistas, asentados de manera diferente en cada base. Suponiendo que cada título se repitiera casi cuatro veces, terminada la normalización se tendrían unos 450 títulos distintos de América Latina y EUA principalmente.

Aparte de contribuir al intercambio de registros analizados, que es el objetivo principal, el Catálogo permitirá a otros usuarios ubicar las bases de datos que clasifican la información de ciertas revistas, así como las bibliotecas en

que es posible consultar estos títulos. Al mismo tiempo, añadiendo quizá un par de datos más, proporcionará información sobre las especialidades y las áreas geográficas cubiertas, lo que dará la posibilidad de modificar la cobertura de las bases de datos según las deficiencias y necesidades que se adviertan.

Disco compacto.

En octubre de 1991 las direcciones de cómputo académico y administrativo de la UNAM invitaron al Grupo a participar en el proyecto de edición de discos compactos que incluyeran las bases de datos aglutinadas por el Grupo, como parte de un plan general para que la UNAM produzca sus propios CD-ROMs. La propuesta contempla el ofrecimiento de apoyo técnico y económico de parte de ambas direcciones, y la comercialización de los discos a través del Centro de Tecnología Electrónica e Informática (CETEI). La otra parte del financiamiento sería por cuenta de las dependencias productoras de las bases de datos.

La riqueza de los discos que sería posible editar se encuentra en la diversidad de temas y materiales que manejan las bases identificadas. Al respecto el Directorio compilado da una muestra que incluye fuentes generales de ciencias sociales, especializadas en economía, filosofía, educación, arte, y también en cuestiones más específicas como el

bachillerato o el SIDA. La cobertura geográfica no hace excepciones al registrar regiones de estudio u origen de los autores, pero también se pueden restringir a la América Latina o México.

Por lo que hace a los materiales lo mismo hay tesis que noticias periodísticas, artículos especializados, monografías, catálogos de exposiciones y hasta una base de bases de datos.

Actualmente varias dependencias llevan a cabo una revisión exhaustiva de las referencias incluidas, de modo que puedan ofrecer la información más confiable a los usuarios del CD-ROM. Pero así como se intenta alcanzar la más alta calidad en cuanto al contenido, de la misma manera se desea que la información que se ofrece disponga del mejor software de manejo y recuperación. Y esta es la demanda principal que el Grupo hace a las direcciones de cómputo de la UNAM.

Educación continua.

Una de las demandas más generalizadas de los participantes es de cursos de Micro CDS/ISIS y de apoyo técnico que les permita resolver problemas específicos o iniciar bases de datos que existen como proyectos. El interés en Microisis obedece a que la mayoría de las bases participantes se encuentran en este manejador. Cuando ha sido posible se ha

remitido a las personas con especialistas del mismo Grupo o de la UNAM, o incluso a cursos que ofrecen otras instituciones. Al mismo tiempo se ha iniciado un taller de Microsis para dar respuesta a problemas que plantean los miembros del Grupo, y posiblemente se organice un curso formal para extender y mejorar el manejo del paquete.

Más adelante se podrían organizar conferencias, seminarios y cursos sobre otros aspectos de la información y las bases de datos que serían de mucha utilidad a los miembros del Grupo.

PROBLEMAS

Organización y funcionamiento.

Uno de los problemas más difíciles es el de lograr mantener el interés y entusiasmo de los participantes, y uno de los peores enemigos para lograrlo es la improvisación. Al Grupo le ha faltado establecer clara y detalladamente sus objetivos y metas, y establecer un programa de actividades. Hasta ahora se ha evolucionado a merced de los acontecimientos, sin iniciativas que marquen la presencia e importancia del Grupo.

Varios miembros se han alejado porque no encontraron respuestas a sus necesidades o a las expectativas que

produjo la creación del Grupo. Por el momento lo suponemos, con base en la experiencia reunida hasta aquí, pero haría falta mayor interacción entre los participantes para detectar y corregir a tiempo lo que va mal en la organización y el trabajo conjunto.

Hay tareas, como la producción de discos compactos, que nos han alejado de nuestros propósitos centrales de evitar la duplicación de esfuerzos en el análisis, intercambiar registros capturados y desarrollar productos de apoyo al estilo del Catálogo de Revistas.

Las reuniones sin objetivos bien definidos se hacen demasiado largas y terminan por alejar a los asistentes. Y este tipo de encuentros ha sido la norma del Grupo.

Las bases de datos.

Al empezar a trabajar con miras a la cooperación entre los participantes, se han detectado algunos problemas que, si bien se tenía conciencia de ellos, no se lograba otorgarles su verdadera importancia. Ejemplo de estos son la inconsistencia y falta de un mínimo de normalización de la información que se maneja. Ya se mencionaron las variaciones en los nombres de las revistas analizadas, y otro tanto ocurre con las definiciones de las bases, muy disímiles y sin apego a estándares internacionales.

Ha faltado asimismo un sistema que permita revisar y corregir periódicamente el contenido de las bases, y mantener a los usuarios al corriente sobre los cambios de criterios utilizados de un periodo a otro, o modificaciones que se llevan a cabo sin que se difundan lo suficiente entre los usuarios de la publicación o de la base de datos.

El manejo limitado de Micro CDS/ISIS ha impedido obtener mayor partido de la información procesada. Este problema es grave porque el paquete representa una opción excelente para el manejo de bases de datos bibliográficas, mayoritarias entre las 27 que recoge el Directorio de Bancos del Grupo. Aparte de la buena calificación que le otorgan al paquete los especialistas nacionales, CDS/ISIS se utiliza en Italia, por ejemplo, para producir el catálogo colectivo de las bibliotecas de la región toscana. Este catálogo se actualiza cada seis meses y se distribuye en CD-ROM². Sin embargo, en nuestro medio ha faltado un apoyo sostenido del distribuidor nacional, el CONACYT, mediante cursos de varios niveles y la organización de reuniones de usuarios que fomente el apoyo mutuo y el intercambio de experiencias.

2 Nowicki, Zbigniew M. "First meeting of CDS/ISIS distributors in Europe and the Mediterranean area. Viareggio, Italy, 16-18 March 1992". The Electronic Library 10(3):179-180, June 1992.

Adicionalmente, reclutar y capacitar personal para el trabajo cotidiano de producción de las bases de datos es otro de los problemas difíciles de resolver. Pocas personas están interesadas o tienen la formación previa necesaria para adquirir conocimientos sobre manejo de información. De aquí que en muchos casos no se cuente ni con el personal suficiente ni con el mejor capacitado como parte de los recursos humanos necesarios para producir los bancos de información.

Difusión.

Tanto el trabajo que se realiza en información, como los productos de este, sean índices impresos o bases de datos es poco conocido por la comunidad a la que supuestamente está dirigido y que constituye su razón de ser. La razón está en que no se fomenta, ni entre los estudiantes ni entre los profesionales, la importancia y utilidad de los sistemas de información.

Para dar a conocer sus productos y actividades el Grupo cuenta con las publicaciones periódicas de las dependencias que generan las bases de datos, en las cuales es posible insertar anuncios y publicar trabajos que fomenten el interés por el trabajo de información. Ninguna de estas alternativas ha sido aprovechada ni mínimamente.

PERSPECTIVAS

Por el momento hay más de buenos propósitos y de posibilidades que de logros efectivos, sobre todo en el punto central del intercambio de información procesada que habrá de disminuir la duplicación de esfuerzos y permitir un mayor y más acelerado crecimiento de las bases.

Conjuntamente, las perspectivas a corto plazo son difíciles. El año de 1993 se anuncia como de austeridad económica, lo que puede reflejarse en poco apoyo para las ciencias sociales y las humanidades, y por ende para las bases de datos en estas especialidades. Aun en el caso de que el respaldo económico aumentara, en el momento presente las humanidades y las ciencias sociales no han recibido, a diferencia de las ciencias exactas y naturales, el respaldo de los sectores del gobierno y la sociedad que avale su importancia para el desarrollo y la modernización del país. Este hecho, incluso en la posibilidad de un contexto económico favorable, limita el avance de las disciplinas a las que no se ha dado su lugar dentro de la sociedad.

En el año que se avecina el Grupo debe revisar su actividad y replantear los objetivos principales, con miras a lograr la autoridad académica y profesional que le permita apoyar con firmeza el desarrollo de las bases de datos de ciencias

sociales y humanidades de la UNAM y de otras instituciones que se le acerquen.

Respecto a las perspectivas de los trabajos en curso, como el Catálogo de Revistas y la Base de Datos sobre Bancos de Información, hay limitaciones de tiempo y personal, más el trabajo de normalización y enriquecimiento del Catálogo de Revistas, que ofrecen un panorama poco propicio para terminar rápido si no se redistribuyen las actividades.

Para concluir se puede afirmar que las perspectivas muestran dificultades porque se requiere una transformación que permita rescatar los objetivos principales del Grupo, y si todo cambio es ya complejo, todavía lo es más en el contexto actual de escasez de recursos y falta de reconocimiento explícito y extenso a la aportación de las humanidades y las ciencias sociales al progreso de la sociedad.

Ciudad Universitaria, México, D.F., 25 de noviembre de 1992.

CUESTIONARIO
INVENTARIO BANCOS INFORMACION UNAM

FECHA DE PRESENTACION: 1991/MM/DD

IDENTIFICACION DE LA INSTITUCION PRODUCTORA DE BANCOS DE DATOS

INSTITUCION: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
(NOMBRE COMPLETO)

SIGLA: UNAM

COORDINACION DE ADSCRIPCION:

DEPENDENCIA (UNIDAD RESPONSABLE)

SIGLA (UNIDAD RESPONSABLE):

DEPARTAMENTO:

SIGLA:

TIPO DE INSTITUCION: INSTITUCION DE EDUCACION PUBLICA SUPERIOR

NATURALEZA JURIDICA: PUBLICA
(PUBLICA, PRIVADA, SOCIAL)

RESPONSABLE LEGAL:

(CON CAPACIDAD LEGAL PARA FIRMAR CONVENIOS)

CARGO:

COORDINADOR DEL BANCO:

CARGO:

ENLACE TECNICO:

CARGO

DIRECCION:

CIUDAD:

ESTADO:

C.P.

TELEFONO(S)

FAX:

BITNET : COORDINADOR:

(CLAVE)

ENLACE TECNICO:

(CLAVE)

1
DESCRIPCION DEL BANCO DE INFORMACION
EN FORMATO POR CADA BANCO DE DATOS
NOMBRE DEL BANCO DE INFORMACION: _____

REGLA (DEL BANCO DE INF.): _____

FECHA INICIO AUTOMATIZACION AAAA/MM/DD FECHA INICIO SERVICIO AAAA/MM/DD

ESTADO DEL BANCO: _____
(PROYECTO, DESARROLLO, OPERANDO)

CRITERIOS DE SELECCION DE FUENTES: _____

TIPO DE FUENTES : _____
(LIBROS%REVISTAS%PONENCIAS%PELICULAS%PERIODICOS)

TIPO DE BANCO: _____
(TEXTUAL, NUMERICO, IMAGEN o FACTUAL)

NIVEL PROCESAMIENTO: _____
(REFERENCIAL, DESCRIPTORES, RESUMEN, COMPLETO)

ESTANDARES O NORMATIVIDAD UTILIZADA: _____
(CCF, MARC, PROPIA)

TIPOS QUE COMPONEN EL BANCO (#, NOMBRE Y LONGITUD) _____

NUMERO PROMEDIO DE CARACTERES POR REGISTRO: _____

NUMERO TOTAL DE REGISTROS: _____

FRECUENCIA DE ACTUALIZACION: _____
(DIARIA, SEMANAL, QUINCENAL, MENSUAL, TRIMESTRAL, SEMESTRAL, ANUAL, VARIABLE)

VOLUMEN PROMEDIO DE CADA ACTUALIZACION: _____

PROGRAMAS EN LOS QUE ESTA DISPONIBLE EL BANCO: _____
(MICRO-ISIS, DBASE, LOTUS)

PROGRAMAS DESARROLLADOS: _____
(PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL MANEJADOR)

PROGRAMAS DE APOYO: _____
(CONVERSION A OTROS MANEJADORES, EDICION)

VOCABULARIO UTILIZADO: _____
(THESAURUS%DESCRIPTORES%PALABRAS CLAVE%LIBRE%MIXTO)

NOMBRE DEL THESAURUS TEMATICO: _____

OTRAS CODIFICACIONES: _____
(GEOGRAFICA)

DISPONIBILIDAD PARA CONSULTA: _____
(TELEPAC%DISCO COMPACTO%LOCAL)

DISTRIBUIDOR DEL BANCO: _____
(SECOBI, REDUNAM)

DESCRIPCION RESUMIDA: -----

AREA DE APLICACION: -----

(CIENCIAS, HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES, ECONOMIA)

COBERTURA IDIOMATICA: -----

(IDIOMAS DE LAS FUENTES)

COBERTURA GEOGRAFICA: -----

(CONTENIDO FUENTES: MUNDIAL, NACIONAL, REGIONAL, ESTATAL)

COBERTURA TEMPORAL: -----

(FECHA DE LA FUENTE MAS ANTIGUA)

COSTO POR CONSULTA: \$0,000,000.00 -----

TIPO DE SERVICIO: -----

(INTERNO, UNAM, INTERUNIVERSITARIO, PUBLICO EN GENERAL)

SERVICIOS: -----

PRODUCTOS PERMANENTES: -----

PERIODICIDAD: -----

DISTRIBUCION DE LOS PRODUCTOS: -----

(INTERNA, UNAM, INTERUNIVERSITARIA, NACIONAL, REGIONAL, INT.)

DOCUMENTACION DISPONIBLE PARA EL USUARIO: -----

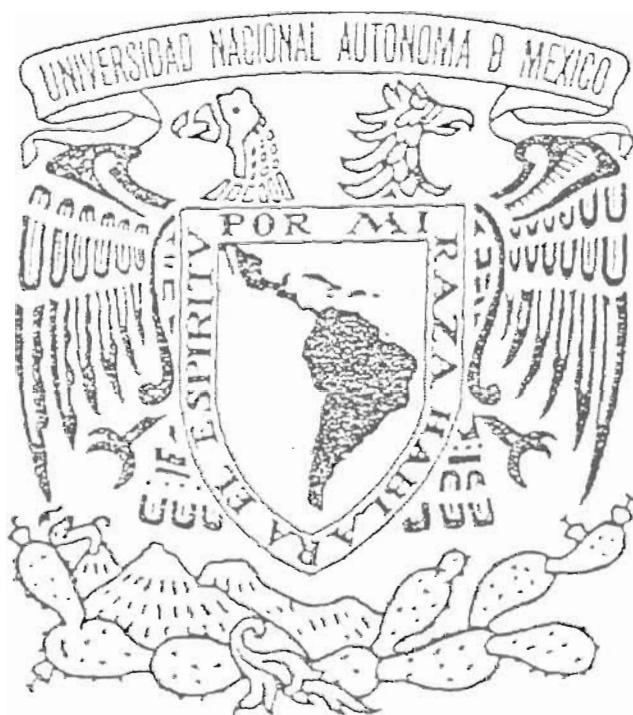
HORARIO DE SERVICIO: -----

OBSERVACIONES: -----

ANEXO

2

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO



BANCOS DE INFORMACION EN CIENCIAS
SOCIALES Y HUMANIDADES

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Rector: Dr. José Sarukhán Kermez. Secretario General: Dr. Salvador Malo Alvarez. Secretario de Servicios Académicos: Dr. Roberto Castañón Romo. Secretario Administrativo: Mtro. Mario Melgar Adalid. Secretario Auxiliar: Lic. David Pantoja Morán. Abogado General: Dr. Leoncio Lara Sáenz. Coordinador de Humanidades: Mtro. Julio Labastida Martín del Campo. Coordinador de la Investigación Científica: Dr. Luis Esteva Maraboto.

Instituciones participantes que integran el Grupo de Interés sobre Bases de Datos en Ciencias Sociales y Humanidades:

- Centro de Estudios Sobre la Universidad
- Centro de Información Científica y Humanística
- Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades.
- Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América
- Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
- Facultad de Filosofía y Letras
- Facultad de Psicología
- Instituto de Investigaciones Bibliográficas
- Instituto de Investigaciones Económicas
- Instituto de Investigaciones Estéticas
- Instituto de Investigaciones Filosóficas

Dependencias externas:

Centro Interamericano de Investigaciones, A. C. de Morelos

Escuela Nacional de Antropología e Historia

Centro Interuniversitario para la Integración Americana

Elaboración:

Mercedes Gaitán Riveros, Víctor Medina Corona (IIEc), Roberto Guerra Milligan (CICH) y Carlos Arturo Flores Villela (CIH).

Reproducción y Distribución: Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) y Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE)

PRESENTACION

Como toda obra de esta naturaleza, el Directorio de Bancos de Información en Ciencias Sociales y Humanidades que ahora se ofrece a la consideración del público interesado, es apenas una muestra de la actividad que ha tenido lugar en el área durante los últimos diez años. En ese periodo la UNAM, por ejemplo, ha creado bases de datos de ciencias sociales y humanidades, o de interés para estas disciplinas, que todavía no están registradas en la presente publicación.

Es necesario entonces empezar por ofrecer una disculpa a quienes han trabajado en la preparación y desarrollo de estos instrumentos, pero que no fueron incluidos en el actual Directorio. Y es el momento también de establecer un compromiso formal para subsanar estas omisiones en la próxima edición. Asimismo, en el interin deberán distribuirse hojas separadas que proporcionen la información sobre las bases ya identificadas que están faltando, y sobre las que se detecten en lo futuro.

Por lo que hace a reconocimientos, el primero debe ser para el Centro de Investigaciones Documentales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, donde nació la idea de establecer una vía de diálogo y apoyo mutuo entre todas las entidades de la UNAM dedicadas al manejo de información en ciencias sociales.

Sin embargo, el Grupo de Interés sobre Bases de Datos en Ciencias Sociales y Humanidades de la UNAM surge varios años después, el 14 de agosto de 1991, cuando se efectúa la primera reunión de los responsables de las bases en cerca de 10 dependencias de la UNAM. Convocan en esa ocasión el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEC) y el Centro de Información Científica y Humanística (CICH), de esta Universidad.

Desde ese momento, una de las primeras tareas que se impone al Grupo es precisamente la preparación de un directorio que permitiera conocer las características de las bases de datos de los participantes, con el propósito de compartir experiencias, intercambiar información y, en la medida en que se desarrollen estos productos, contribuir al fortalecimiento de las ciencias sociales y las humanidades.

El primer resultado del trabajo conjunto es este Directorio, donde todos los participantes merecen el máximo reconocimiento, y muy en especial quienes vienen de fuera de la UNAM, incluso desde otros estados de la república. El Directorio, al igual que el Grupo de Interés, está abierto a todas las personas e instituciones del país que producen y mantienen bases de datos de ciencias sociales y humanidades.

Aparte del Directorio existe una base de datos que permitirá actualizar la información y agregar nuevos registros, con el fin de agilizar las siguientes ediciones y disponer, además, de una fuente de consulta directa lo más representativa posible de los avances que se logren en este terreno.

De entre todos los participantes, cinco personas requieren una mención especial por su contribución particular a la realización del Directorio: Mercedes Gaitán Riveros y Víctor Medina Corona, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEC); Carlos Flores Villela, del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIH), Fernando Gutiérrez Bolaños Cacho, actualmente en el Centro de Estudios Educativos (CEE) y María Angela Torres Verdugo, del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE).

Roberto Guerra M.
Departamento de Bibliografía Latinoamericana
Centro de Información Científica y Humanística, UNAM

INTRODUCCION

Los bancos de información incluidos son 27 y se presentan por orden alfabético de sigla o abreviatura del nombre completo, este último se proporciona a continuación de la sigla en el renglón siguiente. Los datos de cada banco se presentan en 13 campos, la mayor parte explícitos, y dos apartados adicionales. El primer apartado contiene la dirección y teléfonos de la dependencia productora del banco, y el siguiente, en recuadro, el nombre de la dependencia, el director de la misma y los encargados de la coordinación y del enlace técnico.

Los campos que requieren una mínima aclaración adicional son el de nivel de procesamiento, el cual se refiere a las características de la información procesada, e indica si el banco remite a una fuente, ofrece descriptores o palabras clave, o contiene resúmenes. El de cobertura temporal, que alude al año de la información contenida y no a la fecha en que se inició el banco de datos. Y, por último, los de acceso y de productos, con alguna similitud entre sí, porque el primero señala los medios a través de los cuales se pueden efectuar consultas (por teleproceso, en las instalaciones de la dependencia, en CD-ROM), y el otro enumera los productos que se derivan del banco (índices impresos, CD-ROM, etcétera.)

Para permitir una consulta ágil y flexible se han agregado 5 índices. Uno general por sigla o abreviatura del nombre del banco; otro por instituciones participantes, que además del nombre de la dependencia productora ofrece la sigla de sus bancos de información; los de coordinadores y de enlaces técnicos, con las personas que desempeñan estas funciones, más la sigla del banco o los bancos a su cargo, y por último, el índice temático o de materias, países y fuentes cubiertas. Aquí se omite la entrada por México porque los 27 bancos brindan información sobre el país.

Por consideraciones de espacio, presentación y facilidad en la consulta, se ha procurado incluir los datos de mayor utilidad para usuarios generales, sin embargo, se cuenta con información adicional sobre aspectos técnicos de casi todos los bancos ingresados. Puede solicitarse directamente a los productores, o bien, a Mercedes Gaitán y Víctor Medina (IIEC) y a Carlos Flores (CIIH).

Todas las participaciones y comentarios son bienvenidos. Pueden dirigirse a las coordinadoras del Grupo de Interés, Patricia Salcido Cañedo, del Centro de Investigaciones Documentales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Elsa Gómez Camacho, del Instituto de Investigaciones Filosóficas.

A L F A

BANCO DE INFORMACION HEMEROGRAFICA SOBRE ASPECTOS
ECONOMICOS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

AREA TEMATICA: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES AFINES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores, Resumen

COBERTURA TEMPORAL: Enero de 1933-

COBERTURA GEOGRAFICA: América Latina y el Caribe

NO. DE REGISTROS: 5,500

ACTUALIZACION: Mensual

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 120 registros

FUENTES: Revistas Latinoamericanas

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Portugués

ACCESO: Disco Compacto y Consulta Local (Redes LAV)

DESCRIPCION: Análisis de artículos especializados sobre temas actuales en Economía y ciencias afines. La información se puede localizar por conceptos específicos y generales, nombres propios, áreas geográficas, países, instituciones, años, revistas, idiomas, subdisciplinas, etc.

PRODUCTOS: Bibliografía Latinoamericana (Impresa), Disco Compacto

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas y préstamo de las revistas

HORARIO: 10:30 a 15:30

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Económicas, Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información (DESEBI), Torre II de Humanidades 1er. piso, Ciudad Universitaria, México D. F., Apartado Postal 20-721, CP 01000, TEL. 623-00-79 FAX 5-48-18-48
BITNET COORD. GAITAN @UNAMVMI BITNET ENLACE MEDINA @UNAMVMI

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS (IIEC)
DIRECTOR: Lic. Benito Rey Romay
COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Mercedes Gaitán Riveros
ENLACE TECNICO: Lic. Víctor Medina Corona

B A C H M E X

BACHILLERATO MEXICANO

AREA TEMATICA: Educación

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial

COBERTURA TEMPORAL: 1867-

COBERTURA GEOGRAFICA: México

NO. DE REGISTROS: 1,449

ACTUALIZACION: Irregular

FUENTES: Información recuperada de los Bancos de Datos LIBRUNAM, IRESIE y CLASE, además de los fondos de 25 bibliotecas tanto de la UNAM como de otras universidades e instituciones especializadas en educación

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Disco Compacto, Consulta Local y en forma impresa

DESCRIPCION: Contiene información generada sobre el bachillerato mexicano desde 1867. Se ha limitado su alcance a la opción propedéutica, omitiendo a los bachilleratos tecnológicos y a las Escuelas Normales

PRODUCTOS: Disco Compacto, Catálogo Impreso

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, Departamento Contexto de la Educación Universitaria, Circuito Exterior Edificio Técnico CISE SUA planta alta, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 6-22-87-09 6-22-87-10, FAX 5-50-18-01

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS (CISE)
DIRECTOR: Dr. José Manuel Álvarez Manilla
COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Mariana Romo Patiño
ENLACE TECNICO: Lic. Carmen Gil Rivera

B E T A

BANCO DE INFORMACION HEMEROGRAFICA SOBRE ASPECTOS
ECONOMICOS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

AREA TEMATICA: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES AFINES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores, Resumen

COBERTURA TEMPORAL: Enero de 1988-

COBERTURA GEOGRAFICA: América Latina y el Caribe

NO. DE REGISTROS: 2,000

ACTUALIZACION: Mensual

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 120 registros

FUENTES: Revistas no Latinamericanas

COBERTURA IDIOMATICA: Español e Inglés

ACCESO: Disco Compacto y Consulta Local (Redes LAN)

DESCRIPCION: Análisis de artículos especializados sobre temas actuales en economía y ciencias afines. La información se puede localizar por conceptos específicos y generales, nombres propios, de lugares, Instituciones, años, revista, idioma, subdisciplinas, etc.

