



2. Almacenamiento, relocalización y distribución de la información obtenida (Cartoteca).
3. Establecimiento de una red de contactos suficientes para facilitar a todos los centros productores información detallada de los proyectos en curso y de la programación de futuras actividades en el campo cartográfico.
4. Elaboración de unas normas técnicas reguladoras, para su adopción progresiva por parte de todos los centros productores que actúan dentro de los límites de la provincia, redactando un pliego de condiciones común a todos los trabajos fotogramétricos que se realicen.
5. Propuesta de definición de niveles de información necesarios a múltiples usos y finalidades.

Desde esta perspectiva el Inventario se sitúa dentro de una amplia acción coordinadora que está iniciando este organismo.

DESCRIPCIÓN DEL INVENTARIO

Este Inventario recoge la cartografía más sistemática y de mayor uso de la provincia de Barcelona. La obra tiene sus limitaciones, ya que no pretende recoger ni inventariar de una manera exhaustiva toda la documentación cartográfica de la provincia, pues esto sería tarea de años y creemos haría perder el carácter eminentemente práctico que en la actualidad posee.

Toda la cartografía citada reúne un cierto nivel de calidad y de actualidad, recogiendo únicamente últimas ediciones.

Cada mapa o serie de mapas están descritos en fichas, identificadas por una clave numérica. Las fichas que corresponden a mapas de más de una hoja van seguidas de un croquis (véase figura- 1) que sirve de localización y orientación del ámbito geográfico cubierto por cada hoja, dando información gráfica sobre hojas agotadas o disponibles y su año de edición.

El conjunto de fichas está agrupado

en ocho capítulos, según la naturaleza de los mapas, y dentro de ellos por escalas de menores a mayores. Estos capítulos son: mapas topográficos, planimétricos, de carreteras, batimétricos, mudos, especiales, fotomontajes y fotografías aéreas.

En cada ficha figura el nombre del centro editor, título del mapa, referencia numérica, escala, así como el ámbito cubierto por el mapa o serie de mapas y el ámbito de inventario. En la descripción se da toda la información posible sobre los aspectos metodológicos de la formación del mapa, el tipo de impresión y el colorido (véase modelo de ficha).

Se concede una atención especial a proporcionar información sobre el grado de accesibilidad a particulares de los diferentes mapas de este Inventario; precio y principales centros que lo distribuyen.

Sería de desear que este ejemplo fuera seguido y aparecieran realizaciones de este tipo en otras provincias y regiones de España.

3. Symposium sobre Bancos de Datos en Aix-en-Provence

Antonio Flos.

Una vez más el tema de los bancos de datos ha conseguido reunir -Junio 1970- un importante número de técnicos en la materia. Esta vez el marco ha sido Aix-en-Provence sede del CIMIE (Centre Informatique Méditerranéen -INSEE- Equipement), importante centro de cálculo dependiente de dos organismos muy avanzados en el terreno de los bancos de datos: el "Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement" y el "Observatoire Economique Méditerranéen".

El simposium, organizado por el IRIA y el AFCET, constituyó un verdadero éxito, tanto por el número y calidad de las comunicaciones y de los asistentes (más de 300), como por la eficacia de su organización.

El simposium estuvo dirigido, princi-

palmente, a las cuestiones relativas al *software* de los bancos de datos. Los principales aspectos desarrollados fueron:

- El *software* de los bancos de datos, sistema de gestión de datos y lenguajes de interrogación.
- Problemas específicos de la puesta en marcha de los bancos de datos.
- Los medios técnicos y su evolución.

Un aspecto sumamente interesante lo constituyó la presencia de técnicos de las casas constructoras, que informaron sobre los sistemas de que disponían actualmente. Se presentaron los sistemas C.I.C.S., G.I.S., M.I.S. y FASTER de IBM, el sistema UNIMS de Univac, el sistema I.D.S. de Bull G.E., y el sistema MARS de Control Data.

Al lado de esta información de los constructores, se expusieron diversas experiencias realizadas y se analizaron las ventajas y desventajas que presentan los sistemas utilizados hasta la fecha. Entre estos problemas se trataron a fondo los problemas de seguridad, fiabilidad y protección de la información, así como los problemas jurídicos de los bancos de datos.

El Simposium terminó con la celebración de cuatro mesas redondas sobre aplicaciones de los bancos de datos: en la economía, el urbanismo, la medicina y la empresa. Finalmente hay que mencionar que durante el simposium se efectuaron, en el mismo CIMIE, varias demostraciones de sistemas y material para interrogación de una base de datos.