

Tratamiento documental de la información geocientífica de la Biblioteca del IGME

M. Chamizo Borreguero

Área de Tecnologías y Sistemas de la Información. Instituto Geológico y Minero de España (IGME). c/ Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid
E-mail: m.chamizo@igme.es

RESUMEN

Las bibliotecas son las encargadas de la custodia y conservación de los fondos bibliográficos, pero también son los organismos encargados de difundir los documentos y la información, por lo que toda la documentación es tratada y analizada mediante el análisis documental. Este proceso permite identificar los documentos de manera unívoca, y gestionarlos en bases de datos que posteriormente permitirán a los usuarios acceder fácilmente a la información que necesiten a través de los catálogos. Para ello, es necesario entender el documento para describirlo correctamente.

Palabras clave: análisis documental, biblioteca, IGME, institución

Documentation treatment of the geoscientific information contained in the IGME's library

ABSTRACT

Libraries are in charge of the custody and conservation of bibliographical funds, but they are also the organisms in charge of diffusing documents and information. It is for this reason that all documentation is treated and analyzed by means of the documentary analysis. This process allows to identify documents in a univocal way, and manage them in data bases that later will allow users to easily access to the information needed using the catalogues. In order to describe a document correctly, it is necessary to understand it.

Key words: documentary analysis, IGME, institution, library

Introducción

Desde la más remota antigüedad el hombre ha buscado la forma de transmitir sus conocimientos, siendo el libro uno de los avances más grandes de la inteligencia humana, y considerado como la materia prima de las bibliotecas, ya que se encarga de organizar una cantidad de información, para luego poder difundirla (González Molina, 2003). Uno de los medios de difusión de la ciencia más utilizados es la consulta de los catálogos de las bibliotecas, por lo que en éstas se realiza el análisis documental de cada uno de los documentos con el fin último de facilitar el acceso a los mismos por parte de los usuarios.

En la Biblioteca del Instituto Geológico y Minero de España, se siguen las normas de catalogación internacionales basadas en las normas ISBD.

La biblioteca del IGME

La biblioteca del IGME (fig. 1) nace, junto con la Institución, merced al Real Decreto de 12 de Julio de 1849 de creación de la Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino, a propuesta del Ministro Juan Bravo Murillo. Durante los 154 años de historia, la Biblioteca del IGME, en el desempeño de su labor, se ha encargado de recopilar y custodiar toda la información que hasta ella ha llegado, bien por adquisición mediante compra o intercambio con otras instituciones similares en otros países. Toda esta documentación ha ido configurando el fondo documental del IGME, que se custodia en su biblioteca. Hay que señalar también que la Biblioteca hace el papel de depósito legal de las publicaciones editadas por el Instituto a lo largo de su historia (Gutiérrez Gárate, 2005).



Fig. 1. Sala de lectura de la Biblioteca del IGME
 Fig. 1. Reading room of the Library of the IGME

La Biblioteca del IGME tiene un fondo documental que abarca desde el S. XVI hasta la actualidad, y que está formado por 2.950 títulos de revistas, más de 20.000 mapas y alrededor de 36.750 registros monográficos, lo que le convierte en un centro de referencia a nivel internacional.

Análisis documental

El proceso de análisis documental tiene como objetivo identificar los documentos y describirlos de manera unívoca, para poder localizarlos posteriormente a través de diferentes puntos de acceso por parte de los usuarios. El procedimiento consta de dos partes, la primera de ellas es el análisis formal que consiste en una catalogación mediante la descripción de sus elementos identificativos. Esta catalogación se realiza en base a unas normas ISBD (International Standard Bibliographic Description) con el objeto de que los registros resultantes puedan ser intercambiables y comprensibles a todos los niveles y en todos los países. Estas normas ISBD controlan las entradas de los campos de Título, Autor/es, Editor, Lugar y Año de Edición, descripción física, etc. El fin de la catalogación es establecer la lista de documentos que componen la colección de la biblioteca, es decir, su catálogo.

