

LAT 290

(INFORMAL)

8972

V ENCUENTRO DE ESTUDIANTES Y PROFESORES
DEL COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Noviembre 14, 1986

AUTOMATIZACION DE LA
BIBLIOGRAFIA MEXICANA

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Departamento de Cómputo.

Luz Marina Quiroga Carmona
Martín Ramos Sánchez

Sección de Bibliografía Mexicana.

Aurora Juárez Madrid
Juanita Zahar Vergara

1. Introducción.

El objetivo de esta presentación es mostrar el estado actual del proyecto de automatización de la Bibliografía Mexicana que elabora el Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM.

2. Antecedentes del proyecto.

El grupo de trabajo que actualmente labora en este proyecto se formó a mediados de 1985. Sin embargo lo que hasta ahora se ha logrado es la respuesta a los esfuerzos que desde hace más de 10 años ha venido haciendo el Instituto tanto para definir y analizar los elementos del proyecto como para conseguir el equipo y personal de cómputo adecuado. El grupo actual de trabajo por lo tanto simplemente dió continuidad a la labor que hicieron antes diferentes personas y grupos de trabajo. Retomando los estudios y recomendaciones hechos por los grupos mencionados, plasmados en documentos tales como "El Sistema BIBA", presentado al coordinador de Humanidades en 1979 [IIB 79] y el "Proyecto de diseño de publicación de la Bibliografía Mexicana Automatizada" [IIB 79a], se procedió a realizar las siguientes tareas:

[1984] Evaluación de equipos y software disponible. Selección y adquisición de los mismos. Aquí se contó con la comprensión y apoyo del IIMAS como asesor y del entonces Programa Universitario de Cómputo que aprobó la propuesta de adquisición.

[1984] Una vez autorizado el equipo se iniciaron los estudios sobre el diseño del local de cómputo. En este trabajo intervinieron el IIMAS, el PUC, personal de la Unidad administrativa y de cómputo del Instituto y la Dirección General de Obras.

[1985] Creación del departamento de Cómputo del Instituto. Actualmente cuenta con 7 personas dedicadas a diferentes proyectos de automatización bibliotecaria.

[Jun. 85-] Formación del grupo de trabajo actual. Análisis y diseño del sistema teniendo en cuenta tanto los requerimientos bibliográficos como las características de equipo y programas con que podíamos contar.

[1985-Abril 86] Implantación de sistemas pilotos. Como el equipo seleccionado aún no estaba disponible en el Instituto, contamos con la colaboración invaluable de INFOTEC y CICH cuyas autoridades nos facilitaron sus instalaciones de cómputo para realizar allí dichos trabajos.

[Ag. 85] Entrenamiento del personal de la Biblioteca en el uso del equipo y software que se usaría. Las prácticas se realizaron en INFOTEC y CICH.

[Sep./Oct. 85] Entrenamiento formal de 6 semanas en las aplicaciones del manejador de bases de datos MINISIS. El curso fué impartido por personal de la Institución que desarrolló este software MINISIS. Asistieron al curso tanto personal bibliotecario como de cómputo.

[Abril 86] Instalación del equipo y programas en el local asignado en el Instituto a su departamento de cómputo.

[12 Sep. 86] Se inicia el trabajo de captura para la producción automatizada de los fascículos de la Bibliografía Mexicana. Dos meses después se terminó el ingreso de las 750 fichas del primer fascículo en forma automatizada.

3. Desarrollo del Sistema Automatizado de la Bibliografía Mexicana.

En el párrafo anterior resumimos los antecedentes del proyecto. En el resto de esta presentación nos concentraremos en exponer las características del sistema que el grupo de trabajo actual definió e implementó.

3.1 Objetivo del sistema:

Creación de una base de datos bibliográfica con la información del material mexicano que permita:

- Realizar la catalogación y consulta en línea
- Evitar duplicación de tareas tal como la transcripción de datos en borradores, matrices, tarjetas, etc. , con la consecuente agilización del procesamiento técnico del material.
- Establecer programas de intercambio de información transferida ya sea a través de cintas en formato MARC o a través de redes de telecomunicación.
- Obtener subproductos tales como bibliografías especializadas, índices acumulados, tarjetas catalográficas, el fascículo mensual de la Bibliografía Mexicana.
- Obtener estadísticas y evaluaciones.