PRODUCTOS: Disco Compacto

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas, préstamo de las revistas

HORARIO: 10:30 a 15:30

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Económicas, Departamento de Servicios Bibliotecarios e Información (DESEBI), Torre II de Humanidades 1er. piso, Ciudad Universitaria, México D. F., Apartado Postal 20-721, CP 01000, TEL. 623-00-79 FAX 5-48-18-48
BITNET COORD. GAITAN UNAMVMI BITNET ENLACE MEDINA QUNAMVMI

IINSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS (IIEC)
DIRECTOR: Lic. Benito Rey Romay
COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Mercedes Gaitán Riveros
ENLACE TECNICO: Lic. Víctor Medina Corona

B E X A R T

BANCO DE EXPOSICIONES DE ARTE

AREA TEMATICA: HISTORIA DEL ARTE

NIVEL PROCESAMIENTO: Referencial

COBERTURA TEMPORAL: 1980-

COBERTURA GEOGRAFICA: América Latina

NO. DE REGISTROS: 8,200

ACTUALIZACION: Diaria

FUENTES: Catálogo de Exposiciones

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: La base de datos BEKART proporciona información bibliográfica de los artistas, de sus exposiciones, fechas de las exposiciones y el nombre de los que han hecho la crítica de éstas y/o del artista

PRODUCTOS: Catálogo de Exposiciones

SERVICIOS: Búsquedas sobre artistas y sus trabajos realizados

HORARIO: 9:00 a 15:00

La fotocopia de los documentos fuentes así como información adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Estéticas, Biblioteca "Justino Fernández", Circuito Mario de la Cueva AP 70-393, México D. F., CP 04500, TEL. 622-75-44, FAX 665-47-40

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS (IIE)

DIRECTORA: Mtra. Rita Eder R.

COORDINADOR DEL BANCO: Mtro. Alberto Dallal Castillo

ENLACE TECNICO: Mtra. Carmen Block Iturriaga y José de Jesús Hernández Flores

B I B L I O T E C A

BIBLIOGRAFIA SOBRE ESTADOS UNIDOS

AREA TEMATICA: Ciencias Sociales

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores, Completo

COBERTURA TEMPORAL: 1925-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 892

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Monografías, Tesis, Folletos, Conferencias, Ponencias

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Inglés y Francés

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Información bibliográfica especializada en el estudio de la comunidad chicana, la población mexicano-americana y el estudio de los trabajadores migratorios e indocumentados. Características socioeconómicas y culturales de estos grupos y su importancia cultural y económica en la sociedad norteamericana.

SERVICIOS: Consulta

HORARIO: 9:00 a 14:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Villahermosa 109 Despacho 302, Cuernavaca, Morelos
TEL. (9173) 18-21-67 18-28-50, FAX 91-73-182167

CENTRO INTERAMERICANO DE INVESTIGACIONES A. C.

DIRECTOR: Dr. Daniel M. Lund

COORDINADOR DEL BANCO: María Guadalupe Mendoza Ramírez,

Coordinadora del Proyecto "Fuentes Bibliográficas Existentes en México para el Estudio de EU"

ENLACE TECNICO: Armando Ortega Ramírez

B I B L I A T

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

AREA TEMATICA: CIENCIAS, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1977-

COBERTURA GEOGRAFICA: Continental

NO. DE REGISTROS: 62,000

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 4,000 registros

FUENTES: Revistas no Latinoamericanas

COBERTURA IDIOMATICA: Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Portugués

ACCESO: Telepac, Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: La base contiene solo información sobre América Latina y el Caribe, tanto de Ciencias Sociales y Humanidades, como sobre cuestiones técnicas y científicas, al igual que todos los trabajos producidos en América Latina y el Caribe y enviados a estas revistas para su publicación. La información se puede localizar por conceptos específicos y generales, nombres propios, de lugares, Instituciones, años, revista, idioma, subdisciplinas, etc.

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas, obtención de los documentos incluidos en la base

PRODUCTOS: Bibliografía Latinoamericana (Impresa), CD-ROM

HORARIO: 8:00 a 16:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Centro de Información Científica y Humanística, Departamento de Bibliografía Latinoamericana, México D. F., Apartado Postal 70-392, CP 04510, TEL. 622-39-58, 622-39-59 FAX (5) 5-48-08-58
BITNET COORD. GUERRA @UNAMVMI BITNET ENLACE CICH @UNAMVMI

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA (CICH)

DIRECTORA: Mtra. Margarita Almada de Ascencio

COORDINADOR DEL BANCO: Roberto Guerra M.

ENLACE TECNICO: Mario Jiménez González

B I T E N A H

BANCO DE INFORMACION DE TESIS ENAH

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL PROCESAMIENTO: Resumen

COBERTURA GEOGRAFICA: Nacional

NO. REGISTROS: 320

ACTUALIZACION: Semanal

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Un registro

FUENTES: Tesis

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Contiene información académica (y administrativa para uso interno) acerca de las tesis, así como el nombre del tesista, asesores y directores de tesis

PRODUCTOS: Catálogos de Tesis (1 por año)

HORARIO: 10:00 a 20:00 hrs.

La fotocopia de los documentos fuentes así como información adicional puede solicitarse en:

Escuela Nacional de Antropología e Historia, Subdirección de Investigaciones, Periférico Sur y Calle Zapote s/n Col. Isidro Fabela, México D. F., CP 14070, TEL. 6-06-01-33, FAX 6-06-01-33

ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA (ENAH)
DIRECTORA ENAH: Mtra. Gloria Artis Mercadet
COORDINADOR DEL BANCO: Etnólogo Sergio Raúl Arroyo García y
Lic. Reynaldo D. Figueroa Servin
ENLACE TECNICO: Lic. Pedro Arjona Argüelles

C I S E U A R

REVISTAS

AREA TEMATICA: HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial

COBERTURA TEMPORAL: 1989-

COBERTURA GEOGRAFICA: EUA, CANADA y MEXICO

NO. DE REGISTROS: 215

ACTUALIZACION: Anual

FUENTES: Revistas

COBERTURA IDIOMATICA: Español e Inglés

SERVICIOS: Para los investigadores del Centro el servicio es sólo para consulta interna o bien préstamo a domicilio. Para el público en general solo a consulta interna

HORARIO: De Lunes a Jueves de 9:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00
Viernes de 9:00 a 2:30

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América, Torre II de Humanidades 11o. Piso, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 623-03-08 623-03-00, FAX 5-50-03-79

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
(CISEUA)

DIRECTORA: Mtra. Mónica Vereza

COORDINADOR DEL BANCO: Mercedes Cortés Arriaga

ENLACE TECNICO: Fernando Barrios Zaragoza

C L A S E

CITAS LATINOAMERICANAS EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1971-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 82 000

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 2,000

FUENTES: Revistas Latinoamericanas

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Portugués, Inglés y Francés

ACCESO: Telepac, Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: La base proporciona la ficha bibliográfica completa (sin resumen) de los registros incluidos, las búsquedas pueden ser por palabras claves o conceptos, lo mismo términos específicos que generales, nombres de personas, lugares, países, regiones, autores, años, revista, idioma, etc.. La información más abundante es sobre ECONOMIA, seguida de EDUCACION, SOCIOLOGIA, DERECHO, POLITICA, ANTROPOLOGIA, HISTORIA, FILOSOFIA Y ARTE

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas, copia de documentos incluidos en la base

PRODUCTOS: CLASE (Índice impreso) y CD-ROM

HORARIO: 8:00 a 16:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Centro de Información Científica y Humanística, Departamento de Bibliografía Latinoamericana, México D. F., Apartado Postal 70-392, CP 04510, TEL. 6-22-39-58, 6-22-39-59 FAX (5) 5-48-08-58
BITNET COORD. GUERRA @UNAMVMI BITNET ENLACE CICH @UNAMVMI

CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA (CICH)
DIRECTORA: Mtra. Margarita Almada de Ascencio
COORDINADOR DEL BANCO: Roberto Guerra M.
ENLACE TECNICO: Mario Jiménez González

D I A C R I

DIANOIA Y CRITICA

AREA TEMATICA: FILOSOFIA

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: Dianoia 1955-, Critica 1967-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 765

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Revistas

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Acceso en línea a trabajos publicados en las revistas CRITICA y DIANOIA a partir de su inicio

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Instituto de Investigaciones Filosóficas, Biblioteca, Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 665-13-44 ext. 7421, FAX (525) 5-50-70-14

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS (IIF)
DIRECTOR: Dr. León Olivé Morett
COORDINADOR DEL BANCO: Elsa Aurora Gómez Camacho
ENLACE TECNICO: Elsa Aurora Gómez Camacho

FyLTES	
Facultad de Filosofía y Letras (FFyL)	p. 17
HERMES	
Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc)	p. 18
INDICES	
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIIH)	p. 19
IRESIE	
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE)	p. 20
KRYTICON	
Facultad de Filosofía y Letras (FFyL)	p. 21
MECS	
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS)	p. 22
PSICAM	
Facultad de Psicología (FP)	p. 23
SIDA * BASE	
Facultad de Psicología (FP)	p. 24
SINF	
Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB)	p. 25
SIPAL	
Facultad de Psicología (FP)	p. 26
UNAM-CLIO	
Centro de Estudios Sobre la Universidad (CESU)	p. 27

INDICE DE INSTITUCIONES

Centro de Estudios sobre la Universidad	
Banco de Datos: UNAM-CLIO	p. 27
Centro de Información Científica y Humanística	
Banco de Datos: BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA	p. 6
Banco de Datos: CITAS LATINOAMERICANAS EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	p. 9
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades	
Banco de Datos: ENTIDADES FEDERATIVAS	p. 15
Banco de Datos: INDICES	p. 19
Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América	
Banco de Datos: CISEUAR	p. 8
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos	
Banco de Datos: BACHILLERATO MEXICANO	p. 2
Banco de Datos: INDICE DE REVISTAS DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION EDUCATIVA	p. 20
Centro Interamericano de Investigaciones, A. C.	
Banco de Datos: BIBLIOGRAFIA SOBRE ESTADOS UNIDOS	p. 5
Centro Interuniversitario para la Integración Americana	
Banco de Datos: DOCUMENTOS DE TRABAJO SOBRE LA INTEGRACION EN AMERICA	p. 14
Escuela Nacional de Antropología e Historia	
Banco de Datos: BANCO DE INFORMACION DE TESIS ENAH	p. 7
Banco de Datos: DIRECTORIO INVESTIGADORES DE LA ENAH	p. 12
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	
Banco de Datos: MEXICO CIENCIAS SOCIALES	p. 22
Facultad de Filosofía y Letras	
Banco de Datos: DIRECTORIO DE BASES DE DATOS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE	p. 11
Banco de Datos: FILOSOFIA Y LETRAS TESIS	p. 17
Banco de Datos: KRYTICON	p. 21

Facultad de Psicología

Banco de Datos: DIRECTORIO LATINOAMERICANO DE PSICOLOGIA	p. 13
Banco de Datos: PSICOLOGIA AMBIENTAL	p. 23
Banco de Datos: SIDA Y PSICOLOGIA	p. 24
Banco de Datos: SISTEMA DE INFORMACION PARA AMERICA LATINA	p. 26

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Banco de Datos: BANCO DE INFORMACION HEMEROGRAFICO	p. 25
--	-------

Instituto de Investigaciones Económicas

Banco de Datos: ALFA	p. 1
Banco de Datos: BETA	p. 3
Banco de Datos: HERMES	p. 18

Instituto de Investigaciones Estéticas

Banco de Datos: BANCO DE EXPOSICIONES DE ARTE	p. 4
---	------

Instituto de Investigaciones Filosóficas

Banco de Datos: BIBLIOGRAFIA FILOSOFICA MEXICANA	p. 16
Banco de Datos: DIANOIA Y CRITICA	p. 10

INDICE DE COORDINADORES DE BANCOS

Arriaga Weiss, David MECS	p. 22
Arroyo García, Sergio Raúl, Reynaldo D. Figueroa Servin BITENAH, DIENAH	p. 7 y 12
Barberena Blasquez, Elsa, Dra. DIBALC, FYLTES, KRYTICON	p. 11, 17 y 21
Cortés Arriaga, Mercedes CISEUAR	p. 8
Dallal Castillo, Alberto, Mtro. BEKART	p. 4
Gaitán Riveros, Mercedes, Lic. ALFA, BETA	p. 1 y 3
Gómez Camacho, Elsa Aurora DIACRI, FILOS	p. 10 y 16
Guerra M., Roberto BIBLAT, CLASE	p. 6 y 9
Koppen P., Elke, Lic. ENTI, INDICES	p. 15 y 19
Mendoza Ramirez, María Guadalupe BIBBUA	p. 5
Montero López Lena, María, Mtra. DIRLAT, PSICAM, SIDA * BASE, SIPAL 26	p. 13, 23, 24 y
Reyes Hernández, Ricardo, Lic. HERMES	p. 18
Romo Patiño, Mariana, Lic. BACHMEK	p. 2
Sánchez, Kim DOT	p. 14
Sánchez Rivera, Roberto SINF	p. 25
Torres Romero, Armando UNAM-CLIO	p. 27
Torres Verdugo, María Angela, Lic. IRESIE	p. 20

INDICE DE ENLACES TECNICOS

Aguilar Cerrillo, Edingardo MECS	p. 22
Alatorre Rico, Javier DIRLAT, PSICAM, SIDA * BASE, SIPAL 25	p. 13, 23, 24
Arjona Argüelles, Pedro, Lic. BITENAH, DIENAH	p. 7 y 12
Barrios Zaragoza, Fernando CISEUAR	p. 8
Block Iturriaga, Carmen, Mtra. BEXART	p. 4
Castro Romero, Abraham DIRLAT, PSICAM, SIDA * BASE, SIPAL 25	p. 13, 23, 24 y
Flores Villela, Carlos Arturo ENTI	p. 15
Garduño Roberto, Lic. DIBALC	p. 11
Gil Rivera, Maria del Carmen IRESIE	p. 20
Gómez Camacho, Elsa Aurora DIACRI	p. 10
Hernández Flores, José de Jesús BEXART	p. 4
Jiménez González, Mario BIBLAT; CLASE	p. 6 y 9
Medina Corona, Victor, Lic. ALFA, BETA	p. 1 y 3
Ortega Ramirez, Armando BIBEUA	p. 5
Pérez Flores, Florencio FyLTES, KRYTICON	p. 17 y 21
Roa González, Cristina FILOS	p. 16

Gil Rivera, María del Carmen, Lic.
BACHMEX

p. 2

Salcido Cañedo, Patricia, Lic.
MECS

p. 22

Santillán, María Eugenia
HERMES

p. 18

Torres Romero, Armando
UNAM-CLIO

p. 27

INDICE TEMATICO

ADMINISTRACION PUBLICA 1,3,6,9,18,22
AFRICA 6,9,10,18,19,20,22,27
AMERICA LATINA 1,3,4,5,6,9,10,11,13,14,17,18,19,20,22,23,26,27
ANTROPOLOGIA 6,7,9,12,22
ARTE 4,6,9,27
ASIA 6,9,10,18,19,20,22,27

BACHILLERATO 2,9
BASES DE DATOS 6,9,11
BIBLIOTECOLOGIA 6,9,17

CANADA 8,9,10,13,19,20,22,27
CARIBE 1,3,4,5,6,9,10,11,13,18,19,20,22,26,27
CATALOGOS 4
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES 6,9,25
COMERCIO 1,3,6,9,18,22
COMUNICACION 6,9,22
CRITICA DE ARTE 4,6,9
CULTURA 4,5,6,7,9,25,27
CHICANOS 5,6,9,22

DEMOGRAFIA 6,9,13
DEPORTES 25
DERECHO 6,9,25
DIARIOS 18,21,25
DIRECTORIOS 11,12,13
DESASTRES 6,9,22,25

ECONOMIA 1,3,5,6,7,9,14,18,19,22,25
EDUCACION 2,6,7,9,20,25,27
ENTIDADES FEDERATIVAS 1,6,9,15,18,22
EUA 1,3,5,6,8,9,10,18,19,20,22,23,27
EUROPA 6,9,10,13,18,19,20,22,26,27

FILOSOFIA 6,9,10,16,17
FINANZAS 1,3,6,9,18,22

GACETA UNAM 27
GEOGRAFIA 6,9,17,18
GRUPO DE LOS SIETE 6,9,18,22

HISTORIA 6,9,12,17,19
HISTORIA DEL ARTE 4,6,9

INDOCUMENTADOS 5,6,9,22
INFORMACION 6,9,11
INSTITUCIONES 13
INTEGRACION ECONOMICA 1,3,5,6,7,9,14,18,19,22,25
INVESTIGADORES 12

LIBROS 2,5,14,15,16,21,23
LINGÜISTICA 6,9
LITERATURA 6,9,17,21

NEGOCIOS 1,3,6,9,18

POLITICA 6,7,9,18,19,22

PSICOLOGIA 6,9,13,23,24,26

RELACIONES INTERNACIONALES 6,9,18,22

RELIGION 6,9

REVISTAS 1,2,3,6,8,9,10,14,15,16,19,20,21,22,23,26,27

SECTORES ECONOMICOS 1,3,6,9,18

SIDA 24

SOCIOLOGIA 5,6,7,9,19,22,25

TECNOLOGIA 6,9,18

TESIS 5,7,16,17,26

TRABAJADORES MIGRATORIOS 5,6,9,18

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS
U N A M

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS
E INFORMACION
--- D E S E B I ---

DIRECTOR: LIC. BENITO REY ROMAY.
SECRETARIO ACADEMICO: DR. JOSE LUIS RANCIER.
SECRETARIO TECNICO: LIC. VICTOR MANUEL BERNAL SAMAGUN.
SECRETARIO ADMINISTRATIVO: LIC. MANUEL R. CAMPOS GARCIA.
DESEBI: LIC. MA. MERCEDES GAITAN RIVEROS.
LIC. VICTOR MEDINA CORONA.

La edici3n consta de 200 ejemplares

Ciudad Universitaria, 30 de Septiembre de 1992.

(Anexo 3)

CATALOGO DE REVISTAS
BASES DE DATOS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
UNAM

TITULO: ACCION CRITICA
AÑOS: 84, 85, 86.
BASE: CISE.

AÑOS: 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988.
BASE: CLASE.

TITULO: ACCION EDUCATIVA
AÑOS: 83, 84, 85, 86.
BASE: CISE.

TITULO: ACCION Y REFLEXION EDUCATIVA
AÑOS: 81, 82, 83, 84.
BASE: CISE.

TITULO: ACTA MEXICANA DE CIENCIAS SOCIALES.
AÑOS: 1978, 1979.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTA POETICA.
AÑOS: 1980, 1981.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTA POLITECNICA MEXICANA.
AÑOS: 78.
BASE: MECS.

TITULO: ACTA PSICOLOGIA MEXICANA.
AÑOS: 81.
BASE: MECS.

TITULO: ACTA PSICOLOGIA MEXICANA.
AÑOS: 81.
BASE: SIPAL.

TITULO: ACTA PSICOLOGICA MEXICANA.
AÑOS: 1981, 1981.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTA PSIQUIATRICA Y PSICOLOGIA DE AMERICA LATINA.
AÑOS: 86, 87, 88, 89.
BASE: SIPAL.

TITULO: ACTA PSIQUIATRICA Y PSICOLOGIA DE AMERICA LATINA.
AÑOS: 88.
BASE: SIDA.

TITULO: ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA.
AÑOS: 88.
BASE: SIDA.

TITULO: ACTA PSYCHOLOGICA
AÑOS: 88.
BASE: SIDA.

TITULO: ACTA SEMIOTICA ET LINGUISTICA.
AÑOS: 1979, 1980, 1984.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTA SOCIOLOGICA.
AÑOS: 87, 88.
BASE: MECS.

TITULO: ACTAS.
AÑOS: 1982.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA
AÑOS: 82, 83, 84, 85, 86.
BASE: CISE.

TITULO: ACTIVIDAD ECONOMICA.
AÑOS: 78, 79, 80, 81.
BASE: MECS.

TITULO: ACTIVIDAD LABORAL.
AÑOS: 81.
BASE: MECS.

TITULO: ACTUALIDAD.
AÑOS: 82.
BASE: MECS.

TITULO: ACTUALIDAD.
AÑOS: 1982.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTUALIDAD ECONOMICA DEL PERU.
AÑOS: 1982, 1984, 1985, 1986, 1987.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTUALIDAD LABORAL.
AÑOS: 81, 82.
BASE: MECS.

TITULO: ACTUALIDADES.
AÑOS: 1982.
BASE: CLASE.

TITULO: ACTUALIDADES DE LA INFORMACION CIENTIFICA Y TECNICA.
AÑOS: 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989.

BASE: CLASE.

TITULO: ADMINISTRACION POLITICA.

AÑOS: 82, 84.

BASE: CISE.

TITULO: ADMINISTRACION Y DESARROLLO.

AÑOS: 1981, 1982, 1983, 1985.

BASE: CLASE.

TITULO: ADMINISTRACION Y POLITICA.

AÑOS: 82, 83, 84, 85, 86.

BASE: MECS.

TITULO: ADULT EDUCATION

AÑOS: 81, 82, 83, 84, 85, 86.

BASE: CISE.

TITULO: ADULT EDUCATION QUARTERLY.

AÑOS: 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86.

BASE: CISE.

TITULO: ADVANCES IN BEHAVIOR RESEARCH AND THERAPY

AÑOS: 89.

BASE: SIDA.

TITULO: AEDS JOURNAL

AÑOS: 79.

BASE: CISE.

TITULO: AFRO-ASIA.

AÑOS: 1980.

BASE: CLASE.

TITULO: AGRICULTURA EM SAO PAULO.

AÑOS: 1980, 1981.

BASE: CLASE.

TITULO: AGRICULTURA SITUACAO E PERSPECTIVAS.

AÑOS: 1985, 1986.

BASE: CLASE.

TITULO: AGRICULTURA Y SOCIEDAD.

AÑOS: 1983.

BASE: CLASE.

TITULO: AINCOZONA.

AÑOS: 1986.

BASE: CLASE.

TITULO: ALALUZ. REVISTA DE POESIA Y NARRACION.

AÑOS: 70, 71, 72, 75, 76, 77.

BASE: KRYTICON.

D I B A L C

DIRECTORIO DE BASES DE DATOS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

AREA TEMATICA: CIENCIAS, HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES y ECONOMIA

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1970-

COBERTURA GEOGRAFICA: América Latina y el Caribe

NO. DE REGISTROS: 1000

ACTUALIZACION: Mensual

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 30

FUENTES: Bases de Datos

COBERTURA IDIOMATICA: Español y Portugués

ACCESO: Disco Compacto

DESCRIPCION: El objetivo es integrar en una sola fuente la información sobre bases de datos en América Latina y el Caribe

SERVICIOS: En estudio

PRODUCTOS: Disco Compacto

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Facultad de Filosofía y Letras, División de Estudios de Posgrado (DEP), Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 543-96-63, FAX 5-488-96-66

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS (FFyL)
Dr. Carlos Pareda, Jefe de la División de Estudios de Posgrado
COORDINADOR DEL BANCO: Dra. Elsa Barberena Blásquez
ENLACE TECNICO: Lic. Roberto Garduño

D I E N A H

DIRECTORIO DE INVESTIGADORES DE LA ENAH

AREA TEMATICA: Ciencias Sociales

NIVEL PROCESAMIENTO: Referencial, Resumen

COBERTURA TEMPORAL: 1992 y posteriores

COBERTURA GEOGRAFICA: Local

NO. DE REGISTROS: Por iniciar

ACTUALIZACION: Semestral

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Totalidad de los cambios

FUENTES: Formatos de encuesta

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Local y Disco Magnético

DESCRIPCION: Contendrá Información Curricular y Sobre el Desarrollo y Temática de las Investigaciones de la ENAH

La fotocopia de los documentos fuentes así como información adicional puede solicitarse en:

Escuela Nacional de Antropología e Historia, Subdirección de Investigación, Periférico Sur y Calle Zapote S/N Col. Isidro Fabela, México, D. F., CP 14070, TEL. 6-06-01-33, FAX 6-06-01-33

ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA (ENAH)
DIRECTORA ENAH: Mtra. Gloria Artis Mercader
COORDINADOR DEL BANCO: Etnólogo Sergio Raúl Arroyo García
ENLACE TECNICO: Lic. Pedro Arjona Argüelles

D I R L A T

DIRECTORIO LATINOAMERICANO DE PSICOLOGIA

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Completo

COBERTURA GEOGRAFICA: Regional

NO. DE REGISTROS: 388

ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Instituciones

COBERTURA IDIOMATICA: Español y Portugués

DISPONIBILIDAD: Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: El Banco reúne la información acerca de aquellas instituciones de Latinoamérica, el Caribe y España que tienen actividades de Investigación y/o Docencia dentro de la Psicología

SERVICIOS: Consulta local

HORARIO: 8.30 a 20:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Facultad de Psicología, Centro de Documentación (CDOC), Edif. "B"
planta baja, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 550-52-15 ext. 4510, FAX 5-50-25-60
BITNET COORD. MONTERO @UNAMVMI

FACULTAD DE PSICOLOGIA (FP)
DIRECTOR: Mtro. Javier Urbina Soria
COORDINADOR DEL BANCO: Mtra. María Montero López Lena
ENLACE TECNICO: Javier Alatorre Rico y Abraham Castro Romero

INFOBILA

D O T

DOCUMENTOS DE TRABAJO SOBRE INTEGRACION EN AMERICA

NIVEL PROCESAMIENTO: Resumen

COBERTURA GEOGRAFICA: América

FUENTES: Libros, Revistas, Ponencias

La fotocopia de los documentos fuentes así como información adicional puede solicitarse en:

Centro Interuniversitario para la Integración Americana, Tnte.
José Azueta núm. 4, Fraccionamiento Costa Azul AP 2-36, Guerrero,
México, CP 39351 TEL. 91-74-81-29-10, FAX 91-74-81-29-10

CENTRO INTERUNIVERSITARIO PARA LA INTEGRACION AMERICANA (CIPIA) COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Kim Sánchez
--

E N T I

ENTIDADES FEDERATIVAS

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1965-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 5,400

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Libros, Revistas, Ponencias

COBERTURA IDIOMATICA: Español e Inglés

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Contiene la información referente a las Entidades Federativas existente en la Biblioteca y en la Hemeroteca del CIIH, así como las donaciones recibidas para el Fondo de Documentación de las Entidades Federativas. Se incluyen además las ponencias presentadas en los diversos seminarios que el CIIH ha realizado sobre las Entidades Federativas

SERVICIOS: Búsquedas Retrospectivas, impresión de resultados y préstamo de documentos

PRODUCTOS: Boletín de Alerta sobre Nuevos Ingresos

HORARIO: 9:00 a 15:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades,
Departamento de Información y Documentación, Planta Baja del
edificio Anexo Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria,
México D. F., CP 04510, TEL. 623-04-25 623-00-31 FAX 5-48-15-29

CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN HUMANIDADES
(CIIH)

DIRECTOR: Dr. Pablo González Casanova

COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Elke Koppen P.