La segunda parte de este proceso de análisis documental es el análisis de contenido que permite extraer la temática científica de un documento. Para ello se realizan la clasificación temática y la indización de contenidos. La clasificación temática se basa en la CDU (Clasificación Decimal Universal), que abarca sin excepción todo el conjunto del saber humano, y que está organizada en grupos del 0 al 9, mediante la sucesión de números se puede describir con más o

menos precisión el tema general tratado en el documento (fig. 2). La indización de contenidos consiste en extraer una serie de conceptos que responden a los temas tratados en el documento, y se realiza mediante los descriptores disponibles en un tesoro. Un tesoro es un vocabulario controlado y jerarquizado que permite pasar del lenguaje natural del documento a un lenguaje normalizado que posibilita el almacenamiento y recuperación exacta y precisa del documento por el contenido del mismo. En nuestro caso utilizamos el Tesoro de Ciencias de la Tierra, que fue realizado por la Unidad de Análisis Documental en 1999, y que está formado por 14.941 descriptores, clasificados en 40 grupos temáticos traducidos al Inglés y al Francés. Estos descriptores presentan entre sí, relaciones de jerarquía, de sinonimia

551.73	Paleozoico. 600-220 Ma
551.732	Cámbrico. 600-490 Ma
551.733	Ordovícico y Silúrico
551.733.1	Ordovícico. 490-430 Ma
551.733.3	Silúrico. Gothlandiense 430-400 Ma
551.734	Devónico. 400-350 Ma
551.734.1	Arenisca Roja Antigua
551.734.2	Devónico inferior
551.734.4	Devónico medio
551.734.5	Devónico superior
551.735	Carbonífero. 350-270 Ma
551.735.1	Carbonífero inferior
551.735.2	Carbonífero superior
551.735.9	Permo-Carbonífero
551.736	Pérmico. 270-220 Ma
551.736.1	Pérmico inferior. Rothliegendes
551.736.3	Pérmico superior. Zechstein
551.75	Estratos comunes de las edades paleozoica y mesozoica
551.753	Nueva arenisca roja
551.754	Formación del Karoo. Formación Gondwana
551.76	Mesozoico
551.761	Triásico. 220-180 Ma
551.761.1	Triásico inferior. Bunter (Grès bigarré)
551.761.2	Triásico medio. Muschelkalk
551.761.3	Triásico superior. Keuper
551.762	Jurásico. 180-135 Ma
551.762.1	Jurásico inferior. Liásico
551.762.2	Jurásico medio. Dogger
551.762.3	Jurásico superior. Malm
551.763	Cretácico. 135-70 Ma
551.763.1	Cretácico inferior
551.763.3	Cretácico superior. Creta o greda
551.77	Cenozoico, Neozoico
551.78	Terciario. 70-1 Ma

Fig. 2. CDU (Clasificación Decimal Universal)
 Fig. 2. CDU (Decimal Universal Classification)

y asociativas. Este análisis se realiza persiguiendo un fin práctico: que consiste en recuperar la información contenida en el documento mediante la extracción de los conceptos básicos que la integran. Para realizar este proceso es necesario que el indizador posea un conocimiento en profundidad de la materia que trate el documento. El análisis documental implica el conocimiento del documento, el análisis, la síntesis, representación y recuperación del mismo (Solís Hernández, 2005).

gestionado por una base de datos distinta, ya que requieren un tratamiento documental específico. De este modo, Biblio es la base de datos que gestiona los documentos con temática monográfica (fig. 3), Glass gestiona las publicaciones periódicas y Carto, los mapas. Cada una de estas bases, constituye el catálogo de cada tipo de documento, de manera que posteriormente se podrán realizar búsquedas en los catálogos y bases de datos a través de Internet en la página web de la Biblioteca http://www.igme.es/internet/sistemas_infor/biblioteca/inicioc.htm

Bases de datos de la biblioteca del IGME

En la Biblioteca del IGME cada tipo de documento, ya sea publicación periódica, mapa o monografía, es

