

BIBLIOTECAS DE REFERENCIA: el caso del CDX en materia de Ingeniería Civil

Comunicación presentada por **CONSUELO LLORENTE GIL**

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CDX)
Departamento de Información y Documentación

INTRODUCCIÓN

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CDX) es el órgano general de investigación científica y técnica del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo en materias de Obras Públicas y Construcción, y tiene la condición de Organismo Autónomo, según establece el Real Decreto 2092/1979, de 3 de agosto, por el que se reestructuró orgánicamente.

Entre las misiones que define el citado Decreto, cabe destacar la realización de investigaciones básicas y aplicadas, la transferencia de innovaciones tecnológicas, la redacción de especificaciones técnicas de ensayos, la comunicación y colaboración con instituciones nacionales e internacionales de investigación y enseñanza, así como la organización de cursos, conferencias y seminarios y promover en el extranjero el conocimiento y difusión de las técnicas e investigaciones españolas sobre obras públicas y urbanismo.

De todo ello se desprende la extraordinaria importancia técnica que le corresponde al CDX en el campo de la ingeniería civil en nuestro país.

LA RED DE BIBLIOTECAS DEL CDX

En toda tarea de investigación, estudio o enseñanza es primordial y básica una adecuada información documental y bibliográfica sin la que es imposible su desarrollo.

El CDX dispone de una red de bibliotecas especializadas en las distintas áreas de la ingeniería civil que se encuentra estructurada en varias áreas:

— Temas generales, obras de referencia, innovación tecnológica, informática, física, ambientología, aplicaciones nucleares a las obras públicas, energías alternativas, etc.

— Ciencias de los materiales, su estudio, ensayo y control, construcción, estructuras, etc.

— Ingeniería de redes viarias y supreestructuras; geotecnia y cimientos.

— Hidrología, hidráulica, recursos hidráulicos y energéticos.

— Ingeniería de puertos, costas y temas oceanográficos.

A través de las mismas se proporciona el necesario apoyo a la investigación y estudios propios del Organismo y, como centro de transferencia tecnológica, se sirve información y documentación, búsquedas, traducciones, etc., a los centros directivos del Departamento y otros órganos del mismo, así como a gran cantidad de entidades públicas y privadas y empresas, tanto de estudio como de aplicación directa de las técnicas de las obras públicas y el urbanismo.

Los fondos bibliográficos del CDX se componen no sólo de las monografías más recientes sobre los temas indicados, sino también de las publicaciones periódicas de mayor prestigio dentro de su campo en todo el mundo. Asimismo viene recibiendo periódicamente desde 1980 las tesis doctorales de mayor interés sobre ingeniería civil de EE.UU. y Canadá. Igualmente se reciben informes científicos y técnicos sobre investigaciones concretas relacionadas con estos temas.

TELEDOCUMENTACIÓN

Con el incremento en el uso de la información y los recientes avances en tecnologías de aplicación de la electrónica, se ha producido una transformación progresiva de los métodos aplicados al tratamiento de la información, tanto en bibliotecas como en centros de documentación a través de la teledocumentación. En este proceso es una etapa fundamental la creación de bases de datos propios y el acceso a otras, que han de servir como materia prima de los nuevos centros de referencia documental que reclama el trabajo de investigación en la actualidad.

El Departamento de Información y Documentación, tiene acceso, a través de terminal, a las principales bases de datos del mundo, teniendo a su disposición de esta forma ficheros especializados y referencias plenamente actualizadas sobre cualquier tema científico o técnico que pueda ser planteado por los usuarios.

BASES DE DATOS

En la línea de perfeccionamiento de sus servicios bibliográficos el CDX ha emprendido la creación de varias bases de datos sobre temas de

ingeniería civil a partir de información fundamentalmente propia, que podrán servir para intercambio con cualquier otro centro homólogo.

En primer lugar se acometió la *base de datos DIC*, (Documentación Internacional de Carreteras), que abarca todos los aspectos de la ingeniería de carreteras y sus temas derivados. Tiene su antecedente en la OCDE y constituye la versión española de la DIRR/IRRD/IDS, elaborada por 32 organismos de 20 países, con grandes posibilidades de expansión en toda el área de habla española.

Como una de las ayudas básicas para su consulta se ha elaborado el tesoro DIC, en español, que se utiliza para la traducción de los descriptores en el proceso de obtención de la versión española a partir de la edición internacional y constituye la base para recuperación de la información. La consulta puede hacerse vía telefónica mediante terminal y con sistema de consulta conversacional.

A continuación se ha establecido la *base de datos BIBLOS*, dentro del proyecto de automatización de las Bibliotecas del CDX, que reúne la información sobre los fondos de las mismas.

Ambas bases de datos realizan su carga, actualización, mantenimiento y explotación a través del sistema CAIRS/CDX, y permiten el acceso a referencias de documentos, incluidos en ficheros lineales e invertidos y que con ayuda del tesoro permiten su búsqueda de forma tanto directa como secuencial y dispone de múltiples posibilidades de edición o visualización, tanto de los índices como de los resultados, que una vez localizados se pueden proporcionar al usuario ya sea a partir de fondos propios como de otros nacionales o extranjeros.

En la actualidad está en marcha la mecanización de la *Base de Datos GEOTEC*, referente a geotecnia y materias afines, con los fondos geotécnicos disponibles en el CDX.

REPRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE DOCUMENTOS

La Biblioteca del Departamento presta servicio de reproducción de documentos, en todo tipo de soporte, sobre cualquier información disponible en todas las bibliotecas del CDX, lo que facilita la rápida disposición del material necesario sin perjuicio del depósito permanente de los originales.

Igualmente se ha procedido a la puesta a punto de un sistema de gestión mecanizada de la red de Bibliotecas de referencia del Organismo que ha de multiplicar su eficacia y rendimiento. Las operaciones que se realizan a través de terminal se refieren al control de adquisiciones, con tratamiento diferencial para monografías, tesis doctorales y demás informes. Asimismo el control de suscripciones y su seguimiento completo y la gestión general de las bibliotecas.

PUBLICACIONES

El CDX edita, dentro de su plan de publicaciones técnicas, el «Boletín Bibliográfico de Ingeniería Civil», que presenta reseñas de ar-

títulos, de publicaciones periódicas, reseñas de los libros más interesantes y novedades bibliográficas, fichas de programas de cálculo y exposición de trabajos e investigaciones en curso en el CDX.

Los servicios de documentación del Organismo constituyen un núcleo de tratamiento y difusión de la información con las más modernas técnicas aplicadas y en constante perfeccionamiento y actualización, al servicio de los profesionales de la ingeniería civil y de la construcción, así como de los consultores e investigadores en esos campos.

FORMACIÓN

Como complemento de las actuaciones anteriores se han desarrollado tres cursos de Catalogación en Formato IBERMAC, y está en marcha la organización de diversos cursos de formación del personal del CDX, en los nuevos esquemas de gestión y explotación mecanizadas de la Red de Bibliotecas.

Palma de Mallorca, Octubre-Noviembre, 1983