ENLACE TECNICO: Carlos Arturo Flores Villela

F I L O S

BIBLIOGRAFIA FILOSOFICA MEXICANA

AREA TEMATICA: FILOSOFIA

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores, Resumen en monografias

COBERTURA TEMPORAL: 1986-

COBERTURA GEOGRAFICA: Nacional

NO. DE REGISTROS: 3,000

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Monografias, Revistas, Ponencias, Reseñas, Tesis, Traducciones

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Proporcionar información bibliográfica por medio de la base de datos, en función de los requerimientos del usuario y a la vez contar con un instrumento impreso que reúna, anualmente, trabajos sobre filosofía y temas relacionados publicados en México

SERVICIOS: Consulta

PRODUCTOS: Bibliografía Filosófica Mexicana

HORARIO: 8:00 a 14:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Filosóficas, Biblioteca, Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 622-74-28. FAX (525) 5-50-70-14

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS (IIF)
DIRECTOR: Dr. León Olivé Morett
COORDINADOR DEL BANCO: Elsa Aurora Gómez Camacho
ENLACE TECNICO: Cristina Roa González

F I L T E S

FILOSOFIA Y LETRAS TESIS

AREA TEMATICA: HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial

COBERTURA TEMPORAL: 1922-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 5,120

ACTUALIZACION: Diaria

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 5 tesis

FUENTES: Tesis

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Inglés y Portugués

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Compilación de tesis por autor, título, clasificación, grado académico, procedencia de la propia facultad y de otras instituciones, número de ejemplares y año

SERVICIOS: En estudio

PRODUCTOS: En estudio

HORARIO: Lunes a Viernes 8:30 a 20:30

Para mayor información dirigirse a:

Facultad de Filosofía y Letras, Coordinación de Bibliotecas,
Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 550-52-15 ext. 3345

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS (FFyL)
DIRECTORA: Dra. Juliana González Valenzuela
COORDINADOR DEL BANCO: Dra. Elsa Barberena Blázquez,
ENLACE TECNICO: Florencio Pérez Flores

HERMES

BANCO DE INFORMACION HEMEROGRAFICA SOBRE ASPECTOS
ECONOMICOS DE MEXICO, AMERICA LATINA Y EL MUNDO

AREA TEMATICA: HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES ECONOMIA

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Resumen, Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: Enero de 1990-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 13,797

ACTUALIZACION: Semanal

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 200 notas

FUENTES: Periódicos

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Consulta Local (Redes LRY)

DESCRIPCION: Contiene la ficha hemerográfica con resumen de
EXCELSIOR, EL FINANCIERO y EL DIA. Los temas tratados son:
ECONOMIA MEXICANA, GRUPO DE LOS 7, AMERICA LATINA Y EL CARIBE. Se
da preferencia a la información que contenga cifras

SERVICIOS: Se realizan búsquedas temáticas de la información de
acuerdo a los descriptores, se imprime el material y se
proporciona. Se da servicio de préstamo del Cuaderno de
Divulgación Hemerográfica y de la fuente original

PRODUCTOS: Cuaderno de Divulgación Hemerográfica

HORARIO: 9:00 a 14:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información
adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Económicas, Departamento de
Informática, Estadística y Hemerografía (DIEH), Torre II de
Humanidades 3er. piso, Ciudad Universitaria, México D. F.,
CP 04510, TEL. 623-00-85, FAX 5-48-13-48,
BITNET COORD. REYES@UNAMVM

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS (IIEC)
DIRECTOR: Lic. Benito Ray Romey
COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Ricardo Reyes Hernández
ENLACE TECNICO: María Eugenia Santillán

I N D I C E S

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial

COBERTURA TEMPORAL: 1987-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 5971

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 50 registros

FUENTES: Revistas

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Inglés, Francés y Alemán

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Servicio de Alerta para investigadores del CIIH sobre nuevos ingresos de revistas a la hemeroteca. Automatización de artículos de revistas existentes en el acervo del CIIH

SERVICIOS: Búsquedas Retrospectivas, Impresión de resultados, préstamo de revistas

PRODUCTOS: BOLETIN HEMEROGRAFICO

HORARIO: 9:00 a 15:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades,
Departamento de Información y Documentación, Planta Baja del
edificio Anexo Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria,
México D. F., CP 04510, TEL. 623-04-25 623-00-31 FAX 5-48-15-29

CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN HUMANIDADES
(CIIH)

DIRECTOR: Dr. Pablo González Casanova

COORDINADOR DEL BANCO: Lic. Elke Koppen P.

I R E S I E

INDICE DE REVISTAS DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION EDUCATIVA

AREA TEMATICA: EDUCACION Y HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial hasta 1986 y con Resumen desde 1987

COBERTURA TEMPORAL: 1978-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 40,000

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 100 registros

FUENTES: Revistas

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Inglés, Francés y Portugués

ACCESO: Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: Contiene información sobre diferentes aspectos del área educativa, tales como: formación de profesores, curriculum, evaluación, medios didácticos, política educativa, creatividad, etc., referidos fundamentalmente a la educación media y superior.

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas, Recuperación del documento original, Orientación sobre el uso del banco

PRODUCTOS: Disco Compacto

HORARIO: 9:00 a 16:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, Biblioteca,
Circuito Exterior Edificio Técnico CISE SUA, Ciudad
Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 6-22-87-09
6-22-87-10, FAX 5-50-18-01

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS (CISE)
DIRECTOR: Dr. José Manuel Álvarez Manilla
COORDINADOR DEL BANCO: Lic. María Angela Torres Verdugo
ENLACE TECNICO: María del Carmen Gil Rivera

K R Y T I C O N

AREA TEMATICA: HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1930-

COBERTURA GEOGRAFICA: Nacional

ACTUALIZACION: Semestral

FUENTES: Libros, Revistas y Periódicos

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Disco Compacto

DESCRIPCION: La Coordinación de Bibliotecas y el Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, con el objetivo de apoyar la docencia y la investigación sobre la poesía y la narrativa mexicana de los '80 elabora esta base de datos

SERVICIOS: En Estudio

PRODUCTOS: Disco Compacto

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse a:

Facultad de Filosofía y Letras, Coordinación de Bibliotecas,
Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 550-52-15
ext. 3345, FAX 5-48-96-66

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS (FFyL)
DIRECTORA: Dra. Juliana González Valenzuela
COORDINADOR DEL BANCO: Dra. Elsa Barberena Blásquez
ENLACE TECNICO: Florencio Pérez Flores

M E C S

MEXICO CIENCIAS SOCIALES

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Resumen, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1976-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 12,000

ACTUALIZACION: Anual

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 1000 artículos

FUENTES: Revistas Mexicanas

COBERTURA IDIOMATICA: Español

DISPONIBILIDAD: SECOBI, Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: Inscrito dentro de las cinco disciplinas académicas de la FCPyS: RELACIONES INTERNACIONALES, CIENCIA POLITICA, SOCIOLOGIA, CIENCIAS DE LA COMUNICACION Y ADMINISTRACION PUBLICA. Además ECONOMIA y aspectos generales de las CIENCIAS SOCIALES. Las revistas de Ciencias Sociales se encuentran en el acervo de la hemeroteca de la facultad

SERVICIOS: Entrega de la búsqueda retrospectiva indicando los descriptores revisados. Fotocopia de documentos

PRODUCTOS: Boletín México Artículos Clasificados (MAC) CD-ROM
HORARIO: 10:00 a 17:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Hemeroteca del Centro de Investigaciones Documentales (CID), Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04511
TEL. 622-64-51, BITNET COORD. ARRIAGA @UNAMVM1

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES (FCPyS)
DIRECTOR: Dr. Juan Felipe Leal
COORDINADOR DEL BANCO: David Arriaga
ENLACE TECNICO: Lic. Patricia Salcido Cañedo, y Edingardo Aguilar Cerrillo

P S I C A M

PSICOLOGIA AMBIENTAL

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1961-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 500

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Libros, Revistas, Ponencias

COBERTURA IDIOMATICA: Español e Inglés

ACCESO: Consulta Local

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas y préstamo del material

PRODUCTOS: Se planea sacar un índice periódico

HORARIO: 9:00 a 15:00 y 17:00 a 20:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Facultad de Psicología, Centro de Documentación (CDOC), Edif "B"
planta baja, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 550-52-15 ext. 4510, FAX 5-50-25-60,
BIINET COORD. MONTERO @UNAMVMI

FACULTAD DE PSICOLOGIA (FP)

DIRECTOR: Mtro. Francisco Javier Urbina Soria

COORDINADOR DEL BANCO: Maestra María Montero López Lena

ENLACE TECNICO: Javier Alatorre Rico y Abraham Castro Romero

S I D A * B A S E

SIDA Y PSICOLOGIA

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores

COBERTURA TEMPORAL: 1980-

COBERTURA GEOGRAFICA: Mundial

NO. DE REGISTROS: 800

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Libros, Revistas, Ponencias

COBERTURA IDIOMATICA: Español e Inglés

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: El banco pretende difundir la información acerca del Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida que este relacionada a la Psicología, con el objetivo de apoyar las acciones de investigación y tratamiento de este síndrome

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas y préstamo del material

PRODUCTOS: Indices

HORARIO: 8:30 a 20:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Facultad de Psicología, Centro de Documentación (CDOC), Edif "B" planta baja, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510
TEL. 550-52-15 ext. 4510, FAX 5-50-25-60,
BITNET COORD. MONTERO @UNAMVMI

FACULTAD DE PSICOLOGIA (FP)

DIRECTOR: Mtro. Francisco Javier Urbina Soría

COORDINADOR DEL BANCO: Mtra. María Montero López Lena

ENLACE TECNICO: Javier Alatorre Rico y Abraham Castro Romero

S I P A L

SISTEMA DE INFORMACION PSICOLOGICA PARA AMERICA LATINA :

AREA TEMATICA: CIENCIAS DEL HOMBRE, SOCIALES O DE LA CONDUCTA

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Referencial, Descriptores, Resumen

COBERTURA TEMPORAL: 1950-

COBERTURA GEOGRAFICA: Regional

NO. DE REGISTROS: 2,500

ACTUALIZACION: Variabl

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 100

FUENTES: Revistas, Ponencias, Tesis

COBERTURA IDIOMATICA: Español, Portugués e Inglés

ACCESO: Disco Compacto y Consulta Local

DESCRIPCION: Banco dedicado a la recopilación, análisis y difusión de la literatura en Psicología de Latinoamérica y España

SERVICIOS: Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas

PRODUCTOS: Catálogo de Tesis de Posgrado

HORARIO: 8:30 a 20:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Facultad de Psicología, Centro de Documentación (CDOC), Edif "B"
planta baja, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510,
TEL. 550-52-15 ext. 4510, FAX 5-50-25-60,
BITNET COORD. MONTERO @UNAMVMI

FACULTAD DE PSICOLOGIA (FP)

DIRECTOR: Mtro. Francisco Javier Urbina Soria

COORDINADOR DEL BANCO: Maestra María Montero López Lena

ENLACE TECNICO: Javier Alatorre Rico y Abraham Castro Romero

S I N F

BANCO DE INFORMACION HEMEROGRAFICO

AREA TEMATICA: CIENCIAS SOCIALES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Resumen

COBERTURA TEMPORAL: Marzo de 1990-

COBERTURA GEOGRAFICA: Nacional

NO. DE REGISTROS: 70,000

ACTUALIZACION: Diaria

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: 100 registros diarios

FUENTES: Periódicos Mexicanos

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Modem vía telefónica

DESCRIPCION: La cobertura del Banco comprende notas informativas y opinativas de 6 diarios metropolitanos. Sistematización de los contenidos de manera cronológica, temática y por autor. Incluye personalidades y género de la información. Los temas son: POLITICA, ECONOMIA, DERECHO, EDUCACION, CIENCIA, CULTURA, SOCIEDAD, DESASTRES y DEPORTES

SERVICIOS: Fichas, Resúmenes y Análisis

PRODUCTOS: Síntesis

HORARIO: 10:00 a 21:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Subdirección Técnica de la Dirección General de Información UNAM, Edificio de Relaciones Laborales 1er piso Costado Norte Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 522-68-08 548-82-88, FAX 622-68-16

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS (IIB)
DIRECTOR: Dr. José G. Moreno de Alba
COORDINADOR DEL BANCO: Roberto Sánchez Rivera

U N A M - C L I O

AREA TEMATICA: HUMANIDADES

NIVEL DE PROCESAMIENTO: Descriptores, Resumen

COBERTURA TEMPORAL: 1954-

COBERTURA GEOGRAFICA: Nacional

NO. DE REGISTROS: 2,000

ACTUALIZACION: Variable

VOLUMEN PROMEDIO POR ACTUALIZACION: Variable

FUENTES: Revistas, Gaceta UNAM

COBERTURA IDIOMATICA: Español

ACCESO: Consulta Local

DESCRIPCION: Proporcionar información sobre la localización de artículos publicados en la Gaceta UNAM en los archivos del CESU

SERVICIOS: Consulta

HORARIO: 8:00 a 14:00

La fotocopia de los documentos fuente, así como información adicional puede solicitarse en:

Centro de Estudios sobre la Universidad, Cómputo (Cómputo-CESU), Edificio Unidad Bibliográfica 4o piso Lado Norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario, Ciudad Universitaria, México D. F., CP 04510, TEL. 622-69-78 622-69-81 FAX 6-65-01-23

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD (CESU)
DIRECTORA: Maestra María del Refugio González
COORDINADOR DEL BANCO: Armando Torres Romero
ENLACE TECNICO: Armando Torres Romero

INDICE GENERAL DE BANCOS DE INFORMACION

ALFA	
Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc)	p. 1
BACHMEX	
Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE)	p. 2
BETA	
Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc)	p. 3
BEXART	
Banco de exposiciones de Arte (IE)	p. 4
BIBEUA	
Centro Interamericano de Investigaciones, A.C.	p. 5
BIBLAT	
Centro de Información Científica y Humanística (CICH)	p. 6
BITENAH	
Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH)	p. 7
CISEUAR	
Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América (CSIEUA)	p. 8
CLASE	
Centro de Información Científica y Humanística (CICH)	p. 9
DIACRI	
Instituto de Investigaciones Filosóficas (IIF)	p. 10
DIBALC	
Facultad de Filosofía y Letras. División de Estudios de Posgrado (FFyL-DEP)	p. 11
DIENAH	
Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH)	p. 12
DIRLAT	
Facultad de Psicología (FP)	p. 13
DOT	
Centro Interuniversitario para la Integración Americana	p. 14
ENTI	
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades (CIIH)	p. 15
FILOS	
Instituto de Investigaciones Filosóficas (IIF)	p. 16

LATINBASE'92
PRIMER FORO DE INFORMACION:
BASES DE DATOS PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS
Guadalajara, Jal., del 2 al 5 de diciembre de 1992

CATALOGO COLECTIVO RENCIS

Ma. de Lourdes Rovalo de Robles
Centro de Información Científica y
Humanística, Universidad Nacional
Autónoma de México.

R E S U M E N

La Red de Colaboración en Información y Documentación en Salud (RENCIS), ha puesto a disposición de los usuarios del Sector Salud de México, el Catálogo Colectivo RENCIS, que en su segunda edición contiene más de 12,000 acervos de cerca de 3,000 títulos diferentes, pertenecientes a 106 bibliotecas.

En este trabajo se describen los antecedentes, objetivos, contenido, metodología, normalización, procesos de integración, automatización y actualización del CC RENCIS, así como las ventajas de usar normas y estándares internacionales en cuanto al contenido y a la transferencia de la información.

Por lo que toca al proceso de automatización, se expone el uso adecuado del equipo de cómputo disponible en la red para el diseño de un sistema de información en ambiente MINI, alimentado por computadores personales, con diferentes productos para ser consultado en un sistema multiusuario a distancia, usando MINISIS y para uso local en PC'S usando CDS/ISIS-MICROISIS.

Por otra parte, se menciona el aprovechamiento de fuentes de información automatizadas, especializadas en publicaciones seriadas de las cuales se ha obtenido la mayoría de la información normalizada sobre los títulos que han sido transferidos a la base RENCIS.

LATINBASE'92

PRIMER FORO DE INFORMACION:
BASES DE DATOS PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS
Guadalajara, Jal., del 2 al 5 de diciembre de 1992

CATALOGO COLECTIVO RENCIS

Ma. de Lourdes Rovalo de Robles
Centro de Información Científica y
Humanística, Universidad Nacional
Autónoma de México.

INTRODUCCION:

La Red Nacional de Colaboración en Información y Documentación en Salud (RENCIS), es un programa establecido de carácter interinstitucional entre las principales unidades de información del área de la salud, situadas estratégicamente en la República Mexicana con el objeto de satisfacer las necesidades de información de los investigadores, docentes, estudiantes, profesionales, personal técnico especializado, etc... de la Salud y disciplinas relacionadas.

RENCIS fue creada a principios de 1991 y a la fecha está integrada por 8 Nodos; tres de ellos en México, D.F. (NODO CENIDS: Centro Nacional de Información y Documentación en Salud de la Secretaría de Salud, que funge como Nodo Central, NODO UNAM coordinado por el Centro de Información Científica y Humanística de la Universidad Nacional Autónoma de México y NODO IMSS coordinado por la Biblioteca del Hospital General del Centro Médico La Raza del Instituto Mexicano del Seguro Social) y 5 más

en otras tantas entidades federativas (NODO COLIMA representado por la Dirección General de Intercambio Académico y Desarrollo Bibliotecario, de la Universidad de Colima, NODO MONTERREY a través de la Bibliothemeroteca de la Facultad de Medicina, de la Universidad Autónoma de Nuevo León. NODO TABASCO con la Dirección de Bibliotecas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. NODO SAN LUIS POTOSI representado por la Biblioteca Biomédica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y finalmente el NODO TIJUANA, dependiente de la Dirección General de Bibliotecas de la Universidad Autónoma de Baja California). Estos nodos cuentan con colecciones especializadas en biomedicina y salud y con el equipo de cómputo y telecomunicaciones adecuados que les permite ofrecer de manera rápida, eficiente y económica servicios de información.

Se tiene previsto que otras instituciones nacionales dedicadas a la salud se vayan integrando a este programa.

Para la planeación, operación y desarrollo de la Red, se cuenta con un Comité Ejecutivo, un Comité de Servicios, un Comité Técnico y un Comité de Desarrollo Tecnológico conformado por un representante de cada Nodo en cada uno de los Comités.

Una de las principales acciones del Comité Técnico fue la compilación de un catálogo colectivo.

EL CATALOGO COLECTIVO RENCIS:

El Catálogo Colectivo RENCIS, es el medio por el cual las instituciones miembros de la Red dan a conocer sus colecciones hemerográficas con la intención de mejorar los servicios que prestan a su usuarios, optimizar los recursos documentales existentes, facilitar acciones conjuntas y servir como autoridad técnica para la descripción de títulos de publicaciones seriadas. Brinda junto con un registro bibliográfico para cada publicación seriada en particular, la ubicación y los datos resumidos del acervo de cada una de las unidades de información que participan.

OBJETIVOS:

Representar el inventario de las publicaciones seriadas del Sector Salud existentes en la RENCIS.

Lograr la diponibilidad oportuna y económica de las colecciones hemerográficas entre los nodos de la red.

Contribuir al desarrollo de las colecciones y facilitar la adquisición cooperativa y/o coordinada de publicaciones seriadas especializadas.

Servir como medio de intercambio con otros sistemas de información nacionales e internacionales.

Fomentar el uso de normas internacionales para el registro y para la transferencia de la información.

METODOLOGIA:

El Catálogo Colectivo de la Red Nacional de Colaboración en Información y Documentación en Salud (RENCIS) fue planeado para desarrollarse en etapas. Primeramente incluiría las colecciones hemerográficas especializadas del área de la salud, vigentes, o bien las que hubieran cambiado de título o dejado de publicarse durante la década de los ochentas, aunque algunas bibliotecas también incluyeron las colecciones completas de algunos títulos que dejaron de publicarse antes.

Para la descripción bibliográfica de los títulos, se tomaron las normas oficiales del ISDS (International Serial Data System) y para la transcripción resumida de los acervos las normas del Catálogo Colectivo de Publicaciones Seriadas existentes en Unidades de Información de la República Mexicana (CCPS), con el objeto de garantizar la normalización en cuanto al contenido y la transferencia de la información a otros sistemas nacionales e internacionales dedicados al manejo de publicaciones seriadas.

Con el fin de contar rápidamente con el CC RENCIS cuya compilación se inició en septiembre de 1991, se optó por un registro mínimo para cada título que incluye el "título clave", el "título propio" y el "título varía" cuando la publicación así lo consigna; "periodicidad" y "país de origen", además del "código ISSN" cuando la publicación cuenta con él, y la ubicación y descripción exacta de los acervos.

Para reducir al mínimo la duplicación de esfuerzos en la codificación y facilitar la normalización de los títulos, se diseñó un sistema que permite la codificación independiente de títulos, bibliotecas y acervos.

La mayoría de los títulos se encuentran en el Sistema de Suscripciones de la Universidad Nacional Autónoma de México (SISU) que se lleva en forma centralizada en el Centro de Información Científica y Humanística, y otra parte muy importante, en el Catálogo Colectivo Nacional, de donde se transfirió la información normalizada de los títulos.

En cuanto a los acervos de aquellas unidades de información que tenían sus colecciones automatizadas, se transfirieron al sistema del CC RENCIS como fue el caso de la Universidad Autónoma de Nuevo León (1,380 acervos de 34 bibliotecas y/o colecciones especializadas) y la Universidad Nacional Autónoma de México (2,170 acervos de 22 bibliotecas), los otros nodos recibieron capacitación para codificar su información la cual fue capturada por la Universidad de Colima (1,117 acervos de 7 bibliotecas).

Una vez liberada la primera edición que fue de carácter de "piloto", se diseñó un programa de actualización permanente del catálogo que permite la inclusión, modificación y cancelación de las colecciones de los nodos participantes, así como el ingreso de nuevas bibliotecas.

Para la segunda edición que en breve se liberará, se agregaron los datos de: periodicidad, código de clasificación decimal, lugar de edición, editorial, año de inicio y de terminación

cuando la revista ha dejado de publicarse y el título clave abreviado, para completar el registro corto recomendado por el ISDS.

En esta segunda edición participan 43 nuevas bibliotecas más, de los subnodos del CENIDS como son: los Institutos Nacionales de Salud de la Secretaría de Salud, las principales colecciones de la red del IMSS, así como algunas otras bibliotecas del nodo MONTERREY y del nodo UNAM, para un total de 106 bibliotecas, más de 12,000 acervos de aproximadamente 3,000 títulos diferentes.

AUTOMATIZACION Y NORMALIZACION:

Se diseñaron los formatos para la codificación de títulos, acervos y bibliotecas así como los programas de captura, validación, carga y actualización de la información usando el manejador de datos MINISIS y el equipo HP3000 del CICH-UNAM.