Recuperación de los documentos

La recuperación de información es el proceso que

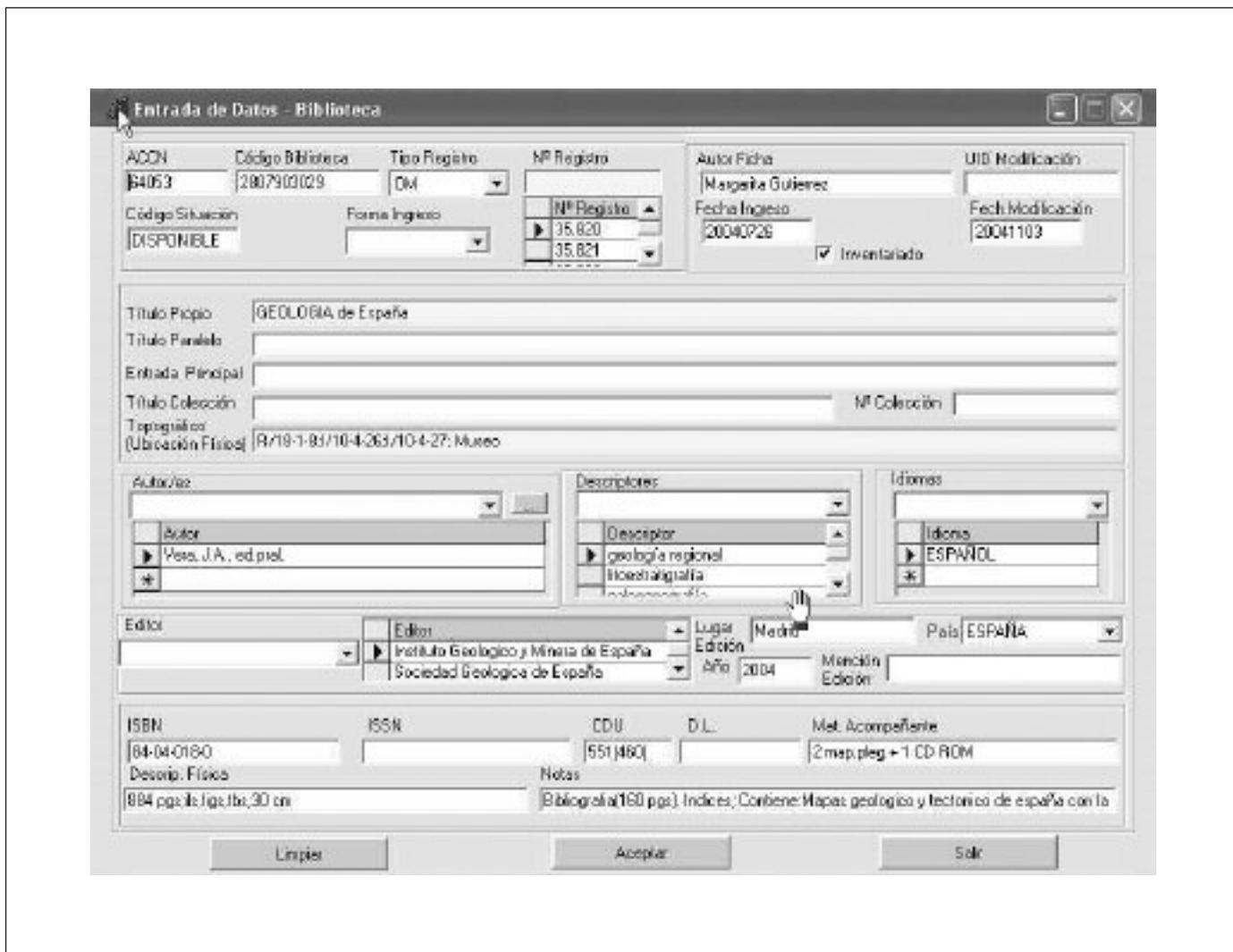


Fig. 3. Base de datos BIBLIO
Fig. 3. Database BIBLIO



Fig. 4. Análisis Documental y Recuperación
 Fig. 4. Documental Analysis and Retrieval

permite obtener del conjunto de documentos, aquellos que se adecuan a una demanda de información (Ubbillo, 2005).

En la página web de la biblioteca se pueden realizar búsquedas a través de las palabras contenidas en el título, el autor, editor, y cualquiera de los parámetros que han sido definidos por las normas ISBD, pero además se pueden realizar búsquedas mediante los descriptores del Tesaurus de Ciencias de la Tierra, que se puede consultar en la página web del Instituto.

Una vez definidas las condiciones de la búsqueda, aparece un listado que incluye todos los documentos que se ajustan a los parámetros establecidos, y en este listado se selecciona el documento que interesa consultar (fig. 4).

El fin último del proceso de análisis documental, es la correcta recuperación del documento por parte del usuario.

Referencias

Gutiérrez Gárate, M. 2005. La biblioteca del IGME y sus colecciones. *Tierra y Tecnología*, 27. pp. 65-70.

González Molina, México, 12/12/05, <http://www.congreso.unam.mx>. Funcionamiento de la Biblioteca.
 Solís Hernández, Cuba, 12/12/05, <http://www.monografias.com>. e-mail: chabela@idict.cu. El análisis documental como eslabón fundamental para la recuperación de información y los servicios.
 Ubbillo, Chile, 14/12/05, <http://www.bibliotecas.uchile.cl> e-mail: mubillo@derecho.uchile.cl. El análisis y recuperación de información.
 Carrión Gútierez, M. 1930. *Manual de Bibliotecas*. Fundación Germán Sánchez Ruipérez. Madrid, Biblioteca del libro. Serie "maior". 756 pp.
 Currás, E. 1998. *Tesauros: Manual de construcción y uso*. Kaher II, Madrid. 209 pp.
 Asociación Española de Normalización y Certificación. 2000. *CDU: Clasificación Decimal Universal*. AENOR, Madrid.

Recibido: diciembre 2005
 Aceptado: julio 2006