3.2 Soporte computacional para el desarrollo del sistema.

El equipo y los programas usados para la implementación del sistema son los siguientes:

- Computador IIP3000/42; 3 terminales para uso exclusivo de Bibliografía Mexicana; microcomputadora PC compatible; 1 impresora común; impresora laser de 8 páginas por minuto.
- Software manejador de bases de datos MINISIS¹
- Interfase UNIMARC que nos permite generar y leer cintas en formato MARC.
- Software de Tipografía T_LX
- SPL.

3.3 Personal que interviene en el proyecto.

En el trabajo desarrollado para la implementación de este sistema participaron 2 personas de cómputo y dos personas de la sección Bibliografía Mexicana. En la etapa de producción recién iniciada participan 6 personas de Bibliografía Mexicana: 3 dedicadas a la catalogación por materias, 2 catalogadores quienes ingresan los datos a la máquina, y la jefe de sección quien coordina y supervisa el trabajo.

¹Desarrollado por el IDRC (International Development Research Center) de Canadá; especializado para manejo de bases de datos bibliográficas.

3.4 Trabajos realizados para la implementación del sistema.

Como parte del análisis efectuado se hizo una revisión del formato MARC (Machine Readable Cataloging) con el fin de definir los elementos de información de que constaría la base de datos. Debido a que eran tantas las características de cada elemento de información fue necesario crear lo que en terminología de bases de datos se llama un "diccionario" y que es una estructura que contiene datos sobre los datos, o dicho de otra forma es una estructura de metadatos.

Construcción del "diccionario".

En este diccionario o base de datos sobre los datos, tenemos información del siguiente tipo: Nombre del elemento o campo de información, (ejemplo autor), longitud máxima de ese campo, si es numérico o alfabético, si es o no repetible, cuales subcampos acepta, descripción sobre uso del campo, ejemplos, observaciones, indicaciones, aclaraciones, etc. Por otro parte el diccionario registra información sobre si ese campo es o no usado en otros formatos tales como CCF, MARC/DGB y HURIDOCS lo que nos da elementos de comparación entre esos formatos facilitando la toma de decisiones que afecten la compatibilidad y el intercambio de información.

Este diccionario se usa tanto para crear e imprimir la guía de codificación (IIB 86) como para generar la base de datos bibliográfica misma. Cualquier cambio que se haga en la estructura de la base de datos se consigna únicamente en el diccionario ejecutándose luego un programa que actualiza las definiciones de las bases de datos. Es así como se tiene el mismo nivel de actualización entre documentación y estructuras de bases de datos.

Base de datos bibliográfica.

En esta primera fase de producción se definió una base de datos que registra solamente monografías en forma de libro. Esta base de datos consta de 75 campos de diferente tipo:

- i. Campos para datos de control administrativo del trabajo como son las claves de quien investiga, cataloga y captura lo mismo que las fechas en que se hizo este trabajo.
- ii. Campos para datos bibliográficos que requieren investigación a fin de ser normalizados y que se consignan en una hoja de codificación antes de ingresar a la base. Entre estos datos algunos tienen longitud fija tales como códigos de país de publicación, idioma, contenido, audiencia a que está dirigida la obra, tipo de obra, etc. Otros datos, entre los que requieren investigación, son de longitud variable, ejemplo de ellos son la clasificación y los asientos principales y secundarios de autor, títulos temas, en sus distintas modalidades.
- iii. Campos para los datos de catalogación descriptiva, no incluidos en la hoja de codificación ya que el catalogador los puede elegir y ordenar en el momento mismo de ingresarlos en la base de datos.

3.5 Descripción del proceso completo.

Comprende los siguientes pasos:

- Recepción del material del departamento de adquisiciones
- Investigación de datos. Llenado de hoja de codificación
- Catalogación descriptiva. Ingreso de datos en el sistema, en línea.
- Producción de listados para revisión.
- Revisión
- Corrección en línea hasta depurar y liberar los registros
- Producción de papeletas catalográficas. (Producto que esperamos sea temporal)
- Producción de relación de envío de material a catalogación
- Producción del fascículo que comprende:
 1. Ejecución del programa para ordenar los registros en orden sistemático clasificado y dentro de éste ordenado por autor, título, año y edición.
 2. Transmisión del archivo correspondiente a una microcomputadora.
 3. Formateo con el software de tipografía \TeX
 4. Impresión de matrices en impresora laser.