Se diseñaron las bases de datos (título, acervo y biblioteca)

Se transfirió la información de los títulos del SISU (Sistema de Suscripciones) desarrollado en IMAGE a MINISIS vía BATCHIN.

Los acervos procedentes del NODO MONTERREY se transfirieron de ASCII a MINISIS.

Los acervos capturados por el NODO COLIMA con CDS-ISIS/MICROISIS también se transfirieron con BATCHIN a la cuenta RENCIS. Una vez conjuntada la información se diseñaron tres formatos de despliegue y/o impresión de la información para la visualización del catálogo utilizando la interfase UNIMARC.

A fines de febrero del presente año, se liberó este banco de información al cual pueden acceder los otros nodos de la red, con el objeto de que cada uno de ellos pueda tener acceso a esta información localmente y puedan actualizar fácilmente su información se diseñó una base de datos usando CDS-ISIS/MICROISIS la cual se hizo llegar a los participantes en el mes de abril de 1992.

La transferencia entre las bases de datos MINISIS y MICROISIS se hizo siguiendo el standard ISO 2709 con las etiquetas del ISDS. En cada nodo se instaló el catálogo colectivo RENCIS para su uso y evaluación.

Se impartió en dos ocasiones un curso-taller sobre registro normalizado de publicaciones a fin de que cada nodo pudiera codificar y capturar su propia información en MICROISIS en forma rápida y sencilla, garantizando la exactitud, consistencia y calidad técnica para su posterior transferencia a MINISIS.

Como no en todos los nodos se manejaba MICROISIS, y por otro lado los subnodos participantes también recibieron el Catálogo Colectivo RENCIS versión MICROISIS, se ofreció un taller sobre codificación, captura y consulta del CC RENCIS.

Las observaciones al catálogo en general fueron buenas ya que contiene información muy reciente, pero la forma en que se presenta esta información cuando un mismo título se recibe en varias bibliotecas, no es muy cómodo de consultar ya que se repiten los datos descriptivos del título, tantas veces como bibliotecas tengan ese título.

El CC RENCIS fué diseñado para actualizarse permanentemente, por lo que otras unidades de información mostraron su interés en participar y dada la premura del tiempo, se optó por fotocopiar los kardex de dichas bibliotecas o bien los listados impresos de sus existencias y la Universidad de Colima se encargó de la codificación y captura de los acervos, en el nodo CICH-UNAM se realizó la coordinación para la compilación del CC RENCIS y su control de calidad. Para esta 2a. edición, se contó también con otra importante fuente de información automatizada el ISSN COMPACT que ha permitido junto con el Sistema de Suscripciones de la UNAM y el CCPS la recuperación automatizada y normalizada de la descripción de los títulos, con lo anterior se ha obtenido el único Catálogo Colectivo especializado actualizado en México. No todos los títulos se han encontrado en dichas fuentes, aproximadamente un 10% se tendrán que investigar y describir normalizadamente antes de su inclusión en el CC RENCIS.

Se ha estado trabajando en el diseño de pantallas que permitan un uso de conjuntos relacionados para mejorar la consulta del CC RENCIS versión MICROISIS.

Por otra parte, se tiene planeado incluir el CC RENCIS, en el disco compacto RENCIS que contendrá el texto completo de las revista mexicanas del área de biomedicina y Salud.

Si el Catálogo Colectivo Nacional continúa, la información del CC RENCIS podrá transferirse a él sin ningún problema.

CONCLUSIONES:

- El Catálogo Colectivo RENCIS es una valiosa herramienta de consulta imprescindible para la adecuada presentación de muchos de los servicios de la Red Nacional de Colaboración en Información y Documentación en Salud que requiere de una actualización permanente.
- La rápida integración del catálogo, se debió al óptimo aprovechamiento de los recursos informativos e informáticos disponibles entre los miembros de la red.
- El contar con fuentes automatizadas de información sobre publicaciones periódicas ha representado un gran ahorro de esfuerzos.
- El uso de normas y estándares internacionales en cuanto al contenido y la transferencia de la información, garantizan el intercambio y la integración con otros sistemas de información especializados en publicaciones seriadas.
- Como faltan otras instituciones por integrarse a la red, se planeó usar un sistema multiusuario que garantice un alto nivel de seguridad e integridad de la información alimentado desde los nodos con ambiente de microcomputadores personales.
- El uso de MICROISIS asegura que cada nodo pueda consultar el catálogo a nivel local y además contribuirá a la automatización normalizada de sus colecciones.

BIBLIOGRAFIA

DIRECTRICES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CATALOGOS COLECTIVOS DE PUBLICACIONES SERIADAS. París: Programa General de Información; UNISIST; UNESCO: IFLA, 1984. 30P. (PGI-83/ws/1)

HOPKINSON A. A Common Bibliographic Exchange for Venezuela: Report of a Consultancy, 25 - June - 6 July 1990. Brighton, UK: Institute of Development Studies, 1990. 17p. (Documentation and Library Advisory Report, 8)

LINEAMIENTOS DE UN PROGRAMA REGIONAL PARA EL FORTALICIMIENTO DE LA COOPERACION ENTRE REDES Y SISTEMAS NACIONALES DE INFORMACION PARA EL DESARROLLO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE (INFOLAC) Santiago de Chile: CEPAL/CLADES; UNESCO/PGI, 1986. 79p.

ROVALO DE ROBLES, M.L. y QUIROGA CARMONA, L.M. Catálogo Colectivo de Publicaciones Seriadas Existentes en Unidades de Información de la República Mexicana (CCPS) Actualización. En: CONGRESO Y CONFERENCIA DE LA FEDERACION INTERNACIONAL DE INFORMACION Y DOCUMENTACION (45: La Habana, Cuba sep. 13-22, 1990) La Información, un Recurso para el Desarrollo --La Habana: FID, 1990. 8h.

ROVALO DE ROBLES, M.L. et al Catálogo Colectivo RENCIS: Interacción MINISIS <---> CDS/ISIS-MICROISIS En: II JORNADAS NACIONALES Y I LATINOAMERICANAS Y DEL CARIBE SOBRE MICROISIS. Buenos Aires 15 al 23 de junio de 1992. ACTAS. Buenos Aires ; Comisión Nacional de Energía Atómica, 1992. pp. 261-270

LATINBASE'92 PRIMER FORO DE INFORMACION :
BASES DE DATOS : PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS
Guadalajara, Jal. 2 al 5 de diciembre de 1992.

El Banco de Datos LIBRUNAM : Situación Actual y Prospectivas.

Filiberto F. Martínez A.
Carlos García López
José Luis León Gómez
Enrique Molina León

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es presentar el estado de desarrollo en que se encuentra la base de datos LIBRUNAM, la cual está conformada por los acervos existentes en las 164 bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Por otra parte, se hace mención a una serie de alternativas para el enriquecimiento de los puntos de acceso a LIBRUNAM, con lo cual se podrá ofrecer al usuario una mejor recuperación de los materiales por tema, asimismo se enumeran nuevas opciones para consultar este banco de datos.

Finalmente, se plantea la idea de la formación de un catálogo colectivo a nivel nacional, el cual podría ser útil para apoyar las actividades de catalogación y clasificación, así como la elaboración de bibliografías en las bibliotecas mexicanas.

Introducción

El Banco de Datos LIBRUNAM fue diseñado y creado por la Dirección General de Bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México a partir de 1973 con la finalidad de tener un registro automatizado de todos y cada uno de los títulos que se encuentran en las 164 bibliotecas que integran el sistema bibliotecario de esta institución y poder apoyar los procesos técnicos.

A partir de esa fecha, LIBRUNAM ha constituido el catálogo colectivo de este Sistema Bibliotecario, el cual se ha venido utilizado básicamente con dos fines: el primero de ellos servir como núcleo central para la realización de los procesos técnicos de catalogación y clasificación, los cuales se realizan de manera centralizada; y el segundo, contar con una fuente de información a la comunidad académica universitaria sobre la ubicación de los diversos materiales bibliográficos dentro de las diferentes bibliotecas.

Tomando como base la información existente en el Banco de Datos LIBRUNAM, la Dirección General de Bibliotecas ha emprendido el proyecto de poner a disposición de los usuarios en las bibliotecas de escuelas y facultades catálogos en línea de acceso público.

Por otro lado, se cuenta actualmente con una nueva tecnología en materia de telecomunicaciones que hace más fácil el acceso a este banco de datos.

El contar con un banco de datos que ha demostrado su potencialidad como eje central de los procesos técnicos y servicios de referencia del sistema bibliotecario más grande del país, el cual además se está convirtiendo en un catálogo en línea de acceso público, con mayores posibilidades de acceso remoto cada día, hace necesario que se analicen sus características, así como su prospectiva, tanto para la UNAM como para otras instituciones.

En base a lo anterior, el presente documento tiene como objetivo analizar la situación actual de este banco de datos y su prospectiva en dos aspectos: Mejoramiento de los puntos de acceso temático y nuevas alternativas de accesos remoto.

Recuperación de la Información por tema

Una de las más recientes aplicaciones que se le han dado a las computadoras, es su utilización como catálogos en línea de acceso público, a través de los cuales, el usuario puede recuperar información en relación a los acervos que una biblioteca o grupo de bibliotecas posee.

Al contar el usuario con este tipo de catálogos, los puntos de acceso que emplea en comparación con un catalogo de tarjetas cambian substancialmente, pues los estudios de evaluación de catálogos han demostrado que mientras que el acceso por materia en un catalogo de tarjetas es menor, en comparación a los de autor y título, en un catalogo en línea es totalmente lo contrario (1).

Por lo anterior, al emprender la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM un proyecto para establecer en varias bibliotecas de esta institución catálogos en línea en substitución de los catálogos de tarjetas, es conveniente analizar cuales son las opciones que para la recuperación temática se encuentran incorporados dentro del Banco de Datos LIBRUNAM y cuales otras serían viables de incorporar.

Las alternativas que se están empleando en este momento dentro de los catálogos en línea para recuperar información por tema son las siguientes: Encabezamientos de materia, catálogos de autoridad, información de títulos y tablas de contenido, números de clasificación, así como el empleo de catálogos de autoridad, operadores booleanos y finalmente truncación y derivación de palabras (2).

En relación al uso de encabezamientos, se menciona que existen dos posibilidades, la primera de ellas tomarlos tal y como aparecen en el catálogo, y la otra utilizando cada una de las palabras como un elemento de recuperación. Dentro del Banco de Datos LIBRUNAM se utiliza la segunda opción, lo cual representa una gran ventaja para el usuario, pues no necesariamente tiene que emplear los encabezamientos de materia en el mismo orden en que éstos han sido registrados, es decir, permite una postcoordinación entre los términos o palabras incluidos en los encabezamientos de materia, lo cual disminuye las diferencias que pudiesen existir entre el lenguaje que emplea el usuario al recuperar la información y el empleado en los registros.

Algunas críticas que ha recibido el empleo de encabezamientos de materia son su rápida desactualización, la limitante en el número que pueden ser utilizados en un registro, y el uso de términos generales en lugar de términos específicos. Para subsanar estas desventajas se ha recomendado el empleo de palabras obtenidas del título o tablas de contenido como elementos de recuperación.

En relación al empleo de las palabras del título como elemento de recuperación temática, cabe señalar que en el Banco de Datos LIBRUNAM es factible recuperar la información empleando todas y cada una de las palabras incluidas en el título, sin importar el orden en el cual éstas sean buscadas.

Para esta alternativa de recuperación, algunos autores han mencionado como una posible desventaja la posibilidad de recuperar un número excesivo de registros, por lo cual recomiendan la utilización de operadores booleanos con el fin de delimitar la búsqueda o hacerla más precisa, aspecto que ha sido contemplado en LIBRUNAM, puesto que al tener un gran número de registros recuperados es posible agregar otras palabras, lo que nos permite reducir el conjunto de registros obtenidos.

De las opciones para recuperar la información temática, no han sido aún contempladas en LIBRUNAM las siguientes: Utilización de términos existentes en los esquemas de clasificación, los catálogos de autoridad, el empleo de truncación de palabras, la derivación o presentación automática de términos o palabras relacionadas y la inclusión de palabras de las tablas de contenido o índices de la publicaciones.

Respecto a la factibilidad de empleo de estas alternativas es conveniente señalar lo siguiente de cada una de ellas:

La utilización de los términos incluidos en los esquemas de clasificación L. C., es un proyecto muy difícil de llevar a cabo, pues como ha señalado L. M. Chan (3), este sistema de clasificación no cuenta con un índice general y no existe una uniformidad en los términos empleados en los índices y los esquemas correspondientes a cada clase principal, además de que la magnitud de los mismos es enorme.

Una de las opciones que más se mencionan como necesarias, tanto en un catálogo manual como en un catálogo en línea para que el usuario pueda recuperar en forma eficiente la información por tema, es la existencia de un catálogo o archivo de autoridades, el cual nos permita establecer la relación entre los términos empleados por el usuario y aquellos que la biblioteca ha decidido usar en las fichas de sus materiales. La elaboración de registros de autoridad de temas o encabezamientos de materia implica la inversión de considerables recursos humanos, de cómputo y de tiempo.

Aunque en este momento LIBRUNAM no cuenta con un catálogo de autoridad de materia, actualmente se está desarrollando un proyecto que tiende a la construcción de un catálogo de este tipo, como producto del proyecto se tiene una base de datos con aproximadamente 29,000 registros con sus correspondientes referencias de véase y el equivalente de los términos al inglés (4). El incorporar a futuro este catálogo de autoridad dentro del software de recuperación de LIBRUNAM permitirá mayores opciones de

acceso y recuperación, además de estar en posibilidad de poder implementar la opción del empleo de palabras derivadas, ya que esta opción se basa también en la existencia de un catálogo de autoridad.

La opción de incorporar términos tomados de la tabla de contenido o índices, es una alternativa viable desde el punto de vista de inversión de recursos y de efectividad lograda en la recuperación, puesto que se emplean términos específicos que el autor ha incluido dentro de la misma publicación, los cuales pueden estar más de acuerdo con el lenguaje utilizado por el público al cual va dirigida la publicación.

Esta técnica ha demostrado su efectividad en la recuperación de la información de artículos de revista y otro tipo de documentos donde ha sido empleada, explotando al máximo las potencialidades del lenguaje de la publicación misma (5).

Finalmente, la utilización de palabras truncadas es una opción fácil de implementar en un sistema de cómputo, por lo que se considera viable de incorporarla en LIBRUNAM.

A la luz de todo lo hasta aquí expuesto podemos afirmar que el Banco de Datos LIBRUNAM tiene toda una serie de ventajas en la recuperación temática de la información, ya que muchas de las opciones que se están empleando en este momento dentro de los catálogos en línea han sido incluidos en su diseño.

Sin embargo, con la finalidad de enriquecer este tipo de recuperación, es conveniente la inclusión de palabras tomadas del índice o tabla de contenido de las publicaciones, así como algunas de las opciones señaladas anteriormente.

Con lo anterior, el Banco de Datos LIBRUNAM contaría con tres puntos de acceso temático: Por encabezamientos de materia, por las palabras que forman parte del título y por palabras extraídas de los índices o tablas de contenido de las publicaciones.

Opciones de acceso a LIBRUNAM

Actualmente el Banco de Datos LIBRUNAM está conformado por cerca de 500,000 registros de títulos de libros codificados en formato MARC, lo que le permite ser compatible con otros sistemas.

LIBRUNAM se encuentra instalado en un sistema compuesto por una computadora Britton Lee IDM500 que maneja la base de datos y por otra computadora AlphaMicro AM2010 que atiende directamente al usuario.

Para tener acceso a este Banco de Datos, la Dirección General de Bibliotecas ha dotado del siguiente equipo a cada una de las 164 bibliotecas: Una microcomputadora XT provista con un modem para acceso al Banco de Datos, un lector de CD-ROM para servicio de consulta, así como con un sistema automatizado de circulación y un programa de comunicaciones para uso del modem con un menú de acceso.

Otras instituciones también pueden acceder a este Banco de Datos a través del servicio de telecomunicaciones TELEPAC, entre las instituciones que se han conectado por esta vía tenemos a las siguientes;

- Centro de Investigaciones en Optica (León, Gto.)
- Universidad Autónoma de Tlaxcala
- Universidad de Guadalajara
- UNAM. Instituto de Física. Laboratorio de Cuernavaca

Por otra parte, también se han generado tres versiones del disco compacto de LIBRUNAM, el primero de ellos en el mes de noviembre de 1988, el segundo en el mes de agosto de 1989 y el tercero en el mes de octubre de 1992 conteniendo cerca de 500,000 registros catalográficos.

Una de las diferencias existentes entre la primera versión de LIBRUNAM y las subsiguientes, es poder conocer la ubicación de las bibliotecas que poseen el material, así como el poder editar e imprimir las fichas en tarjetas de catálogo, lo cual constituye un apoyo substancial para la realización de los procesos de catalogación y clasificación en las diversas instituciones que emplean este disco compacto como una herramienta de apoyo para las actividades anteriormente mencionadas. Al respecto, cabe mencionar que un gran número de instituciones están empleando el disco compacto como apoyo a sus procesos técnicos.

El disco compacto tiene múltiples utilidades, dependiendo del usuario que lo consulte:

- A los estudiantes y maestros les permite consultar una amplia bibliografía sobre determinado tema o autor en apoyo a sus tareas docentes.

A los investigadores les ayuda en la revisión bibliográfica necesaria para su actividad.

- A los administradores de bibliotecas les ayuda en la selección de material, los procesos técnicos, la elaboración de juegos de tarjetas, bibliografías, etc. (6)

En relación a otras posibilidades de acceso a LIBRUNAM tenemos que el funcionamiento de la nueva Red de Telecomunicaciones en la UNAM, permitirá establecer enlace entre las computadoras de las 164 Bibliotecas del Sistema, y la computadora AmosDGB, y de esta manera tener un acceso más rápido a la consulta de LIBRUNAM. Anteriormente la consulta era solamente posible por vía telefónica a través de un modem, o vía TELEPAC.

A través de estas alternativas la velocidad de comunicación era muy lenta, aproximadamente 1,200 bits por segundo (unos 150 caracteres cada segundo), ahora a través de esta nueva red, la velocidad de respuesta es del orden de millones de bits por segundo, esto implica multiplicar miles de veces la velocidad anterior.

Por otro lado, es importante señalar que esta red esta conectada a INTERNET, la red mundial de computadoras dedicadas a la educación e investigación.

A través de INTERNET, LIBRUNAM puede ser consultado desde cualquier lugar de la República o del mundo. Todas la Bibliotecas que estén conectadas a INTERNET puede consultar LIBRUNAM de una manera limitada mediante la clave de usuario, pero si se desea tener un acceso más amplio es posible lograrlo a través de una clave especial.

Esta red también permitirá la actualización diaria de los catálogos en línea de acceso publico en cada una de las bibliotecas de la UNAM, evitando el mantenimiento de los catálogos a través de la alfabetización manual de los juegos de tarjetas, la cual en la mayoría de las veces se efectuaba con rezago.

Asimismo, también permitirá la agilización en la realización del procesos físico de los materiales, con lo que los usuarios de la bibliotecas se verán beneficiados al tener los catálogos actualizados y los materiales disponibles más rápidamente.

Consideraciones finales

A la luz de todo lo anteriormente expuesto, podemos darnos cuenta de que acceder al Banco de Datos LIBRUNAM será cada día más fácil, con lo que las bibliotecas de todo el país podrán emplear los registros bibliográficos contenidos en este con dos fines:

- Como una herramienta de apoyo para la realización de sus procesos de catalogación y clasificación.

- Como una fuente para satisfacer sus necesidades de información de sus usuarios, elaborando bibliografías sobre determinado asunto o tema del conocimiento humano, utilizando las diversas opciones de recuperación.

Al poder acceder a este banco de datos de una manera ágil, también se vislumbra la posibilidad de intercambiar información con otras instituciones, en base a un proyecto para el establecimiento de un catálogo colectivo de monografías, sustentado en las ventajas de la catalogación cooperativa, en donde los participantes puedan acceder al banco de datos, en línea o a través del disco compacto, de una manera libre, es decir, sin que esto implique algún costo, pero con el compromiso de aumentar la base de datos incorporando su propia información.

Con lo anterior, LIBRUNAM se verá enriquecido, al contar con los acervos de las bibliotecas de otras muchas instituciones y no únicamente los de la UNAM, evolucionando así de un catálogo colectivo local a un catálogo colectivo nacional de monografías.

Esto permitirá a las bibliotecas mexicanas reducir costos y tiempos en el procesamiento técnico de sus materiales, pudiendo ponerlos a disposición de los usuarios en lapsos sensiblemente menores.

Asimismo, se podrán proporcionar a los usuarios de las bibliotecas de todo el país, mejores y mayores servicios de elaboración de bibliografías y localización de información.

Referencias

1. Markey, Karen. Subject searching in library catalog : before and after the introduction of online catalogs. -- Dublin, Ohio : OCLC, 1984. -- p. 55-87.
2. Lawrence, Gary S. "System features for subject acces in the online catalog". -- Library Resources and Technical Services". -- 29 (1), Jan./March. 1985. -- p. 19-23.
3. Chain, Lois Main. "Library of Congress Classification as an online retrieval tool potentials and limitations". -- Information Technology and Libraries. -- 5 (3), Sept. 1986. -- p. 181-192.
4. Martínez Arellano, Filiberto y otros. "Catalogos de autoridad de la Dirección General de Bibliotecas". -- Ponencia presentada en Seminario Anual ABIESI 92 : El Futuro de las Bibliotecas y los Centros de Información.
5. Wormell, Irene. "SAP : a new way to produce subject descriptions of books". -- Journal of Information Science. -- 3 (1), February 1981. -- p. 39-43.

6. UNAM. Dirección General de Bibliotecas. "Banco de Datos
LIBRUNAM / CD ROM. -- México : Dirección General de
Bibliotecas, 1988. -- 10 p.

BASES DE DATOS EN EL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE (SIBUC).

María Luisa Arenas F.^a y E. Alejandro Burgos M.^b

^a Directora Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Vicuña Mackenna 4860, Casilla 306 Correo 22, Santiago, Chile.

^b Jefe Departamento de Catalogación del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Vicuña Mackenna 4860, Casilla 306 Correo 22, Santiago, Chile.

RESUMEN

Condicionadas por los usuarios, el entorno tecnológico y el financiamiento, se presentan las bases de datos bibliográficos como un medio cuyo propósito es ofrecer servicios a un grupo determinado de clientes.

Insertas en el Sistema de Biblioteca de la PUC se caracterizan las Bases de Datos de registros bibliográficos y de registros de autoridad, describiendo cobertura y procedimientos para su administración.

Se analiza el costo de producción de los productos derivados de la catalogación. Se identificaron cinco productos. Cada producto es la agregación de un conjunto de actividades que representan por una parte algún grado de satisfacción con los objetivos del SIBUC y por otra son fuentes de costos diferenciables entre sí.

A la luz de la experiencia recogida y considerando que los futuros usuarios tendrán una mayor cultura computacional, y que el entorno tecnológico estará caracterizado por un alto nivel de conectividad, se recomienda la creación y utilización de las bases de datos bibliográficas en América Latina, visualizando el uso de redes, el intercambio de discos compactos, la compatibilización de encabezamientos de materia y la investigación sobre el costo/beneficio, como líneas de acción inmediatas en un ambiente cooperativo regional.

LATINBASE '92. Guadalajara, México, Diciembre 1992.

1.- INTRODUCCION

Parece importante iniciar este trabajo formulando una pregunta que creemos esencial cuando se aborda el tema de las bases de datos bibliográficos. ¿Bases de datos para qué?

En el año 1930 William M. Randall, profesor de "Library Science" en la Universidad de Chicago (U.S.A.) escribió:

"El problema, entonces, es adecuar nuestros catálogos a los usuarios que servimos. Esto no puede ser hecho por ningún estudio de los catálogos mismos o de las reglas bajo las cuales se han organizado, tampoco puede ser hecho por un mero examen de los libros a catalogar. Solamente puede llevarse a cabo por un inteligente estudio de los usuarios mismos, su capacidad intelectual, su experiencia y sus necesidades. Y este debe ser hecho si queremos que nuestros catálogos sean más que un conjunto de tarjetas que contienen términos solamente con significado para nosotros mismos. Debemos recordar que nuestra tarea no es hacer un producto erudito, sino más bien es forjar las herramientas por las cuales la erudición es llevada a cabo por otros".

¡Que vigencia tiene esta cita después de 62 años!.

Las bases de datos bibliográficos al igual que los catálogos del año 30 no son un fin en si mismas, sino un medio o una herramienta para ofrecer servicios a un determinado grupo de clientes.

El servicio más importante que puede proveer una base de datos bibliográficos es el catálogo en línea o el servicio de recuperación de información, que para los efectos de este trabajo no los diferenciaremos(*).

El servicio de recuperación de información bibliográfica en línea y las bases de datos que lo sustentan están condicionados por tres fuerzas:

- 1.- Los usuarios
- 2.- El entorno tecnológico
- 3.- El financiamiento

- 1.- Los usuarios:

¿Quiénes son los usuarios de las bases de datos bibliográficos? A modo muy general podemos identificar al menos dos categorías: usuarios finales y bibliotecarios o especialistas en información. Ambos segmentos pueden tener diferentes requerimientos, los que son dinámicos de acuerdo a las necesidades de información de las personas.

Los usuarios o clientes son la razón de ser de un servicio. Sin clientes no hay servicio. Aparece fundamental entonces considerar los clientes en el diseño y mantención de una base de datos bibliográficos: quiénes son y cuáles son sus necesidades de información.

* Una discusión al respecto se encuentra en: HILDRETH 86.

2.- El entorno tecnológico:

La existencia de redes, la tendencia de los productores tanto de hardware como de software de producir plataformas estándares y la interdependencia de las bibliotecas o servicios de información actuales, que se visualiza acertadamente en el término "Biblioteca global", hacen necesario construir bases de datos bibliográficas que puedan conversar o interactuar entre sí.

3.- Financiamiento:

Todo servicio tiene un costo y un beneficio asociado. La eficiencia, en un entorno altamente competitivo como el actual, es un desafío permanente para mantener los beneficios de un servicio a un costo lo más bajo posible.

La construcción y mantención de bases de datos bibliográficos consume recursos humanos calificados apreciables, recursos computacionales y otros que dada su magnitud, hacen necesario fundamentar ya sea la compra o la construcción y mantención de estas bases de datos como una inversión, que permite a los usuarios o clientes contribuir a la evolución del conocimiento y/o a la producción de bienes y servicios.

En esta inversión juega un papel importante el período de tiempo de la misma, ya que en un entorno tecnológico altamente cambiante, el riesgo crece conforme crece el tiempo de la inversión.

Aparece fundamental entonces considerar para el financiamiento de la construcción y mantención, o compra de una base de datos bibliográficos, el equilibrio costo/beneficio.

Estas tres fuerzas son interdependientes y dinámicas, lo que obliga a los diseñadores y administradores de bases de datos para cumplir exitosamente con su tarea, tener un enfoque flexible, rentable y tecnológicamente vigente.

El presente trabajo está enfocado a mostrar la experiencia del SIBUC en la construcción de bases de datos bibliográficos y de autoridades, los costos involucrados en esta tarea y las proyecciones que pueden tener estas bases de datos consideradas como producto.

2.- PRESENTACION DE LAS BASES DE DATOS BIBLIOGRAFICOS DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE (SIBUC).

2.1 Antecedentes

La misión del SIBUC es contribuir al logro de la excelencia académica de nuestra comunidad universitaria, por medio de la constante búsqueda e implementación de servicios eficientes de acceso y disseminación de la información registrada, que permitan participar y contribuir a la evolución del conocimiento y del saber.

El SIBUC cuenta actualmente (diciembre 1992) con una planta de 146 funcionarios. El 35,6% de la planta corresponde a bibliotecarios y otros profesionales y el 64,4% corresponde a personal de apoyo (ayudantes de bibliotecas, secretarias, auxiliares). Tiene un esquema organizativo que es centralizado en la gestión administrativa y técnica y descentralizado en los servicios y depende jerárquicamente de la Vicerrectoría Académica.

La gestión administrativa es llevada a cabo por la Dirección y el Departamento Ejecutivo, este último a cargo de un ingeniero comercial e integrado por cinco personas. Su responsabilidad es administrar los recursos humanos, físicos y financieros.

La gestión técnica es llevada a cabo mediante los Departamentos de Adquisiciones y Catalogación, encargados de suministrar y procesar el material bibliográfico para los usuarios respectivamente.

Los servicios se entregan a través de 10 bibliotecas de diferentes especialidades, distribuidas en los cuatro campus de la Universidad. Los usuarios potenciales del SIBUC son 12.000 alumnos de pre y post-grado, 1.800 académicos, y 2.000 funcionarios administrativos.

La colección del SIBUC es considerada una de las mejores colecciones universitarias del país, tanto por su cantidad como por su calidad. Posee aproximadamente 1.400.000 ítemes, de los cuales un 34% corresponde a monografías, un 4% a audiovisuales, un 12% a folletos y otros materiales, y el 50% restante a fascículos de publicaciones periódicas.

Desde 1980 el SIBUC cuenta con un sistema automatizado que fue desarrollado localmente (SALAS 83, ARENAS 84, CIFUENTES 85), utilizando el formato MARC. Este sistema cuenta a la fecha con módulos de catalogación, catálogo en línea y circulación automatizada. Inicialmente el desarrollo se efectuó en microcomputadores multiusuario y posteriormente fue migrado a minicomputadores y PC's.

El SIBUC es miembro activo de la Red Nacional de Información Bibliográfica de Chile (RENIB); esta red, un organismo sin fines de lucro, está integrada por diversos tipos de Bibliotecas y Centros de Documentación e Información, quienes crean y accesan bases de datos bibliográficos formadas cooperativamente. La red es dirigida mediante una coordinación central, con la participación de los Directivos de las instituciones participantes.

Una de las bases de datos más importantes de esta red es la de autoridades de autores y materias. El SIBUC participa activamente en la formación y mantención de ella.

En términos generales podemos decir que nuestro actual sistema de automatización es un sistema local apoyado por una red.

Cabe destacar que este sistema automatizado se encuentra en un estado de transición, ya que está siendo reemplazado por un paquete comercial. Las razones principales para este cambio radican en la obsolescencia, tanto del equipamiento como del software existente, y las ventajas comparativas que ofrece un software comercial, en términos de capacidad de funciones, número de registros y mantención.

2.2 La Base de Datos de Registros Bibliográficos (BDB).

La BDB del SIBUC está formada por 170.000 registros de monografías. Estos registros han sido procesados de acuerdo al nivel 2 de la 2a edición de las AACR para la descripción bibliográfica. Los registros computacionales están en formato MARC y pueden ser intercambiados con facilidad, como ya se hace con la RENIB, mediante cintas magnéticas cada cuatro meses.

La BDB es una de las que integra nuestro catálogo en línea. Como fuera mencionado recientemente, la recuperación de información está hecha a través de un software propio. Las características que ofrece este sistema son las siguientes:

- Interfaz para dos tipos de usuarios:
 - Usuarios finales
 - Pueden recuperar información por autor, título, materia y número de clasificación.
 - Tienen despliegue de aciertos en formato ficha.
 - Usuarios Bibliotecarios
 - Pueden recuperar, además, por número de pedido, número de control interno, número ISBN.
 - Tienen despliegue, además, en formato tabular (MARC).
- Cada acierto incorpora información de inventario, es decir en cuál(es) bibliotecas está ubicado el título y cuántas copias hay del mismo.
- Todos los argumentos de búsqueda (excepto el número de control interno) se pueden truncar a la derecha.
- Los índices de acceso están formados por las siete claves de recuperación anteriormente mencionadas.
- Las claves que contienen más de un subcampo MARC pueden ser rotadas de manera que cada subcampo puede ser un punto inicial de acceso. Ej.: \$a Cosmología \$x Libros de texto \$z Inglaterra, puede ser recuperado por cualquiera de estos tres conceptos.
- Se puede formar claves con más de un subcampo, para los títulos uniformes. Ej.: \$a Biblia \$l Español \$s Colunga, puede ser recuperado como un solo concepto.
- La información bibliográfica no contiene puntuación ISBD. Para el despliegue de la información en formato de fichas, la puntuación es insertada por un dispositivo computacional en tiempo real.
- La información bibliográfica contiene diacríticos.

Es conveniente destacar que estas características son mínimas frente a las capacidades que ofrecen los catálogos en línea actuales, sin embargo eran innovadoras para un sistema desarrollado en Chile en el año 1982.

2.3 La Base de Datos de Registros de Autoridades.

La base de datos de autoridades (BDA), existente físicamente en RENIB, está formada por 193.000 registros aportados por los miembros activos de la red. Esta BDA tuvo su origen en la base de datos de encabezamientos de materias desarrollada por el ICFES en Colombia, la que a través de un proyecto auspiciado por OEA, fue evaluada por el SIBUC (PROYECTO 86) y posteriormente, dado su positivo resultado, fue adoptada y ampliada primero por el SIBUC y posteriormente por la RENIB en 1987, quién la convirtió a formato MARC.

Los registros están distribuidos en 91.000 autoridades de materias y 102.000 autoridades de nombres, los cuales han sido procesados de acuerdo a normativas de la red. Sus descripciones computacionales están en formato MARC y contienen diacríticos y puntuación interna.

El registro de autoridad de materia incluyen la forma establecida del concepto, los conceptos relacionados, la traducción del inglés e instrucciones sobre su uso. (anexo 1) Quisiéramos destacar que una de las fortalezas de esta base de datos es disponer del concepto en inglés ya que abre las posibilidades a la traducción inmediata si se utiliza catalogación en ese idioma y se dispone del software adecuado.

La recuperación de información para la BDA es efectuada mediante el software NOTIS.

El SIBUC alimenta esta BDA y la mantiene a través de una conexión dedicada con la RENIB.

3.- PRODUCCION DE LAS BASES DE DATOS

La catalogación, que es el proceso por el cual se producen ambas bases de datos, está dividida conceptualmente en el SIBUC, en tres etapas: actividades previas a la catalogación, catalogación propiamente tal y actividades posteriores a la catalogación.

Las actividades previas incluyen la recepción del material y la investigación bibliográfica que determina si el ítem a catalogar es un título nuevo o una copia; la catalogación propiamente tal incluye la descripción, la clasificación, la asignación de encabezamientos de materia y la creación del registro bibliográfico; las tareas posteriores incluyen la supervisión del registro bibliográfico, la creación del registro de inventario, el procesamiento físico del material y su despacho a la biblioteca correspondiente.

3.1 La base de datos bibliográficos.

El procedimiento para la creación de la BDB es efectuado por los catalogadores mediante un sistema computacional en línea que opera sobre archivos de trabajo existentes en PC's, los cuales luego de ser supervisados y corregidos, son cargados a la base de datos central diariamente. Esta forma de operar independiza la tarea de crear registros bibliográficos, ya que no requiere del sistema completo en operación.

Los principales beneficios de esta independencia son:

- Facilitar una mayor disponibilidad de operación, ya que los PC's son más tolerantes a fallas eléctricas, las que en nuestra realidad tienen una cierta frecuencia.
- Facilitar el entrenamiento del nuevo personal, dado que el costo de operación de los PC's es bajo.
- Maximizar el rendimiento del catálogo en línea, al no hacer competir a sus usuarios con los catalogadores. Este beneficio en nuestro ambiente computacional restringido es significativo.

La mantención de los registros, a cargo de los administradores de esta base de datos, también opera en archivos de trabajo, pero en el computador central: se lleva una copia de los registros a un archivo de trabajo y luego de ser modificados mediante un editor comercial (en nuestro caso vi de UNIX) son reinstalados en la base de datos. Es necesario destacar que nuestro sistema local no cuenta con facilidades para hacer modificaciones globales en forma automática, lo que da lugar a un mayor costo de mantención de los datos.

Respecto de las modificaciones, nuestra experiencia ha sido que el catálogo en línea aumenta las solicitudes de modificaciones a la base de datos, porque hace más evidentes los errores de ortografía o de contenido. Esta situación, unida a la restricción de no disponer de un módulo de modificaciones globales, nos llevó a fijar políticas acotadas de modificaciones para disminuir el costo de mantención de la base de datos.

La eliminación de registros de la base de datos también es efectuada por los administradores, mediante una lista de números de control creada con un editor comercial.

En este sistema los catalogadores (para crear registros bibliográficos) y los administradores (para corregir o eliminar este tipo de registros) no interactúan en forma directa con la base de datos, lo cual ayuda a la seguridad y consistencia de los datos.

3.2 La Base de Datos de Autoridades.

El procedimiento para la creación de los registros de autoridad es efectuado por el Grupo de Autoridades de cada institución participante en la red. Cada vez que es necesario crear un nuevo registro de autoridad, el catalogador utilizando las fuentes autorizadas por la red (Library of Congress Subject Headings y National Union Catalog-Name Authorities en primera prioridad), propone la nueva autoridad a este grupo, cuyos integrantes revisan y completan la proposición con las relaciones que corresponde y las referencias utilizadas en la institución. Los registros son creados directamente en la base de datos y posteriormente se producen listas para la supervisión que efectúa el Grupo de Autoridades.

La mantención de estos registros es efectuada por el nodo central de RENIB cuando se trata de modificaciones masivas y por los participantes cuando se trata de correcciones individuales; ambos tipos de correcciones operan directamente sobre la base de datos. Cada participante solo puede corregir los registros creados por su propia institución; para lograr la corrección de registros de otras instituciones se debe emprender un proceso que incluye argumentar en detalle y entrar en conversaciones bilaterales.

La eliminación lógica de registros de autoridad es efectuada por el nodo central a pedido de los participantes y una vez que se ha conversado con todos los participantes que estén usando dicha autoridad en sus registros bibliográficos. Esta tarea es efectuada directamente sobre la base de datos.

El trabajar en colaboración con otras bibliotecas en un contexto de red, para tener una base de datos de autoridades nacional destinada a facilitar la recuperación de información a los usuarios finales, implica ciertas tareas para mantener la integración, que encarecen el proceso a los participantes, pero el beneficio de tener una base de datos de autoridades nacional es significativo. Las tareas a que hacemos mención son aquellas dedicadas a la coordinación de procedimientos para crear, modificar y eliminar registros y determinar el uso de fuentes y normas.

4.- COSTOS DE PRODUCCION DE LAS BASES DE DATOS

Para la producción de las bases de datos recientemente descritas se requieren recursos humanos (según la distribución de LEMANN 91), recursos computacionales, recursos bibliográficos, gastos generales y conexión a RENIB. Para el año 1991 estos recursos fueron los siguientes:

Recursos humanos: 1 bibliotecario supervisor, 12 bibliotecarios, 2 ayudantes supervisores, 3 ayudantes y 0.5 jornada de secretaria.

Recursos computacionales: Ver Anexo 2.

Material bibliográfico: se destinaron US\$2.857 para suscripción y compra de material bibliográfico de apoyo a las tareas de catalogación.

Gastos Generales: se gastó US\$8.570 en este rubro, el cual incluye materiales de oficina y aseo, servicios básicos (correo, fax, movilización), suministros computacionales, gastos de representación, mantención general, fotocopias, material para sensibilización, mantención de equipos propios y encuadernación.

Conexión a RENIB: se canceló US\$ 1.350 por concepto de conexión del Departamento de Catalogación a RENIB mediante 4 terminales.

Para cuantificar los costos involucrados en el proceso se utilizó la siguiente metodología:

- 1.- Se identificaron cinco productos derivados de la catalogación. Cada producto es la agregación de un conjunto de actividades, que representan por una parte algún grado de satisfacción con los objetivos del SIBUC y por otra son fuentes de costos diferenciables entre sí. Estos productos son:

- 1.1 Nuevos registros bibliográficos. Los recursos humanos que participan son todos aquellos que contribuyen a las actividades de recepción, investigación bibliográfica y catalogación (incluyendo la generación de autoridades personales).

Participa aquí una cantidad importante de recursos computacionales del SIBUC y de RENIB (el Departamento de Catalogación ocupa el 50% de los recursos de conexión a la red). También existe un costo de material bibliográfico.

- 1.2 Antiguos registros de autoridad de materias y autores corporativos.

En cuanto a recursos humanos aquí participa solo una fracción del tiempo de los bibliotecarios catalogadores, quienes pueden utilizar estos registros en vez de crear un nuevo registro, que sería procesado por el grupo de autoridades. El recurso computacional ocupado aquí es mínimo y se refiere a la conexión con RENIB. No hay costo por material bibliográfico.

- 1.3 Nuevos registros de autoridad de materias y autores corporativos.

Los recursos humanos involucrados son todos aquellos que participan en las actividades de revisión de encabezamientos, incorporación de subdivisiones, validaciones, modificaciones e ingreso a la base de datos de autoridades. El recurso computacional de conexión a RENIB es esencial en este producto y hay un costo apreciable de material bibliográfico.

- 1.4 Registros de inventario

Aquí participan los recursos humanos asociados a la creación de nuevos registros computacionales de inventario, uno por cada ítem componente del título catalogado, previo a su despacho a las bibliotecas. Se utiliza el sistema computacional local, y no hay costos de material bibliográfico.

- 1.5 Despacho

Incluye los recursos humanos asociados a la preparación física del material, su sensibilización y su agrupación en lotes para ser despachados finalmente a las bibliotecas. El despacho en si mismo no utiliza recursos computacionales, pero los materiales producidos (fichas, etiquetas de barra y marbetes) si lo requieren. Aquí no hay costo de materiales bibliográficos.

- 2.- Se identificaron los costos asociados a cada producto.

Para este efecto se consideró el nivel de producción de cada producto, el nivel de cada recurso involucrado, y el costo unitario de cada recurso. El resultado se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro Nº 1. Distribución de costo unitario por productos (US\$).

Recurso Producto	RRHH	RR Comput.	RR Bibl.	Gastos Grales.	RENIB	TOTAL
Nuevos Registros bibliográficos	5.10	1.07	0.15	0.27	0.04	6.63
Nuevos Registros de autoridad	1.47	0.77	0.11	0.10	0.07	2.52
Uso de registros de autoridad antiguos	0.55	0.37	--	--	0.04	0.96
Nuevos Registros de inventario	0.31	0.68	--	0.29	--	1.28
Nuevos Registros de despacho	0.39	--	--	0.03	--	0.42
TOTAL	7.82	2.89	0.26	0.69	0.15	11.81

Para obtener el costo de un registro bibliográfico completo en el SIBUC se determinó una unidad catalográfica tipo que consta de: un registro bibliográfico que genera un registro de autoridad nuevo, usa dos registros de autoridad antiguos y crea dos registros de inventario y dos registros de despacho.

En base a las cifras unitarias de costo de cada producto, calculamos que el costo total de un registro bibliográfico completo es US\$14.42. Para una mayor explicación de la metodología ver Anexo 3.

Esta cifra es alta y algunas veces sobrepasa el valor del material a ser procesado. El componente de costo que tiene mayor incidencia en el costo total es el de personal, con un 66,2%, seguido por la computación con un 24,5%. Cabe destacar que estos son los costos para el SIBUC. El esfuerzo de desglosarlo de esta forma está destinado a encontrar una metodología que permita comparar costos, ya que cuando se toman cifras más globales se pueden cometer errores importantes en el cálculo del costo de la catalogación. Hay bibliotecas en que, por ejemplo, el registro de inventario es tarea del Departamento de adquisiciones y no del Departamento de catalogación.

5.- PROYECCIONES

Con el propósito de plantear algunas proyecciones relativas a las bases de datos bibliográficos, es conveniente volver al planteamiento inicial de este trabajo y a las fuerzas que condicionan los servicios de catálogo en línea y recuperación de información, a saber: usuarios, entorno tecnológico y financiamiento.

Usuarios. Como fuera mencionado, considerar los segmentos de usuarios y sus necesidades es una condición esencial para el diseño y mantención de las bases de datos. Para cumplir con este propósito tenemos al menos dos caminos que son complementarios. Primero, predecir como serán las necesidades de información por registros bibliográficos en los próximos 5 a 10 años y segundo medir el beneficio que les reporta a los usuarios actuales los productos que ofrecemos a través de estas bases de datos.

Sabemos que los usuarios del futuro mediano tendrán gran cantidad de información para desarrollar sus tareas, y se encontrarán en un constante conflicto de escasez de tiempo para procesar toda esta información. Esta situación requerirá disponer de eficaces mecanismos de comunicación entre bases de datos, interfaces comunes como ya existen en algunos sistemas de recuperación de información comercial y en un futuro más lejano mecanismos de síntesis.

De estas dos variables que caracterizan al usuario del futuro mediano, podemos deducir que las consultas que harán a los servicios de información bibliográfica serán mas bien de tipo específico, pero con una interfaz que permita al usuario elegir su cobertura amigablemente (servicios personalizados) y obtener una respuesta rápida y de calidad.

Estos usuarios también tendrán una mayor cultura computacional, debido a los cambios que se han producido en esta materia en la educación media y básica, como asimismo en los medios de comunicación masivos y en la computación en el hogar, por lo que serán más demandantes de tecnología vigente y no requerirán de intermediarios.

En relación a los usuarios actuales, y a los productos que se les ofrece, aparece indispensable medir en términos de costo beneficio esta transacción. De acuerdo a nuestra experiencia de definición de productos y costos asociados en la catalogación, se puede llevar a cabo esta tarea, asignándole a cada producto el valor que le otorgan los diferentes usuarios. Por ejemplo, qué valor tiene para los usuarios finales, y los catalogadores, un registro de inventario?. En una aproximación inicial que se hizo en el SIBUC al respecto, obtuvimos como resultado que los catalogadores daban una nota 4 (escala 1-7) a un registro de inventario y los usuarios finales una nota 7 porque valorizan la llegada de un item a su biblioteca.

Entorno tecnológico: el futuro estará caracterizado por un alto nivel de conectividad entre sistemas disímiles en términos de hardware y software, haciendo de las redes una regla más que una excepción. Desde este punto de vista será posible considerar que las distancias se han acortado dramáticamente en nuestro planeta y que el concepto de Biblioteca Global está cada vez más en práctica. La biblioteca se extenderá hasta donde sus recursos de comunicación se lo permitan. Actualmente muchas bibliotecas universitarias ya no están restringidas a sus muros y se han extendido a los lugares de trabajo de los académicos y alumnos a través de sus servicios en línea. Tampoco están restringidas a sus colecciones sino que ofrecen, a través de redes de comunicación y convenios interinstitucionales, otras colecciones de instituciones afines.

Los usuarios tendrán un gran interés y necesidad de viajar por estas redes, pasando de una biblioteca a otra y de una base de datos a otra, mediante dispositivos que hagan transparente este paso y que le permitan hacer uso de los servicios de otras bibliotecas como si estuviesen en la propia.

Desde el punto de vista de los generadores y productores de bases de datos será necesario normalizar tanto contenidos como interfaces y procedimientos de recuperación de información, debido a que los usuarios de estos nuevos sistemas provendrán de entornos diferentes y exigirán eficiencia y servicios personalizados lo que demandará gran potencialidad de las bases de datos para definir distintas salidas (servicios a la medida).

Desde el punto de vista técnico será conveniente desarrollar estas bases de datos en plataformas de alta conectividad (sistemas abiertos) para facilitar su integración a las redes.

Financiamiento:

Se puede presumir con facilidad que los recursos disponibles en las bibliotecas y centros de información, tanto para la producción como para la compra de bases de datos, continuarán siendo escasos y su obtención requerirá cada vez más de una buena justificación de los costos y beneficios involucrados.

Como es de amplio conocimiento, el costo de procesar material bibliográfico es alto, lo que hace necesario ahorrar costos en esta tarea. La mejor forma de ahorrar recursos en catalogación es copiando registros catalogados por otros. La producción de bases de datos de registros bibliográficos en discos compactos está impactando positivamente en este sentido. El acceso a catálogos externos a través de redes de comunicación (por ejemplo Internet) para la copia de registros, es una posibilidad interesante de evaluar en nuestros países.

Los productores de bases de datos deberán intentar intensificar la copia de registros bibliográficos, mediante acuerdos de intercambio o comercialización de bases de datos de este tipo de registros, ya sean generales o por áreas del conocimiento, de cobertura nacional, regional o idiomática; dicho de otra forma, diferenciar el producto de acuerdo a las necesidades del mercado.

Los editores de monografías también pueden contribuir a reducir los costos de la catalogación incorporando el CIP en su producción, aunque esto significara un diferentes precio de compra para bibliotecas y público en general. Las bibliotecas, a pesar del mayor precio, se verían favorecidas por la economía de escala del registro bibliográfico producido por el editor.

6.- COMENTARIOS FINALES

Una reunión como Latinbase es una oportunidad muy importante para producir una sinergia en la creación y uso de bases de datos bibliográficos en América Latina.

¿Qué se puede hacer?

En base a lo expuesto en este trabajo se pueden visualizar cuatro líneas de acción.

Uso de redes.

Es un desafío explorar el uso de redes para copiar registros bibliográficos y registros de autoridades. Para estos efectos es importante disponer de un catastro de las bases de datos existentes de estos tipos de registros en Hispanoamérica, y a través de que redes pueden ser accesadas.

Intercambio o comercialización de CD-ROMS.

Ya hay experiencias en la producción de bases de datos de registros bibliográficos en este medio en América Latina, particularmente en México. Es importante seguir explotando este soporte y producir bases de datos institucionales, nacionales o regionales. Disponer por ejemplo, de un disco compacto de autoridades de materia, sería de un gran beneficio para favorecer el intercambio de registros bibliográficos en la región.

Compatibilización de encabezamientos de materia.

Esta tarea, la más crítica y costosa en el proceso de la catalogación, hace indispensable que se active el gran esfuerzo realizado por el ICFES en Colombia para disponer de una base de datos para la región con mecanismos de actualización eficientes.

Investigación sobre el costo beneficio de los productos derivados de estas bases de datos.