3.6 Productos.

Base de datos en línea: una vez ingresado el registro puede ser consultado inmediatamente por los demás usuarios. Pueden hacerse búsquedas rápidas por autor, tema, título y clasificación. Puede hacerse búsquedas libre (lentas) por cualquier elemento que aparezca en cualquiera de los campos.

Listado de trabajo: usados para revisión de los registros ingresados en la base de datos. Se produce diariamente.

Papeletas catalográficas (en forma continua). Se producen 2 por cada libro; una es anexada al archivo de Bibliografía Mexicana, la otra se envía a la sección de catalogación del Instituto, junto con el libro y la hoja de codificación. (La sección de catalogación añade algunos datos tales como la notación de autor, etc.)

Relaciones de envío de material a la sección de catalogación

Fascículo mensual de la publicación de la Bibliografía Mexicana.

4. Otros trabajos relacionados.

Índice acumulado a la Bibliografía Mexicana: El objetivo es tener tanto impreso como en línea, un índice correspondiente a lo publicado en los fascículos de los años 79-84 y que agilizará la consulta de esos fascículos. En este momento ya se ingresaron los registros de todos los autores personales y corporativos mencionados en dicho período (35500 reg. de autores personales; 7000 reg. de autores corporativos). Estos registros se pueden ya consultar en línea. Se están capturando los datos correspondientes a los asientos de títulos. Inmediatamente

después se capturarán los temas. Es un trabajo en que interviene personal de la sección de Bibliografía Mexicana, de la sección de catalogación y del departamento de cómputo.

Catalogación del material mexicano para el catálogo de la Biblioteca Nacional. Dicho proceso, aunque se realiza casi completamente en la sección de Bibliografía Mexicana, debe completarse en la sección de catalogación del Instituto donde entre otras cosas le asignan el número definitivo de clasificación, agregan notación de autor y desarrollan envíos cuando hay diferencias entre los asientos asignados por la sección de Bibliografía y los que se tienen en el catálogo público de la Biblioteca Nacional. Es un trabajo en el que interviene personal de las secciones de catalogación y Bibliografía Mexicana así como personal de cómputo.

Directorio de instituciones y personas que reciben la Bibliografía ya sea por compra, donación o canje. Se creó esta base de datos entre otras cosas para producir las etiquetas de correo. Queremos ampliar este sistema para que además de servir como directorio maneje el kárdex o sea los registros de envío de cada uno de los fascículos a cada una de las instituciones o personas receptoras.

Sistema de control de archivos de autoridades de temas y nombres. Fué realizado en equipo y software diferentes del que se tiene actualmente en el Instituto, por lo que ahora se está trabajando en su traslado al equipo del Instituto para apoyo a la normalización de la Bibliografía Mexicana.

10. Trabajos futuros.

- Son varios los trabajos que podrían derivarse de estas bases de datos creadas para Bibliografía Mexicana. Por mencionar solo algunos están los estudios estadísticos para evaluaciones de la producción del país, áreas sobre las que se escribe, audiencia para la que se escribe, interés en la Bibliografía Mexicana, problemas que presente según se detecte en búsquedas y recuperaciones que se hagan en la base de datos.
- En las siguientes fases de producción iremos incluyendo paulatinamente los materiales de forma diferente al libro, tales como mapas, grabaciones, audiovisuales, etc. y publicaciones periódicas.

11. Referencias.

- [IIB 79] Sistema BIBA, Banco de Información Bibliográfica Automatizada. -1979.
- [IIB79a] Proyecto de diseño de publicación de la Bibliografía Mexicana. - 1979
- [IIB 86] Bibliografía Mexicana : Guía para codificación de Monografías / Luz Marina Quiroga C. ... [et al].- 1986

Los ponentes agradecen a la Lic. Blanca Castañón Moreno, directora de la biblioteca de IIMAS su ayuda en la preparación de esta presentación.