A nuestro entender este es un desafío no explorado en América Latina, que estimamos indispensable dado los costos involucrados en la creación y mantención de las bases de datos. Se hace necesario identificar los productos derivados de estas bases de datos y determinar cuales son sus beneficios. El intento que hemos mostrado en este trabajo de identificar productos y su costo puede ser un punto de partida en esta área.

Hemos dejados fuera el capítulo normalización de registros bibliográficos (reglas AACR2 y formato MARC) porque lo consideramos un feliz logro de la década del 80.

7.- BIBLIOGRAFIA

- SALAS, Ricardo. (1983). A library cataloguing system using microcomputers. Analysis of an experience. En: The application of mini- and micro-computers in information, documentation, and libraries: Proceedings of the International Conference on the Application of Mini- and Micro-computers in Information, Documentation, and Libraries, Tel-Aviv, Israel, March 13-18 [1983] / ed. by Carl Keren and Linda Perlmutter. Amsterdam : North-Holland. pp. 351-357.
- ARENAS, María Luisa (1984) ... [et al.]. El sistema de información bibliográfica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (SIBUC). En: Actas de la Reunión de Bibliotecas Universitarias y Nacionales Latinoamericanas, Santiago, Chile, 8-12 de Julio de 1984. Santiago, Chile : Pontificia Universidad Católica. pp. 84-109.
- CIFUENTES, Rodrigo (1985)... [et al.]. El desarrollo de software en el proyecto de automatización del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Revista Ingeniería de Sistemas (Chile) IV(3):59-74, Diciembre.
- LEMANN, Marie Denise y MAASS, Alberto. (1991). Estudio del Departamento de Catalogación del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. [25]h.
- PROYECTO (1986). "Implementación de una base de datos de autoridades para la catalogación automatizada - Chile". Informe final. Santiago, Chile, Sistema de Bibliotecas. (Documentos interno enviado a OEA).
- HILDRETH, Charles R. (1986). Online public access catalogs. En: Future of online catalogs, Essen Symposium 30 september-3 october 1985. Essen, Gesamthochschulbibliothek Essen. pp.: 2-55.

ANEXO 2

EQUIPAMIENTO COMPUTACIONAL UTILIZADO EN EL DEPARTAMENTO DE CATALOGACION (1991)

- ACCESO A BASE DE DATOS DE AUTORIDADES (RENIB)
 - 4 Terminales conectados a minicomputador Data General (MV/2000).

- ACCESO A BASE DE DATOS BIBLIOGRAFICOS (SIBUC)
 - 1 Terminal conectado a minicomputador Data General (MV/4000) para consultas.
 - 1 Terminal conectado a minicomputador Data General (MV/4000) para inventario.

- ENTRADA DE DATOS
 - 3 PC's independiente (PS/25)

ANEXO 3

METODOLOGIA DE COSTEO DEL REGISTRO BIBLIOGRAFICO ORIGINAL COMPLETO

En base al siguiente nivel de producción de 1991 de cada producto

Prod. 1 Nuevos registros bibliográficos:	9.445 títulos
Prod. 2 Nuevos registros de autoridad:	13.349 registros
Prod. 3 Uso registros de autoridad antiguos:	14.986 uso de registros
Prod. 4 Nuevos registros de inventario:	15.122 registros
Prod. 5 Nuevos registros de despacho:	15.782 registros (envíos)

se determinó los costos por cada tipo de recurso ocupado.

El personal del Departamento de Catalogación se asignó a las diferentes tareas (según el esquema seguido en LEMANN 91) y se distribuyó además, y de manera uniforme, el costo de la Jefatura del Departamento.

En el caso de los recursos computacionales se incluyó inversión en equipo, mantención y recursos humanos; la cifra global de costo se distribuyó en:

Productos 1, 2, 4	:	30% c/u
Producto 3	:	10%

El costo de material bibliográfico fue distribuido en:

Productos 1 y 2	:	50% c/u
-----------------	---	---------

Los gastos generales fueron distribuidos en:

Producto 1	:	30%
Producto 2	:	15%
Producto 4	:	50%
Producto 5	:	5%

Los costos de conexión a RENIB fueron distribuidos en:

Productos 1 y 3	:	25% c/u
Producto 2	:	50%

El costo final se determinó utilizando la unidad catalográfica tipo del SIBUC que consta del título bibliográfico, el cual crea un nuevo registro de autoridad, usa 2 registros de autoridad antiguos, crea 2 registros de inventario y 2 registros de despacho.

Los valores utilizados para la conversión son:

UF Diciembre 1991:	\$8.286
US\$ Diciembre 1991:	\$370

BASE DE DATOS IRESIE: PROBLEMAS Y RETOS ENFRENTADOS EN EL TRANCURSO DE 13 AÑOS.

Ma.del Carmen Gil Rivera
Responsable del Sistema
Automatizado del IRESIE

ANTECEDENTES

La Base de Datos Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa IRESIE constituye un instrumento bibliográfico que permite la actualización de docentes e investigadores al brindarles en breve tiempo y a un costo mínimo la información actualizada y pertinente sobre las recientes metodologías, avances e innovaciones, que sobre educación superior e investigación educativa se desarrollan no sólo a nivel nacional sino también a nivel internacional.

El IRESIE se creó en el año 1979 en el Centro Latinoamericano de Tecnología Educacional para la Salud (CLATES), con el apoyo financiero del CONACyT, fue consolidado en el Centro Universitario de Tecnología Educacional para la Salud (CEUTES-UNAM) y ahora forma parte de las actividades académicas del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE) también de la Universidad Nacional Autónoma de México.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA BASE DE DATOS

Actualmente almacena 40,000 referencias bibliográficas especializadas en Educación seleccionadas de 588 títulos de revistas, de las cuales 254 está en idioma español, siendo estas 130 de México, 96 de América Latina, y el resto países europeos y

asiáticos. Estos acervos se encuentran en 10 bibliotecas ubicadas en la Ciudad de México.

La información está almacenada en una PC y el manejo de la información se realiza a través Micro-Isis.

Para incrementar la base de datos se hacen necesarios tres procesos fundamentales:

1. Tratamiento documental: selección, análisis, clasificación, elaboración de resúmenes, registro y codificación.
2. Traslado de la información a medios magnéticos.
3. Supervisión para asegurar el control de calidad: Cotejo y corrección de la información, ubicación temática y resumen adecuado del artículo.

Los productos obtenidos de la base de datos han sido:

- Setenta números en nueve volúmenes del Índice en forma impresa.
- Un Disco compacto con la base de datos
- Búsquedas Bibliográficas Retrospectivas en diskettes y en papel.

PROBLEMAS Y RETOS

En el transcurso de 13 años nos hemos enfrentado a un sin número de problemas, los cuales se han convertido en retos a vencer. A continuación describiré los más importantes.

Problemas para la Detección, Selección y Análisis

Como el Centro no contaba con un acervo en donde se encontraran bastantes títulos de revistas especializadas en educación y educación para salud, que pudieran darle continuidad y vida a una base de datos, se integró una red de cooperación de las principales instituciones educativas de la ciudad de México, se inició con 5 bibliotecas las cuales posteriormente se incrementaron a 10 (ISSSTE, CEE, ANUIES, UAM, INEA, DIE, ILCE, de la UNAM: CISE, FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS, FACULTAD DE PSICOLOGIA), éstas contribuían y siguen contribuyendo, a excepción del ISSSTE, con sus acervos hemerográficos tanto para que se clasifique y sistematice la información, como para la recuperación del documento original cuando lo requieran los usuarios.

Problemas para la caracterización de la base.

Otro problema en el análisis fue cómo seleccionar los temas; primero se pensó en que existiera un conjunto de temas generales como: astronomía, biología, física, ingeniería, medicina, zootecnia, etc, y que de ahí se derivaran los subtemas relacionados con la salud y la educación, lo cual ocasionó una duplicidad de subtemas, por ejemplo existía el subtema currículo para todos los temas generales, currículo en astronomía, en biología, en física, etc. Fue entonces que se decidió utilizar los temas relacionados exclusivamente a la educación y a la salud para lo cual se consultaron los tesauros de la UNESCO, el Colombiano, el ERIC, etc., si no existía el tema en los tesauros mencionados surgía un nuevo tema, esto originó un listado específico del IRESIE con temas e identificadores los cuales combinándolos ubicarían al artículo adecuadamente.

Actualmente se cuenta con 1,240 temas e identificadores.

Para facilitar el trabajo de la detección, selección y análisis de la información se elaboraron los lineamientos a seguir y un instructivo que pudieran consultar las analistas en el momento de las dudas.

Problemas en la codificación de los artículos

La codificación de la información analizada también presentó problemas, dado a que no contábamos con formatos establecidos, se utilizaban fotocopias de los índices de las revistas y en pedazos de papel se asentaba la información que debía ser capturada en la computadora. Tiempo después la necesidad hizo que se diseñaran formatos específicos lo cual facilitó el trabajo de codificación y de captura en el departamento de informática.

Problemas en la normalización de la información

Como los intentos de sistematización se realizaban a finales de la década de los setentas y en México no existía mucha experiencia al respecto, no utilizamos formatos como CCF, MARK, etc. así que la base se creó en formato libre.

Problemas de financiamiento

El aspecto económico ha sido el enemigo número uno en la creación y continuidad de las bases de datos. Para el proceso de análisis se requería de personal competente y

capacitado, el Centro no contaba con suficientes recursos, así se buscó financiamiento externo, para lo cual se recurrió a CONACYT y a través del Programa Nacional Indicativo de Investigación Educativa, financió el proyecto durante seis años, gracias al cual se pudo pagar a un grupo de cuatro analistas, cada una de ellas trabajaba un promedio de 74 horas por mes, pero en 1985 debido a la crisis económica del país se retiró el financiamiento.

Actualmente continuamos con problemas para el análisis, contamos únicamente con dos académicos que aparte del análisis tienen que realizar otras actividades, como son la docencia, la investigación, etc. También nos apoyan otras dos personas, las que trabajan por horas. Se probó con personas de servicio social del Colegio de Pedagogía, pero los resultados no fueron los deseados, ya que tienen problemas en el análisis y en la elaboración de resúmenes sintetizados. Para aumentar la planta de analistas se ha recurrido a la invitación de los académicos de nuestro Centro, pero la respuesta ha sido mínima.

Problemas para trasladar la información a medios magnéticos.

A finales de los setentas no existía en México bibliografía y programas específicos para el manejo de bases de datos, así que se tuvieron que diseñar programas con lenguaje de programación y en una Mini-computadora Digital PDP-11/40 que fue donada por la Fundación Kellogg's, la cual apoyaba proyectos educativos.

El trasladar la información a medios magnéticos representó una verdadera lucha ya que teníamos muchas ambiciones, queríamos almacenar la información, obtener una publicación periódica y proporcionar bibliografías especializadas.

Un problema importante a mencionar fue la falta de coincidencia entre el personal de cómputo y de la biblioteca, ya que si nosotros, que manejábamos la computadora, no teníamos muy claro cómo diseñar la estructura de la base de datos, para el personal de la biblioteca era mucho más difícil, además el personal de informática no tenía conocimientos de información en bibliotecología y de los elementos indispensables que se requerían para crear una base de referencias bibliográficas. Fueron meses difíciles, pero siempre hubo respeto, aprecio al trabajo realizado y tolerancia por ambas partes, lo cual permitió el avance para que la base prosperara y se cumplieran las metas que ambos equipos nos habíamos propuesto lograr.

Problemas Técnicos

La capacidad de memoria RAM era de 32 kbytes y los discos de almacenamiento eran de capacidad muy reducida; un sistema operativo con muchas limitaciones. Solamente se podía programar en lenguaje Fortran para un usuario o en lenguaje Basic (multiusuarios, 4 usuarios), fue así que optamos por el Basic.

Para correr un programa teníamos que enfrentarnos a la insuficiencia de espacio en memoria, pues si un usuario la había utilizado se "caía el sistema". Si se contaba con

la suerte de que no hubiera ningún percance, el proceso de compilar un programa se tardaba hasta 1 hora; ésto lo teníamos que realizar cada vez que se hacía un nuevo programa, o se llevaba a cabo alguna modificación.

El lenguaje basic sólo aceptaba archivos con 255 caracteres de longitud, por lo que teníamos que crear estrategias que solucionaran nuestros problemas de longitud de registros.

El desarrollo tecnológico avanzaba día a día, lo que nos permitió contar con otro equipo con un poco más de memoria (128 kbytes) y dispositivos de almacenamiento en disco y cintas magnéticas con mayor capacidad. En 1984, como no contábamos con suficientes discos porque eran muy costosos, se nos dañó un disco donde estaba almacenada la información correspondiente a 4,800 registros, los cuales fue necesario recapturarlos, tomando los datos de la revista. Con este equipo se lograron almacenar 37,000 registros y que en 1986 se incluyera un resum de cada artículo. En 1989 el CEUTES es fusionado con el CISE, ésto implicó trasladar la información a una microcomputadora y utilizar un manejador de base de datos, que representaba otro problema, ya que como se había trabajado siempre con la minicomputadora desconocíamos las características y beneficios de los manejadores de base de datos y no teníamos ninguna experiencia en microcomputadoras.

Con el apoyo del Centro de Información Científica y Humanística (CICH) trasladamos la información a Micro-Isis, lo cual representó un trabajo de 6 meses donde fue necesario:

- Trasladar la información de la Mini-computadora a una Microcomputadora.
- Capacitación en manejadores de base de datos, Dbase III y Micro-Isis.
- Convertir la información a un formato reconocido Dbase III.
- Convertir la base de Dbase a Micro-isis.
- Revisar que la información se hubiera transportado correctamente.
- Liberar la base de datos

Problemas de recursos humanos

En cuanto a los recursos humanos para el traslado de la información a medios magnéticos, siempre han representado un problema debido a que en sus inicios sólo dos personas eran los responsables de los procesos, pero a partir de 1981 hasta la fecha ha sido una sola persona la responsable de la base, la que captura, programa, diseña, etc.

Sería conveniente que fueran varias personas las que manejen la base y sus procesos. Con ésto se evitaría cualquier suspensión temporal, pero desgraciadamente la falta de financiamiento no ha permitido contar con más recursos humanos. Actualmente las analistas capturan sus registros completos, pero la mayor de las veces lo sigue realizando la persona responsable de sistema automatizado.

En este punto también han existido pequeños pero laboriosos problemas, como ya se tienen ciertas normas para capturar la información por ejemplo, el título de la revista, los autores, los meses, el idioma, etc. alguno de estos datos se captura en forma diferente implica que al hacer la revisión y corrección se tengan que corregir estos errores. Se hace necesario que exista un instructivo de todos estos detalles, pero desgraciadamente no se ha podido redactar. Se tiene previsto que para el año que entra sea una de las tareas a cumplir.

Problemas en la revisión y modificación de la información

En los nueve años que la información se manejó en una PDP-11/34 la modificación y la corrección eran procesos muy laboriosos y siempre quedaba algún registro con errores, ya que la información era capturada en una terminal VT50 con la característica de que la información debía ser capturada renglón por renglón, no había teclas para subir, bajar, derecha o izquierda en la pantalla, así que para corregir o aumentar información en el resumen, título del artículo o de la revista era necesario volver a teclear todo, y al retornar a teclear se cometían otra vez errores, se tenía que hacer despacio y con mucho cuidado. El manejar la información en microcomputadora ha sido un cambio total en relación a la captura y a la corrección.

CONCLUSIONES

Pienso que todos los que hemos diseñado, creado y dado mantenimiento a bases de datos hemos enfrentado los problemas antes expuestos, pero siempre habrá alguien que lo haya resuelto de una u otra forma. Estos eventos representan un espacio en donde podemos proponer soluciones a otros compañeros así como resolver los nuestros.

Finalmente no quiero dejar de mencionar que para 1993 se tiene planeado enfrentar los siguientes retos:

- Incluir, el texto completo de los documentos y de los artículos de un núcleo básico de revistas.
- Se ampliarán sus fuentes a documentos, memorias de congresos y toda la llamada literatura gris.
- La elaboración de un programa tutorial integrado al disco compacto para facilitar al usuario su uso.

Agradezco la atención que han dado a esta exposición. Muchas gracias.

RESUMEN DEL TRABAJO BASE DE DATOS IRESIE: PROBLEMAS Y RETOS ENFRENTADOS EN EL TRANCURSO DE 13 AÑOS.

Se presentan los antecedentes y la situación actual de la base de datos (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa).

Se exponen los problemas presentados a lo largo de 13 años, así como sus soluciones.

Los problemas más importantes detectados fueron:

- En la Detección, Selección y Análisis de la información.
- Caracterización de la base.
- Codificación de los artículos.
- Normalización de la información.
- Financiamiento.
- Traslado de la información a medios magnéticos.
- Aspectos Técnicos.
- Recursos Humanos
- Revisión y modificación de la información.

Finalmente se enumeran las perspectivas de la base para 1993.

TITULO: Base de datos IRESIE: Problemas y retos enfrentados en el transcurso de 13 años.

AUTOR: María del Carmen Gil Rivera
Responsable del Sistema Automatizado del IRESIE.

INSTITUCION: Universidad Nacional Autónoma de México. Sección de Bases de Datos del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE).

DOMICILIO: Edificio Técnico CISE-SUA
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria
México, D. F., C.P. 04510

TELEFONO: 622 87 09 y 622 87 10

FAX: 530 18 01

FUNDACION OMAR DENGÓ

**PONENCIA PARA EL I FORO LATINOAMERICANO DE INFORMACION:
BASES DE DATOS, PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS (LATINBA 92)**

**EL CENTRO DE RECURSOS DE LA FUNDACION OMAR DENGÓ AL SERVICIO
DEL PROGRAMA DE INFORMATICA EDUCATIVA DE COSTA RICA**

**POR:
Lic. Marcela Gutiérrez Saxe**

**San José, Costa Rica
1992**

Tel. 22-1144

Fax 22-1654

PONENCIA PARA EL I FORO LATINOAMERICANO DE INFORMACION: BASES DE DATOS, PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS (LATINBASE 92)

EL CENTRO DE RECURSOS DE LA FUNDACION OMAR DENGÓ AL SERVICIO DEL PROGRAMA DE INFORMATICA EDUCATIVA DE COSTA RICA

Lto. Marcela Gutiérrez Saxe
Coordinadora
del Centro de Recursos
de la Fundación Omar Dengó

RESUMEN

El Centro de Recursos de la Fundación Omar Dengó, institución privada sin ánimo de lucro, se dedica a la investigación de la institución y los servicios que presta al Programa de Informática Educativa de Costa Rica, a los distintos programas de la Fundación Omar Dengó, y a la comunidad educativa en general.

INTRODUCCION

La Fundación Omar Dengó, institución privada sin ánimo de lucro, fue creada en agosto del año 1987 por un grupo de distinguidos educadores costarricenses que, a través de la Fundación, se encargan de administrar el sistema de computadoras de la institución y de brindar los servicios de informática educativa a las escuelas públicas de Costa Rica.

Para cumplimentar el objetivo se crea el Programa de Informática Educativa de Costa Rica, el cual se encarga de administrar el sistema de computadoras de la institución y de brindar los servicios de informática educativa a las escuelas públicas de Costa Rica.

El Programa, cuyo objetivo fundamental es el de contribuir con el mejoramiento de la educación costarricense, ha puesto al servicio de los niños de preescolar, I y II ciclo de la Enseñanza General-Básica 160 laboratorios en los que asisten regularmente 110000 niños, los que representan el 90% de la población de las escuelas públicas del país. Como 160 laboratorios están siendo conectados mediante una Red de Telecomunicación, aprovechando la red telefónica del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y de la Red de Telecomunicaciones de Radiodifusión Comunicaciones (RAGCA); cincuenta de estos laboratorios ya se encuentran interconectados.

Para cumplir con tales objetivos el Centro de Recursos se aboca a la prestación de una serie de servicios, que en forma sintética podemos describir de la siguiente manera:

- SERVICIOS DE CONSULTA
- SERVICIOS DE TELECOMUNICACION
- SERVICIOS DE EXTENSION
- SERVICIOS DE APOYO TECNOLOGICO

Estos servicios son suministrados utilizando nuestras colecciones de libros, revistas, software, en nuestras salas de lectura, audiovisual y de conferencias, así como en los tres laboratorios con los que cuenta el Centro de Docencia e Investigación. Espacios físicos en los que a la vez se celebran charlas, conferencias, mesas redondas, cursos de capacitación en informática y otras actividades de extensión y capacitación apoyadas por distintos medios tecnológicos.

SERVICIO DE CONSULTA A LAS BASES DE DATOS Y EL CENTRO DE RECURSOS

de datos y de la posibilidad de contacto tanto con las bases de datos nacionales como las internacionales.

Nuestros acervos incluyen colección de libros, de revistas y software referidos en lo fundamental a temas como el de la informática educativa y sus aplicaciones en los distintos niveles de la enseñanza en diversos países y en el nuestro, teorías educativas, procesos cognitivos, distintos lenguajes de programación con énfasis en Logo, Inteligencia artificial y robótica, realidad virtual, investigaciones en el campo de la educación y la informática educativa, evaluación y análisis de programas en ese campo y otros.

Una base de datos Siabuc3 donada por la Universidad de Colima de México recoge los registros correspondientes a nuestra colección de libros y revistas. La misma cuenta con 2500 registros sobre los temas descritos y su utilidad es de vital importancia para el Centro y los usuarios internos y externos del mismo.

El Centro posee otra base de datos, diseñada por el Centro de Cómputo de la Fundación en formato Microisis que recoge 500 registros sobre la puesta en práctica de diversos programas de informática educativa a nivel de la enseñanza secundaria en todo el mundo.

Los criterios fundamentales empleados han sido diseminar las posibilidades de la utilización de las computadoras como herramientas de trabajo en las que los niños utilizando el Lenguaje de Programación Logo desarrollen capacidad de pensamiento lógico, creatividad y destrezas para la resolución de problemas, así, como poner el énfasis de beneficio del Programa en las escuelas urbano marginales y rurales.

EL CENTRO DE RECURSOS DENTRO DEL CENTRO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN DE LA FOD

Como consecuencia del desarrollo del Programa de Informática Educativa surgen una serie de necesidades de apoyo logístico a la vez que se visualiza la imperiosa necesidad de consolidación pedagógica, tecnológica e investigativa del recién creado proyecto. Bajo estos parámetros es creado el Centro de Docencia e Investigación de la Fundación en el año 1988.

El Centro de Recursos, nace dentro del Centro de Docencia e Investigación, como brazo de apoyo al servicio logístico y pedagógico cuyo fin es la búsqueda de la excelencia académica del personal que participa en el Programa y la proyección hacia la comunidad, de los avances tecnológicos a los que la FOD tiene acceso por su estrecha vinculación con este devenir a nivel nacional e internacional.

En ese sentido el Centro de Recursos cumple en la actualidad una serie de funciones:

- Ayudar a la formación de los docentes.
- Apoyo a las investigaciones que sobre el desarrollo y perspectivas del Programa efectúa la Fundación.
- Apoyo en general a los distintos programas y proyectos de la FOD.
- Apoyo al proyecto denominado BID- FOD mediante el que los tutores del Programa son capacitados a nivel de maestría en informática educativa y consultores de prestigio internacional preparan herramientas de aprendizaje con Logo para ser aplicadas en las escuelas adscritas al mismo en las áreas de ciencias y letras.
- Apoyo a las universidades nacionales, en particular a la Universidad Estatal a Distancia a través de la Carrera de Ciencias de la Educación con Énfasis en Informática Educativa para Preescolar. I Y II Ciclos y al público en general.

La Fundación tiene, además, una base de datos con documentos de carácter informativo sobre su creación y puesta en marcha, la que puede ser accesada a través de los servicios de telecomunicación internacionales.

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

A manera de complemento al proceso educativo, eje fundamental del Programa de Informática Educativa y a consecuencia de las actividades de la Fundación Omar Dengo, ha surgido la incorporación de la comunicación a través de la usanza de las telecomunicaciones.

Para este propósito el personal del Programa de Informática Educativa se ha familiarizado con esta nueva herramienta al servicio del mejoramiento de la educación. Los laboratorios de las escuelas del Programa están siendo entrelazados en una red de telecomunicaciones que permite el intercambio de información entre ellas y brinda la oportunidad a educadores y educandos de acceder bases de datos que con su información sirvan de apoyo a la búsqueda de la excelencia en los proyectos que los niños desarrollan.

La instalación de la Red de Teleproceso en su totalidad permitirá beneficios tales como:

- Distribuir información por los distintos nodos descentralizados de la red desde la sede central de la Fundación, para dar apoyo logístico a las escuelas del Programa.

- Distribuir información para las comunidades de acuerdo a intereses específicos de las mismas.

- Distribuir información cultural, de capacitación y de diversos tipos.

- Disponer del correo electrónico en sustitución de otros medios de comunicación en sitios donde no los hay.

- Promocionar e intercambiar software educativo.

- Crear o promocionar agrupaciones dedicadas a temas específicos, que pueden servirse de la red para comunicarse e intercambiar datos o software que les sea de utilidad.

- Poner en funcionamiento un sistema de conferencias especializado.

- Acceso en línea a otros centros de cómputo en el territorio nacional, objetivo de intercambio de experiencias educativas y otras.

- Acceso en línea a bases de datos internacionales.

El Centro de Recursos y la Red de Teleproceso

Dentro de este ambicioso proyecto el Centro de Recursos juega un papel de gran importancia, ya que los servicios de la Red lo han situado como usuario, a la vez de que el Centro ha podido ir brindando estas capacidades a todos sus usuarios en la medida en que se ha visto provisto de ellas.

Al estar en funcionamiento pleno la Red de Teleproceso, algunas de las posibilidades de servicio serán las siguientes:

- Conexión y acceso directo con todas las escuelas.
- Acceso remoto a bases de datos nacionales e internacionales.
- Conexión internacional por medio del correo electrónico.
- Acceso a sistemas de conferencias
- Posibilidad a los usuarios de acceso al sistema de conferencias de la Fundación.

SERVICIOS DE EXTENSION

El sentido de este tipo de servicios es el aprovechamiento de todas las posibilidades descritas al servicio de la capacitación del personal propio y la extensión hacia la comunidad de los resultados de nuestro trabajo. Mediante la organización de charlas, conferencias, mesas redondas, cine forum y otras actividades llevamos a nuestro personal y al público en general la viabilidad de compartir experiencias sobre temas relacionados con la educación, la informática educativa, los procesos cognitivos, la informática, el desarrollo de la ciencia y la tecnología y en general todo tema que de interés resulte para nuestro objetivo fundamental, cual es el mejoramiento de la educación costarricense, bien sean estos temas analizados por nuestros especialistas o especialistas de la comunidad costarricense o internacional.

La flexibilidad en el uso de la tecnología, asunto que se nos hace posible por contar con un Centro de Cómputo con personal capacitado, permite el uso diario en nuestras salas de las aplicaciones tecnológicas por lo que podemos decir que los equipos son empleados en la búsqueda del rendimiento laboral, académico y en procura del bienestar de la comunidad en general.

SERVICIOS DE APOYO TECNOLÓGICO

La concepción de servicios de apoyo tecnológico puede definirse como de carácter amplio, en ese sentido prestamos apoyo a nuestros usuarios a través de una sala de conferencias que dispone de tecnología avanzada la que organizamos en ambientes de acuerdo a las necesidades del usuario. Nuestro servicio incluye el montaje de un proyector o trabajo en programas de presentación en ambientes IBM o Macintosh el que proyectamos a través de la utilización del equipo de video-beam. Además del ambiente generado por las computadoras, la flexibilidad en el uso de los equipos permite la creación de otros ambientes utilizando retroproyectores, proyectores de filminas, videograbadoras, televisores y otros que son visualizados en pantallas adicionales.

CONCLUSIONES

A manera de colofón podemos decir que el Centro de Recursos de la Fundación Omar Dengo se encuentra inmerso en un proceso de desarrollo tecnológico, del que el Programa de Informática Educativa Ministerio de Educación Pública-Fundación Omar Dengo es junto con otros elementos de la colectividad costarricense protagonista fundamental. Razón por la que ha debido mantenerse adecuando sus funciones de acuerdo a este vertiginoso cambio para cumplir con su tarea de contribución al mejoramiento de la calidad de la educación costarricense.

LITERATURA CONSULTADA

Araya, Adrián. **Red de teleproceso de apoyo al Programa de Informática Educativa.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

Badilla Saxe, Eleonora. **Informática educativa en Costa Rica a partir de 1987.** En revista : Educación Vol. 15 No. 1 San José, C.R.: Editorial Universidad de Costa Rica, 1991.

Brenes, Fernando. Badilla Saxe, Eleonora. **Plan de estudios: Carrera de Ciencias de la Educación con Énfasis en Informática Educativa para Preescolar, I Y II Ciclos.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

Badilla Saxe, Eleonora. **Programa de entrenamiento y capacitación.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1989.

Badilla Saxe, Eleonora. **La tecnología para el desarrollo de la educación.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1992.

Capra Puertas, Malte. **Implicaciones del uso de la telecomunicación en las escuelas del P.I.E. MEP-FOD.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

Capra Puertas, Malte. **Informe sobre el aprovechamiento de la telecomunicación en el P.I.E. MEP-FOD.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

Fonseca Quesada, Clotilde. **Computadoras en la escuela pública costarricense: la puesta en marcha de una decisión.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

Fonseca Quesada, Clotilde. **Facilitating educational change through a computer program for the young.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1990.

Gutierrez Saxe, Marcela. **Estudio para el desarrollo del Centro de Recursos de la Fundación Omar Dengo.** San José, C.R.: Fundación Omar Dengo, 1991.

LATIN, BASE : 70

PRIMER FORO DE INFORMACION: BASES DE DATOS, PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS
FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO
GUADALAJARA, JALISCO

LAS BASES DE DATOS DE CIENCIAS DE LA TIERRA: ALGUNAS
DE SUS CARACTERISTICAS

ISABEL MARGARITA LUGO HUBP
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
INSTITUTO DE GEOLOGIA EXT. 24033
BIBLIOTECA

NOVIEMBRE, 1992

Introducción

Las bases de datos en la actualidad constituyen un recurso indispensable para la recuperación rápida y precisa de la información. Estas han sido un apoyo fundamental en la organización, almacenamiento y recuperación de la información para los especialistas en ciencias de la tierra, tanto para el registro de datos factuales como para la información documental, debido a que permiten almacenar muy grandes cantidades de información y a la vez propician que la información se recupere a través de múltiples combinaciones.

En estas notas se describen las observaciones realizadas al analizar las características de 71 bases de datos latinoamericanas que versan sobre los trabajos geocientíficos.

La información se obtuvo de DIBALC, Directorio de Bases de Datos Latinoamericanas, recién compilado y editado por la UNAM.

Algunas características de la información de Ciencias de la Tierra

Las publicaciones científicas relacionadas con las ciencias de la Tierra, entendiendo por éstas a la geología, la geofísica, la geografía y demás disciplinas derivadas de ellas, con el significado con el que actualmente se las conoce, se han venido publicando desde mediados del siglo XIX, aunque algunos autores consideran que la aparición de ciertos documentos escritos durante la época colonial forman ya parte del enorme acervo bibliográfico que versa sobre estos tópicos.

El primer elemento significativo de la información geológica es la vigencia de su actualidad, ya que los trabajos publicados en años y aún en siglos pasados, siguen siendo consultados con interés científico y no únicamente histórico. Claros ejemplos son las búsquedas que los paleontólogos hacen de las descripciones de algún fósil en publicaciones muy antiguas o los hallazgos de la existencia de yacimientos minerales que con el paso del tiempo se han dejado de explotar y cuyos datos fueron registrados en algún periódico o boletín de su época.

Lo anterior fue comprobado durante la revisión de las referencias bibliográficas incluidas en algunos artículos de la Revista del Instituto de Geología, de la UNAM, México y de otras publicaciones latinoamericanas de la disciplina aquí tratada, tales como: el Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, el Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, el Boletín de Geología de Venezuela, la Revista Geológica de Chile, la Revista Tecnológica de Cuba y muchas más, revelan que es frecuente citar trabajos de los últimos años del

s. XIX y principios del s. XX, en contraste con otras disciplinas que descartan los materiales bibliográficos que tienen 10 o 15 años de antigüedad.

Estas características citadas propician frecuentemente la existencia de colecciones especiales, entendiendo por ellas todo acervo bibliográfico, hemerográfico, cartográfico o de archivo que por su antigüedad, rareza o riqueza merece tratamiento y uso diferente al resto de las colecciones.

Una colección especial incluye materiales insustituibles tales como manuscritos o documentos impresos de tiraje muy limitado.

En casi toda América Latina se han cuidado poco estas colecciones especiales; los materiales antiguos, raros o valiosos, se encuentran dispersos y con frecuencia forman parte de las colecciones generales, por lo que se encuentran expuestos al uso frecuente, a los daños que provoca la fotoreproducción y lo que es más grave a la mutilación que algunos usuarios cometen, inconscientes del valor del material que manejan.

Una de las mejores formas para conservar los documentos antiguos sin dejar de aprovechar al máximo la información que contienen es el uso de nuevas tecnologías que permiten almacenar grandes cantidades de datos utilizando los equipos de cómputo y los avances en las telecomunicaciones.

Las bases de datos de todo tipo han sido un auxiliar muy importante

para el trabajo que realiza el geólogo, el geofísico y el geógrafo. La relevancia aumenta al considerar que en sus disciplinas se requiere con frecuencia relacionar varios tipos de datos al realizar las búsquedas de información. Por ejemplo: datos de un autor y algún tipo de mineral; datos de un descriptor y una era geológica, y muchos más que pueden constituir búsquedas sumamente sofisticadas.

Características de algunas bases de datos latinoamericanas en ciencias de la tierra

La información contenida en estas notas, fue obtenida a través de la búsqueda realizada en el Directorio de Bases de Datos de América Latina y el Caribe (DIBALC), diseñado y desarrollado en la UNAM. En esta fuente de información se detectaron 71 bases de datos latinoamericanas sobre ciencias de la tierra, correspondientes a los siguientes países:

ARGENTINA	5
BRASIL	19
COLOMBIA	4
COSTA RICA	5
CUBA	6
CHILE	8
ECUADOR	3
GUATEMALA	1
JAMAICA	1
MEXICO	9
NICARAGUA	1

PUERTO RICO	:
URUGUAY	:
VENEZUELA	:

TOTAL	71
-------	----

Volviendo al asunto de la vigencia científica de la información, encontramos que las bases de datos de ciencias de la tierra tienen cobertura temporal mucho más amplia que las de otras ciencias. Esto se ilustra de manera fehaciente con la base de datos Terremotos de Perú que incluye información sobre temblores registrados desde 1471 hasta la fecha, o la Base de Datos sobre la Geología de Brasil que contiene registros sobre datos registrados y/o publicados desde 1541.

El Banco de Información de Geología Mexicana "GEOMEX" tiene una cobertura temporal que inicia en 1795, fecha en que aparece el libro de Andrés Manuel del Río, titulado Elementos de Orictognosia, o del conocimiento de los fósiles, dispuestos según los principios de A. G. Werner, para el uso del Real Seminario de Minería de México, del cual se ha afirmado que es el primer libro de geología publicado en español en América.

Como lo ilustran los ejemplos citados, las bases de datos referidas son especializadas. No se incluyeron aquellas cuya temática es la ciencia y tecnología en general, por lo que los temas que aparecen con mayor frecuencia son los siguientes:

Tema	Frecuencia
Geología Regional	19
Recursos Minerales	17
Geofísica	11
Petrología	10
Geoquímica	8
Petróleo	7
Mineralogía	5
Minería	5
Yacimientos Minerales	5
Petrografía	3
Planimetría	3
Sismología	3
Tectónica	3

Cabe aclarar que los contenidos temáticos pueden referirse a una o varias de estas áreas.

Los temas dejan ver que no todas las bases de datos son bibliográficas. La distribución se encontró así:

TIPO DE BASE DE DATOS	FRECUENCIA
BIBLIOGRÁFICA	39
FACTUAL	17
MIXTA (BIBL. Y FACTUAL)	15
TOTAL	71

En cuanto al tamaño de las bases de datos analizadas se encontró lo siguiente:

NUMERO DE REGISTROS	FRECUENCIA
Más de 100 000	1
De 100 000 a 200 000	3
De 50 000 a 99 999	6
De 20 000 a 49 999	7
De 10 000 a 19 999	9
De 5 000 a 9 999	7
De 2 000 a 4 999	10
Menos de 2 000	17
No informan	11
TOTAL	71

Comentarios a los datos recopilados

Aun cuando las bases de datos de ciencias de la tierra han proliferado, especialmente en los países de alto desarrollo económico, todavía no han alcanzado el alto nivel de organización que tienen las relativas a otras disciplinas científicas. El caso de las ciencias de la salud constituye un ejemplo a seguir ya que se ha logrado integrar sistemas regionales de información como BIREME, siglas de Biblioteca Regional.

En América Latina, es Brasil el país que mejor representa el estado actual de esta ciencia.

El tema de la geología es el que se refiere al estudio de las condiciones geológicas de los países a que corresponden.

El tamaño en número de registros de las bases de datos analizadas es medio.

La mayor parte de las bases de datos son bibliográficas pero no son pocas las de carácter mixto, es decir bibliográficas y factuales. ✓

BIBLIOGRAFIA

De la Sierra, Zoltan. La evolución de la geología en México. *Rev. Inst. Geol. UNAM* 3(1) p. 1-20, 1990.

Directorio de bases de datos y software de aplicación de la educación superior. La Habana, Cuba. Ministerio de Educación Superior. Departamento de Información Científico-Técnica, 1990.

DIBALC. Directorio de bases de datos de América Latina y el Caribe. México:

Ezcurdia y Vertiz, Manuel de y Margarita Maass Moreno. Las colecciones especiales. México. Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Bibliotecas, 1987. 113p.

Figueiredo Castro, Regina Celia, Abel Laerte Packer y Elenice de Castro. Proyecto LILACS/CD-ROM. Literatura Latinoamericana y del Caribe en ciencias de la salud en disco compacto. *Rev. Esp. Doc. Cient.* 12(1) p. 25-29, 1989.

International Inventory of automated databases in the geosciences. Washington, International Union of Geological Sciences, 1989.

Banco de Información Latinoamericano



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA

Breve
Curriculum Vitae

Margarita Inés Hubp

Egresada de la Lic y M^{tr}ia. del
Colegio de Bibliotecología de la Fac.
Fil. y Letras. UNAM

Profesora del Colegio de Bibliotecología.
FyL. UNAM desde 1984.

Actualmente jefe de la Biblioteca
del INSTITUTO DE GEOLOGÍA

47
126

16-6

FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO

LATINBASE'92

Primer Foro de Información: Bases de Datos

Problemas y Perspectivas

FRENTE AL RETO: AMÉRICA LATINA Y

LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

AGRICOLA

Presentado por:

Ghislaine Poitevien, M.L.I.S.

Guadalajara, México 2 a 5 diciembre, 1992

FRENTE AL RETO: AMERICA LATINA Y LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACION AGRICOLA

Ghislaine Poitevien
Instituto Interamericano de Cooperación
para la Agricultura
Apartado postal 55-2200 Coronado
Costa Rica

RESUMEN

Se analiza el desarrollo de las bases de datos desde la perspectiva de los países latinoamericanos. Se define su origen y evolución histórica y se identifican sus tres principales debilidades: la carencia de una política de selección de los documentos que ingresan en las bases; la falta de normalización en los procesos; y la dificultad en la obtención del documento por parte del usuario. Estos obstáculos son limitaciones de peso que impiden la integración de las bases de datos en la región.

A la luz de la experiencia de los países industrializados en la aplicación de las nuevas tecnologías, se proponen alternativas para enfrentar el reto de la transferencia de la información en América Latina. Se recomienda reestructurar el sistema de información regional y se sugieren métodos para facilitar el acceso y el intercambio de la información latinoamericana. Se mencionan opciones para mejorar el suministro de los documentos y se propone la elaboración de un proyecto de capacitación másiva.

INTRODUCCION

La transferencia de la información para una comunidad, en particular la científica, supone una tarea previa de identificación, recolección, análisis, organización sistemática, y almacenamiento en bases de datos, manuales o en computador. Estas bases de datos se consideran fuentes esenciales para conservar la información y hacerla accesible al usuario.

Durante estas tres últimas décadas se han hecho esfuerzos mundiales para establecer redes nacionales, regionales e internacionales que mejoren el acceso a la información en el área agrícola. Siendo la agricultura una disciplina compleja, de la cual es difícil definir claramente su esfera temática por la interrelación de sus ramas clásicas con otras ciencias naturales básicas, estos esfuerzos han dado como resultado en el sector, un enorme crecimiento de bases de datos agrícolas globales y especializadas en computadores. Sin embargo, la tarea de transferir y procesar adecuadamente esta información, recién se inicia en América Latina y el Caribe.

Nosotros aquí reunidos, gestores de la información, debemos aprovechar la experiencia de los países industrializados. Por lo tanto nos urge tomar acción para emprender un proceso de integración

de nuestros recursos de información agrícola y alcanzar la sistematización, calidad y eficiencia de un Sistema Regional de Intercambio de Información Agrícola, aplicando la tecnología avanzada que tanto facilita la transferencia del conocimiento.

BASES DE DATOS REGIONALES

Antecedentes históricos

Las bases de datos automatizadas en el área de la agricultura en América Latina tienen su principal origen en el Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas (AGRINTER), del cual el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) del Instituto de Cooperación para la Agricultura (IICA) fue el Centro Coordinador Regional para América Latina y el Caribe de 1974 hasta 1986.

Dado que los usuarios no tenían acceso a la información que se producía en la región, se creó este Sistema Interamericano para facilitar la recuperación y transferencia de la literatura agrícola en forma automatizada. Además, cumplía el propósito de contribuir a establecer sistemas nacionales de información agrícola en la región y lograr la inclusión de la literatura agrícola latinoamericana en la base de datos mundial del Sistema Internacional de Información para las Ciencias y Tecnología Agrícolas (AGRIS) iniciada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

La Bibliografía Agrícola de América Latina y el Caribe que se venía compilando en forma manual desde 1965 por la Secretaría Ejecutiva de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA), en Turrialba, Costa Rica, dió origen al Índice Agrícola de América Latina y el Caribe, uno de los principales productos del Sistema AGRINTER. En efecto, con la ayuda de los programas de automatización y manuales de metodologías del AGRIS, facilitados por la FAO, el CIDIA asume el liderazgo en el desarrollo de las bases de datos en 1974, con la producción del primer número de dicho Índice Agrícola en cintas magnéticas y en forma impresa.

Este se publicó sin interrupción hasta 1986. De acuerdo con los mandatos institucionales vigentes en esta fecha, el CIDIA renunció a la coordinación del Sistema Interamericano y se hizo

necesario suspender la publicación impresa del Índice, pero heredó la base de datos en cintas magnéticas.

De la experiencia de este primer esfuerzo de base de datos se obtuvieron dos resultados positivos importantes para la región:

En primer lugar, quedó la conciencia en la necesidad de mejorar la gestión de la información en América Latina.

En segundo lugar, la capacitación que ofreció el CIDIA en las metodologías de procesamiento de la información, contribuyó a fortalecer los conocimientos y la capacidad creativa de los profesionales de la información los cuales empezaron a generar sus bases de datos institucionales en computador.

Desarrollo de las Bases de Datos Latinoamericanas

Paralelamente al desarrollo del Sistema Regional, surgió en el mercado el paquete Micro CDS/ISIS, elaborado por la UNESCO para el desarrollo de bases de datos bibliográficas, con el atractivo adicional de una distribución gratuita, lo cual vino a reforzar indudablemente el primer esfuerzo del Sistema AGRINTER y contribuir favorablemente al desarrollo de bases de datos institucionales nacionales en microcomputadores. Además del Micro CDS/ISIS, algunas instituciones agrícolas aplicaron también otros paquetes tales como dBase, Unisis para crear sus bases de datos.

No entraré a nombrar las innumerables bases de datos institucionales del sector agrícola de la región, las cuales se crearon y mantienen con muchos esfuerzos, para no herir susceptibilidades en el caso de un olvido. Sin embargo, me permito presentarles en anexo los recursos de información que ha desarrollado el IICA, la institución a la cual pertenezco, para apoyar las necesidades y prioridades fijadas por sus países miembros, los cuales están disponibles a solicitud de instituciones interesadas.

Deficiencias de las Bases de Datos

En estas bases de datos que se desarrollaron en la región, se han identificado, lamentablemente, varias imperfecciones y problemas que han impedido mayores logros. Estas bases, operando con una normalización y bajo un solo sistema, podrían conformar un potencial de invaluables recursos informativos. Algunas deficiencias identificadas son las siguientes:

Carencia de política de selección

El procedimiento de selección ha sido objeto de críticas constantes por parte de algunos usuarios que reclaman productos informativos de mayor calidad.

Con el pretexto generalizado que nuestros investigadores no publican en fuentes convencionales y que los resultados de sus investigaciones se encuentran en la literatura gris, la mayoría de las bases de datos latinas incluyen todo tipo de publicaciones, sin una selección previa y cuidadosa del documento que se registra. Si bien es cierto, que los resultados de investigaciones realizadas en nuestra región aparecen generalmente como informes anuales o documentos técnicos de instituciones nacionales, gubernamentales, o internacionales, su elección no se ajusta siempre a un control de calidad de la información que transmite. Por otro lado, el proceso de seleccionar eficientemente la información, determinar su importancia, extractar sus características principales, resumir y analizarla, requiere una preparación profesional de un nivel y de una destreza mayor a la que generalmente posee la persona que se designa para realizar esta tarea. Es necesario mejorar la preparación técnica a un nivel alto desde el punto de vista bibliorecológico y temático. De esta manera se obtendrán bases de datos con información completas, relevantes, y actualizadas.

El CIDIA ha hecho esfuerzos en este aspecto, implementando bases de datos especializadas, que permiten una mayor eficiencia, aplicando como estrategia un intercambio de conocimientos entre analistas de la información y técnicos de la institución con especialización en el área agrícola de interés. Esta combinación del especialista en temas agrícolas con el especialista en información tiene un resultado altamente positivo.

Falta de Normalización

Las unidades de información están utilizando el paquete Micro CDS/ISIS para el diseño de sus bases de datos, cuya tabla de definición y formatos han sido diseñados según sus propias necesidades. La carencia de un formato común para la descripción formal de los documentos genera cierta

discrepancia en el patrón de las bases de datos. Existe el Formato Común de Comunicaciones del UNISIST que tiene afinidad estructural con el Microlsis, pero por lo general, se desconoce su importancia y no se aplica. Por otro lado, la ausencia de criterios unificados en la asignación de los descriptores durante el proceso de indización ocasiona inconvenientes para la recuperación de la información por cuanto los analistas aplican diferentes conceptos y utilizan distintos vocabularios o tesauros. Además la duplicación de esfuerzos en el procesamiento de los mismos registros en las unidades de información, genera costos inútiles que se podrían obviar al coordinar las tareas. Esta situación trae consigo la dificultad de intercambio de información entre las bases de datos institucionales de América Latina.

Al respecto, el CIDIA está tratando de contribuir a la normalización del proceso, reiniciando la capacitación de los trabajadores de la información. Actualmente, ofrece, entre otros, cursos sobre el paquete Micro CDS/ISIS, facilitando sus formatos a los participantes y adiestrándolos en el procedimiento de análisis y descripción bibliográfica, desarrollado a partir de la metodología AGRINTER/AGRIS para lograr así la normalización en los procesos.

Dificultad en la obtención del documento

Aún cuando las bases de datos bibliográficas son disponibles para la búsqueda y recuperación de las citas bibliográficas, se presentan muchas quejas por parte de los usuarios sobre el suministro de los documentos o la obtención de fotocopias. Las citas en muchas ocasiones no informan sobre el lugar de disponibilidad del documento para solicitarlo. Si lo hace, el procedimiento que se sigue para conseguirlo es lento y tedioso; además el envío por correo es muy inseguro y costoso. Esto retrasa el recibo del material solicitado y provoca descontento en el usuario por el mal servicio. Por lo tanto, urge encontrar un sistema más eficiente para solucionar este problema.

PANORAMA INTERNACIONAL

En cuanto a los esfuerzos realizados a nivel internacional, podemos decir que con el afán de lograr sus metas de apoyo a la investigación agrícola, los sistemas y unidades de información han creado bases de datos automatizadas cuidadosamente diseñadas y han desarrollado proyectos

extraordinarios de transferencia de información. De esta manera, han suplido las necesidades de información de los científicos, forjadores de políticas, decisores, administradores y extensionistas del sector agrícola.

Señalamos en anexo algunos de estos recursos de información mundialmente utilizados.

Además de estas fuentes de consulta en línea, desarrollaron una nueva tecnología a partir de 1984 para almacenar y difundir las bases de datos. Esta nueva herramienta es el Disco Compacto de Memoria sólo de Lectura o CD-ROM, con capacidad de almacenamiento equivalente a 660 megabytes de datos o sea 300,000 páginas de información escrita, que representan 1,900 diskettes floppy. Estos discos hacen posible el acceso a múltiples fuentes de recursos bibliográficos por un mayor número de usuarios. Para aquellos que no pueden pagar una búsqueda en línea en las fuentes bibliográficas internacionales, el CD-ROM resulta una alternativa muy ventajosa.

Digno de mención son también los proyectos llevados a cabo por instituciones de renombre mundial, utilizando la tecnología del CD-ROM.

La Biblioteca Albert R. Mann de la Universidad de Cornell lleva a cabo un proyecto cuyo propósito es de identificar, seleccionar la literatura esencial en siete áreas de las ciencias agrícolas, divulgarla en discos compactos para su utilización en la enseñanza e investigación agrícola de los países en vías de desarrollo.

La Biblioteca Nacional de Agricultura de los Estados Unidos (NAL) ha realizado una magnífica labor en cuanto a la aplicación de tecnologías avanzadas para la transferencia de la información agrícola: El "Plant it! CD", un proyecto piloto de disco compacto interactivo cuyo contenido representa más de 1000 imágenes a color, una guía de audio con la pronunciación de los nombres científicos de las plantas, el texto completo de los documentos, bibliografías relacionadas y una extensa base de datos sobre plantas, interconectados mediante hipermedios. Otro proyecto desarrollado por la NAL y la Universidad Estatal de Carolina del Norte es el sistema electrónico que permite que a la solicitud de préstamo de un documento por correo electrónico, una biblioteca pueda remitir en forma electrónica el documento solicitado via INTERNET.

En el caso de los Centros Internacionales de Investigaciones Agropecuarias (IARC's en inglés), es importante anotar que acaba de publicarse, bajo el nombre de CIARL-BRS, el texto completo de toda la información procesada por estos centros.

RETO PARA EL FUTURO EN LA REGION

Nuestra preocupación actual por el futuro de la transferencia de la información en América Latina y el Caribe, la interpreta Clemencia Tellez en estos términos: "El caos continúa por no tomar decisiones, por no adoptar medidas correctivas y por la falta de acciones estratégicas que faciliten la eliminación de estos obstáculos y propicien el desarrollo integrado de sistemas y servicios de información en América Latina y el Caribe".

Tenemos que explorar alternativas que ayuden a disipar los obstáculos financieros, técnicos y de operación. Para esto, necesitamos contar con una institución, entidad, asociación u organismo no gubernamental, que se encargue de la administración de los recursos de información a nivel de toda América Latina y el Caribe y que este dispuesto a canalizar los esfuerzos tendientes a enfrentar el desafío del siglo XXI. Las siguientes observaciones y sugerencias pueden tal vez orientarnos para corregir estas deficiencias y lograr la meta a la cual aspiramos en el terreno de la información agrícola latinoamericana:

Integración de las redes nacionales y reestructuración de la red regional de información agrícola.

Debemos lograr que las diferentes redes desarrolladas en la región, trabajen conjuntamente para intercambiar entre bibliotecas, la información de las bases de datos institucionales. Por otro lado, es importante aprovechar los esfuerzos realizados por la FAO para recuperar la información agrícola a nivel mundial, con el fin de reconstruir la red regional de información agrícola. Esto será posible, si en cada unidad recuperamos la información que se produce en nuestras instituciones, normalizamos

los procesos técnicos, y enviamos a la FAO nuestro insumo, y así sea accesible a nivel mundial, a través del disco compacto de AGRIS

Normalización

Nosotros, forjadores de las bases de datos, debemos de uniformar la metodología de análisis, el procesamiento y registro de la información, utilizando métodos y sistemas ya establecidos para alcanzar el intercambio de nuestros recursos. El paquete Micro CDS/ISIS, cuya aplicación está bastante generalizada en la región, las Normas de Descripción Bibliográficas AGRIS/AGRINTER, el Tesauro AGROVOC de la FAO, son herramientas esenciales que se deben adquirir y utilizar para el logro de una normalización. Además, tenemos que establecer criterios de selección claras y precisas, que nos ayuden a mantener el control de calidad de nuestras bases de datos.

Aplicación de las nuevas tecnologías

Debemos considerar que las nuevas tecnologías, tales como la telemática, los discos compactos de textos completos, las redes de comunicación y las últimas generaciones de computadores de gran poderío, nos traen inmensas posibilidades para mejorar los sistemas, el procesamiento y la transferencia de la información agrícola en América Latina y el Caribe.

Los adelantos recientes en las redes de intercambio de información, como el Internet, ofrecen buenas expectativas de aplicación de dichas redes, al acceso y suministro de la información agrícola. Podemos también pensar en desarrollar en la región la capacidad para recuperar información y suministrar los documentos disponibles por vía electrónica, desde sitios remotos. Las redes de comunicación Internet, Bitnet, CGNet, Huracan y otras pueden utilizarse con este propósito.

Disponibilidad de la información

Podemos entrar en la etapa de producción y almacenamiento de información en disco compacto. La Universidad de Colima de México, casa editora de discos compactos, y el CIDIA están estudiando la posibilidad de identificar, recolector y editar en discos compactos las bases de datos agrícolas de América Latina y el Caribe. Al generar este catálogo colectivo en discos compactos,

tendremos una mejor utilización de los recursos y los costos por adquirir fotocopias rebajarían considerablemente, pudiéndose llegar a acuerdos institucionales de intercambio de fotocopias.

También, podemos analizar de nuevo la utilización de cupones en la región. En el caso de AGRINTER la experiencia fue satisfactoria para el usuario, sólo que faltó considerar un ajuste económico más balanceado con respecto a la devaluación de nuestra moneda nacional frente al dólar americano. La FAO estuvo interesada en establecer el uso de cupones a nivel mundial. Quizás, si los bibliotecarios latinoamericanos presentamos una propuesta a este organismo y él acepta, lograríamos un impacto en cuanto a servicios a los usuarios.

Capacitación

Lo más importante de todo es que debemos definir nuestras necesidades de capacitación para presentar propuestas viables a entidades financieras. Debemos aprovechar todos los recursos que existen en la región para brindar la educación formal y la capacitación en el área de información para lograr la eficiencia que requiere el manejo, procesamiento y transferencia de la información. La Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas (AIBDA) podría retomar el proyecto de centro de acopio (clearing house), propuesto en el pasado, sirviendo de ente canalizador de recepción y oferta de los recursos y oportunidades de capacitación. La participación y colaboración de todos es importante en la tarea de conocer la realidad latinoamericana, porque la información que se obtenga de las encuestas, es la base para todo proyecto de capacitación.

Para terminar, quiero participarles que AIBDA, de la cual tengo el honor de trabajar como Secretaria Técnica Ejecutiva, en su pasada Reunión Internacional, recibió una invitación por parte del Dr. Joseph Howard, actual director de la Biblioteca Nacional de Agricultura de los Estados Unidos y actual Presidente de la Asociación Internacional de Especialistas Agrícolas (IAALD), para llevar a cabo un taller entre bibliotecarios de las Américas. El propósito de este taller es discutir respecto a alternativas para mejorar y reforzar la infraestructura gerencial y los servicios de información agrícola interamericana.

Esta reunión técnica, con cuya organización AIBDA ha colaborado estrechamente, se celebrará en mayo 1993 en Washington, D.C. Aún no están definidas las personas que asistirán, pero aspiramos a que cada país esté representado. Esperamos que el resultado de esta reunión conllevará a la elaboración de un programa masivo de capacitación e intercambio de información entre los países que conforman las Américas, el cual presentaremos a una agencia donante.

LITERATURA CONSULTADA

Compact disc technology for agricultural and rural cooperation. 1991. Ede, Netherlands, Technical Centre for Agricultural and Rural Co-operation. 26 p.

Molestina, C.J. 1988. Las experiencias del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) como Coordinador Regional de la Red AGRINTER (Sistema Interamericano de Información para la Ciencias Agrícolas). San José, Costa Rica. 5 p.

Téllez V, C. 1987. Estado actual de las bases de datos automatizadas en la región y desarrollos provistos. Elaborado bajo contrato con UNESCO. Cali, Colombia, Subsistema Nacional de Información en Ciencias Agropecuarias Regional Valle. 15 p (Ensayos en Información y Documentación no. 6)

Anexo 1

BASES DE DATOS ELABORADAS POR EL INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

En producción, comercio y mercados, contamos con el SIAPA (~~S~~istema de la Política Agraria) iniciado en 1989 y contiene un conjunto de variables e indicadores macroeconómicos, sociales del sector agropecuario-industrial a nivel mundial (comercio, producción, precios, tipo de cambio, etc.), y en particular de los países de América Latina y el Caribe.

BIOTEC, una base de datos especializada en biotecnología, que contiene fundamentalmente información sobre bioseguridad y propiedad intelectual de productos resultantes de aplicaciones de la biotecnología, incluido el programa de propagación y las semillas. Se inició en 1988.

Base de Datos de la Agroindustria Rural, directorio que a partir de 1990 se empezó a elaborar. Contiene los nombres de las instituciones y programas de investigación y capacitación en procesos agroindustriales.

HANDISTATus (Help with Animal Disease Status for Trade), con información sobre la distribución global de enfermedades y su importancia en el comercio internacional de animales y productos animales. Se inició en 1991.

LEXUS - Legislación Fitosanitaria (en elaboración)

Base de Datos CIDIA, base de datos bibliográfica creada en 1988, de la cual se extraen productos, que cubren las cinco áreas de acción del IICA y su colección de publicaciones:

ICAPPA - Análisis y Planificación de Políticas Agrarias

ORADIA - Organización y Administración de la Investigación Agrícola

DESARURAL - Organización y Administración para el Desarrollo Rural

AGRY-COM - Comercio e Integración

Sanidad Animal y Salud Vegetal - Sanidad Agropecuaria

Contribuciones del IICA - Documentos publicados por el IICA.

Anexo 2

CONTRIBUCIONES INTERNACIONALES EN LAS NUEVAS TECNOLOGIAS

AGRINDEX del Sistema Internacional de Información para la Ciencia y Tecnología Agrícola (AGRIS), creado por la FAO, un sistema bibliográfico conteniendo información mundial en el área de alimentación, producción animal y vegetal, ciencia forestales y acuicultura. Este sistema permite a los países de la región tener acceso a la información mundial que se produce a cambio de su contribución nacional.

CAB Abstracts, un archivo de investigaciones llevados a cabo sobre agricultura, ciencia forestal y otras disciplinas relacionadas. Incluye también las ciencias sociales y ciertos aspectos de la medicina humana.

AGRICOLA, base de datos bibliográfica de la Biblioteca Nacional de Agricultura (NAL) que contiene la colección de publicaciones sobre agricultura y campos conexos que recibe desde 1970 a la fecha.

TROPAG & RURAL, base de datos desarrollado por la Royal Tropical Institute (KIT) en Holanda, que enfoca los tópicos sobre sistemas y prácticas de cultivo, recolección, producción y procesamiento de cultivos, suelos y fertilizantes en el trópico y subtrópico. Cubre también temas sobre desarrollo rural.

Los recursos de información en temas especializados de veinte

Centros Internacionales de Investigación Agrícola (IARC en inglés) ubicados en diversos países del mundo y que forman parte de una red mundial de investigación agrícola. Han desarrollado bases de datos, cada una en el tema de su especialización. A nivel de América Latina, tres de estos centros, CIAT, CIMMYT y CIP están trabajando en los cultivos de yuca, frijol, pastos, arroz, maíz, trigo y papas.

996

LATINBASE '92

Primer foro de Información: Bases de Datos Problemas y Perspectivas

Guadalajara, Jalisco
Diciembre 2-5, 1992

Tendencias en el uso de información para la competitividad en México

Lic. Rogelio Hinojosa
Información Selectiva, S.A.

I. Introducción

Hablar de tendencias en el uso de información para la competitividad en México puede parecer arriesgado y especulativo. En el contexto de esta presentación y este importante evento, la ponencia que hoy presento a su consideración representa una integración de conceptos basada en la observación de eventos y en la experiencia propia de trabajar en la diaria tarea de mantener y desarrollar productos y servicios de información electrónica.

Un mercado mundial que no existía hace 15 o 20 años -el mercado de la distribución electrónica de información-, vale hoy 3 billones de dólares al año, según la revista británica The Economist (1). Este mercado mundial de información electrónica ha estado creciendo a un promedio del 35% anual desde los años ochenta y se espera que continúe así en los noventa.

En México tuvimos a finales de los años 70's el primer acercamiento a la consulta de bancos de datos electrónicos. Con la llegada a México de sistemas como Dialog y Orbit, surgió un gran interés en la consulta de información científica y tecnológica. Esta situación ha cambiado.

Aunque los servicios de información en ciencia y tecnología siguen siendo indispensables y muy solicitados, yo siento que fue en la segunda mitad de la década de los ochenta cuando la atención y el crecimiento de la demanda de información financiera y cuantitativa se incrementó. Definitivamente la desregulación mundial, la apertura de mercados internacionales y la competencia mundial han redefinido el rumbo de los mercados de información electrónica. También ha contribuido, claro, la habilidad de nuevas computadoras y nuevos sistemas, más rápidos y poderosos.

De este mercado, de esta industria de la información en la que InfoSel es una activa empresa mexicana voy a hablar a ustedes.

II. Información y competitividad

Llegó a mis manos hace unos días una publicidad de la edición asiática del Wall Street Journal dirigida por primera vez específicamente al mercado mexicano. El encabezado, en inglés, decía: "Just a few words why Mexican business needs The Asian Wall Street Journal Weekly". El folleto procede entonces a explicar que, cuando se habla hoy en día de negocios internacionales, ante todo, se habla de Asia. Y concluye esta publicidad diciendo: "para tener el control del futuro de México en los mercados mundiales, los ejecutivos de hoy deben estar informados acerca de Asia."

Me pareció de gran interés este material por dos razones: Uno, porque encierra una verdad que todos conocemos. Es en Asia (Singapur, Malasia, Korea, Japón) donde existen varias de las economías más dinámicas del planeta, y lo que en ellas sucede afecta a todo el mundo: sus nuevos productos impactan los mercados mundiales, sus empresas al crecer o fusionarse redefinen, de una manera u otra, la forma de hacer negocios globales, sus inversiones y proyectos tienen un impacto en nuestra economía y en nuestro estándar de vida mayor de lo que se puede apreciar a primera instancia.

Para quienes están enterados oportunamente de lo que sucede en aquella región del mundo y están en la posición de tomar decisiones de negocios, esta información, estas noticias y análisis de los hechos financieros, económicos y políticos se pueden traducir en oportunidades, ideas, e inteligencia competitiva.

La segunda razón de mi interés por esta publicidad lo constituye el hecho de saber que una de las mayores compañías de información a nivel mundial (como lo es Dow Jones) está, con esta correspondencia, comenzando a sondear directamente el mercado mexicano para la información impresa sobre negocios internacionales. Es solo el principio. El siguiente paso para Dow Jones seguramente será el ofrecimiento directo en México de la información electrónica contenida en sus bases de datos, y el tercero recolectar y distribuir internacionalmente información sobre México en la misma forma que hoy lo hacen con los países asiáticos.

Hay un dicho que establece: "Quien nada sabe, nunca busca información; quien sabe algo, algunas veces busca información; y quien sabe mucho siempre busca información." Si modificamos esta frase para ubicarla en un contexto global y la aplicamos a las naciones del mundo, pareciera que estuviésemos hablando de países pobres, países en desarrollo y países industrializados. Seguramente la aplicabilidad de esta frase a los países y sus niveles de desarrollo no es mera coincidencia. Y esto es relevante sobremanera para México y para quienes nos dedicamos a la recolección, organización y distribución de información.

Con la hasta hoy exitosa reinserción de México en el entorno económico internacional, es posible prever un significativo aumento en las necesidades de información de los individuos y las instituciones que conforman el sector productivo nacional porque existe una nueva realidad de interdependencia económica entre los países como no lo había visto la humanidad.

El alcance de este nuevo nivel de relaciones económicas está siendo el detonador del surgimiento de una necesidad de información por primera vez realmente interdependiente entre los países del mundo.

En el mundo de hoy ha terminado la batalla de las ideas. Hay en su lugar una batalla de competitividad y desarrollo. La batalla de las ideas surgió desde 1867, fecha en que se publicó el primer volumen de *El Capital* y concluyó hace apenas unos meses, con la desintegración de las repúblicas socialistas. En el nuevo campo de batalla, la información juega un papel fundamental...es el arma misma de la competitividad.

¿Pero, con quien compete México? Desde la perspectiva de nuestra industria es fácil apreciar que no solo competiremos con sociedades que son más ricas que nosotros en

mercancías. Competiremos con sociedades que son ricas en mercancías porque antes fueron ricas en información y conocimientos, y porque aprendieron a usar ese conocimiento organizado para desarrollar sus mercados y tecnologías.

Los países con quienes negociamos el TLC están preparados para manejar su información en forma eficaz. Cuentan con normativas jurídicas que establecen de las autoridades y organismos que desarrollan funciones públicas, plazos, estándares para informar con eficacia y profundidad.

Por ejemplo, en el momento mismo que las cortes norteamericanas emiten criterios jurisprudenciales, se entregan copias en medios magnéticos a empresas dedicadas a la disseminación de información. La industria de la información norteamericana toma estos diskettes o cintas y, en unas horas ofrece a todo el país en forma electrónica todos los criterios de las cortes, sistematizados. De esta manera, sus homólogos en Washington desde su oficina, o un simple estudiante desde la universidad, en unos cuantos minutos de conexión a bases de datos pueden revisar miles de volúmenes de información jurídico-legal. En México ¿cuántas oficinas, cuántas universidades, cuántos hospitales, cuántos registros públicos de la propiedad tienen esta facilidad? La Suprema Corte de Justicia Mexicana, a pesar de tener la información en cintas magnéticas, no permite que éstas sean copiadas por empresas de información como InfoSel que deseen ofrecer acceso a los criterios de las cortes. Así como para pagar cuotas al Seguro Social o pagar impuestos, los particulares entregamos nuestra información en cintas magnéticas o diskettes para facilitar el trabajo de las autoridades, resultaría conveniente que estas hicieran lo mismo para facilitar la información a quienes tenemos interés en difundirla en la ciudadanía.

Muchos de los vicios que nuestros gobiernos pretenden combatir -la especulación, el acaparamiento, el intermediarismo excesivo- son en el fondo problemas de información. Si el agricultor conociera en su pueblo el precio de sus productos en el mercado de la ciudad, tendría una mejor defensa ante el abuso, tendría una mejor opción de decisión. Y el agricultor no es, por supuesto, el único. La información confiable y oportuna beneficia igualmente al abogado, al médico, al exportador, al banquero, al funcionario, al estudiante, al adulto y a todo la sociedad en su conjunto.

Numerosos países todavía operamos en un vacío. Hay lentitud o inexistencia de flujo de información de las cortes, de los poderes legislativos, judiciales, de los operadores de servicios públicos, de las subastas de los mercados de capital, de cifras de importaciones, exportaciones, de costos de dinero, commodities, productos agrícolas... De los registros públicos de la propiedad, de las patentes y marcas, de los tribunales fiscales, de la normatividad legal, y así sucesivamente. Esto origina, entre otras cosas, que no puedan los informadores de numerosos países en desarrollo hacer lo mismo que han hecho sus colegas del Primer Mundo: enriquecer a sus sociedades y a sus economías con nuevos tipos de información, usando nuevas formas de entrega, a través de tecnologías modernas y bancos de datos.

La lentitud y la forma dispersa, propia del medievo, en que se aún hoy en día se distribuye la información oficial, implica calvarios innecesarios y retardos en la toma de decisiones de todos los actores del proceso económico y esto finalmente se convierte en serios problemas de competitividad.

Si empresas como las nuestras, sujetas a la competencia, informan bien o mal, el sistema de mercado nos dará un premio o un castigo, comprando o ignorando el producto informativo. La información pública, sin embargo, que emana de una función central intransferible o de servicios públicos o concesiones, no está sujeta a las leyes del mercado y debe ser garantizada a la ciudadanía en la misma forma moderna que lo hacen los países avanzados.

Una sociedad, una organización que posea sistemas capaces de transmitir el conocimiento entre sus miembros en forma rápida, exacta y eficiente mejora las posibilidades de competir frente a otras donde la información y el conocimiento fluyen con lentitud, con dificultad o en forma incompleta.

Sería injusto que se lanzara a nuestra sociedad civil en una batalla de competitividad al exterior si no enriquecemos también nuestro acervo de comunicaciones y de información.

III. Estrategia Informativa y Tecnológica de InfoSel

InfoSel surgió en 1935 a partir de una empresa dedicada a la industria periodística y editorial desde hace 70 años. En InfoSel hablamos muy seguido acerca de lo que percibimos como nuestra misión. Somos una compañía que se dedica a la recolección, organización, presentación y distribución de información mexicana y acerca de México por vías alternas al papel.

Así, nuestros bancos de datos y servicios de información, aunque de cobertura temática muy amplia, se especializan en las siguientes tres áreas estratégicas:

1. Información financiera y económica.
2. Información de asuntos contemporáneos.
3. Información oficial.

La estrategia de InfoSel se fundamenta en nuestra realidad y en nuestras necesidades. Nos interesa la generación de productos con valor agregado para el usuario y no la simple recopilación de documentos y su presentación en forma electrónica. Es decir, buscamos capitalizar nuestros recursos para permitir que, por ejemplo, nuestros usuarios financieros puedan no solamente recibir información de la Bolsa Mexicana de Valores en tiempo real, sino que logren también integrar sus propios bancos de datos locales a partir de dicha información, de tal manera que se facilite la tarea de análisis técnico de las empresas mexicanas.

En los últimos dos años, InfoSel se ha dedicado a invertir en infraestructura tecnológica que nos permita asegurar la recolección regional de información a todo lo largo del país y, eventualmente en toda Latinoamérica.

Nuestra estrategia de productos busca incorporar el concepto complementario de información distribuida en tiempo real y de información de carácter retrospectivo accesible a través de bancos de datos. Nuestro principal producto es InfoSel Financiero, con más de 2000 usuarios en México y Estados Unidos.

Nuestro banco de datos InfoSel México es el más extenso servicio de información noticiosa existente en nuestro país. En estos momentos estamos convirtiendo del ambiente DOS al ambiente Windows el sistema -InfoDex- que utilizamos para el almacenamiento y la recuperación de esta información. InfoSel México está integrado por más de 530,000 registros de referencias, textos e imágenes de noticias y reportajes especiales provenientes de más de 150 publicaciones nacionales y extranjeras. Aquí puede uno investigar prácticamente sobre cualquier tema relacionado con México y sus asuntos desde 1986.

Otro de nuestros bancos de datos es InfoSel Estadístico, el cual está configurado como un sistema de apoyo para la investigación y análisis de estadísticas macroeconómicas, financieras y corporativas. Consiste de más de 5000 series de tiempo cuyas frecuencias varían (diaria, semanal, mensual, trimestral y anualmente). En el mismo sentido, se encuentran en desarrollo varios nuevos productos -como InfoSel Ejecutivo e InfoSel Legal- que serán liberados en 1993.

IV. Areas centrales de discusión

El medio ambiente informativo en nuestro país está iniciando finalmente un proceso de desarrollo. En los próximos años, tenemos la confianza, veremos el crecimiento de una infraestructura informativa que ayudará a México a competir. En InfoSel ya hemos iniciado este proceso y, al estar dentro del mismo vemos con claridad diversas áreas donde se centra la atención en todo lo relativo al acceso a servicios de información electrónica:

- a) Productos: poder conocer sobre los productos, sus proveedores, sus especificaciones, etc.
- b) Mercados: la oferta y la demanda de productos, los mercados financieros.
- c) Precios: los índices y precios de los productos nacionales y extranjeros, los precios de las acciones, las cotizaciones, las paridades cambiarias, las tarifas de importación, los aranceles de exportación.
- d) Información Oficial.- las leyes, la jurisprudencia, los decretos, regulaciones, normas, reglamentos, etc.

Para participar con servicios de información en estas áreas, nos enfrentamos a cuatro retos básicos:

- 1. Recolección de información:
 - fuentes irregulares
 - inconsistencias en metodologías
 - necesidad de complementar datos faltantes con otras fuentes
- 2. Organización de la información:
 - tecnologías insuficientes
 - procedimientos inadecuados
 - sistemas atrasados
- 3. Presentación de la información:
 - consulta intuitiva. Hay lugar para creatividad
 - manuales e instructivos
 - formas de consulta : por menus vs. tradicional
 - ej. Dow Quest and Dow Jones Text Search
 - Dialog Menus
 - comandos personalizados en las búsquedas
- 4. Diseminación de información:
 - frecuencia de actualización
 - confiabilidad del medio de distribución
 - facilidad de uso y acceso
 - medios de entrega/distribución de info:
 - CD ROM
 - en línea
 - atención personalizada (consultoría en información)
 - uso de redes privadas o particulares
 - broadcast
 - periódicos personalizados vía fax
 - audiotexto

V. Conclusión

En la lucha contra la ignorancia y el subdesarrollo nuestras sociedades necesitan las armas del conocimiento. No nos conformemos con solo tener información parcial y a destiempo. Si nuestros países en Latinoamérica no desarrollan buenos sistemas de información en la nueva batalla de la economía, serán conquistados por minorías que tengan la fuerza del conocimiento. No debe ser ya necesario, por ejemplo, que los acontecimientos de Colombia, o Argentina, o Chile nos lleguen a través de agencias de prensa internacionales como AP, AFP y otras. Deberíamos trabajar juntos para que los hechos de estos países hermanos lleguen a nosotros a través de las fuentes mismas disponibles en esos países, sin intermediarismos informativos de las potencias industriales.

Como profesionales de la naciente industria de información mexicana los invito a que formemos un ejército para el progreso, convirtiendo todos los países en sociedades ricas en información: sociedades que compitan no solo con mano de obra barata. Es momento de reconocer que la verdadera fuente de progreso no será la riqueza en manos de unos cuantos, sino la información el conocimiento, en las manos de muchos.

Muchas gracias por su atención

=====

BIBLIOGRAFIA

Finance "From foreign desk to foreign exchange". The Economist, July 23, 1988.