

El proyecto BCN25 avanza hacia su finalización

La BCN25 cubre actualmente dos tercios del territorio nacional, con lo que constituye ya un proyecto maduro y consolidado que avanza hacia la finalización de su primera versión a finales del año 2003

El proyecto de realización de la Base Cartográfica Numérica 1:25.000 (BCN25), nació con el claro objetivo de proporcionar una infraestructura nacional, en cuanto a datos geográficos digitales básicos de cobertura nacional a dicha escala. Después de las primeras fases de diseño, elección y desarrollo de *software*, e implementación de la cadena productiva, comenzó la producción masiva de datos en el año 1999, teniéndose en la actualidad un proceso completamente consolidado.

La BCN25 recoge la información representada cartográficamente en las 4.126 hojas del MTN25, tratada y preparada como un conjunto de datos listo para su integración inmediata en todo tipo de SIG, sobre la plataforma física y lógica que se desee, para realizar cualquier aplicación sin limitación alguna y con la máxima versatilidad. Gestionar tales datos para toda España, supone manejar del orden de 900 códigos distintos, más de 4Gb de datos estructurados, cerca de un millón de topónimos y más de 300 millones de coordenadas.

Por tanto, la BCN25 constituye el conjunto de datos geográficos digitales vectoriales que describen la topografía de nuestro territorio de modo uniforme para todo el país a una mayor escala, con mayor detalle.

El procedimiento de generación se basa en la existencia del MTN25 digital, confeccionado mediante técnicas de Cartografía

Asistida por Ordenador, cuyos ficheros finales constituyen el punto de partida. Utilizando MTN25BCN, aplicación de tratamiento interactivo de la información cartográfica, desarrollada íntegramente por el Servicio de Desarrollo de la Subdirección General de Geomática y Teledetección, se extrae de los ficheros de partida la geometría desnuda de los elementos, eliminando todo aquello que está orientado exclusivamente a su interpretación visual y al correcto trazado del mapa (simbología e información fuera del marco), para luego proceder a la edición geométrica de los datos, asignación de códigos y nombres, case de hojas y control de calidad del resultado final.

El producto final BCN25 es un conjunto de ficheros, uno por hoja del MTN25, con geometría analítica correcta, cruces e intersecciones resueltos, códigos adecuados, nombres asignados a los elementos y continuidad asegurada, que se puede distribuir en una amplia gama de formatos y normas en uso, para su incorporación mediante procesos automáticos en cualquier SIG con la finalidad de satisfacer todo tipo de necesidades de información a la escala de trabajo. En este sentido, los datos de BCN25 están siendo utilizados de modo satisfactorio por un buen número de aplicaciones, en casi todos los programas de gestión de información geográfica (SIG) del mercado.

En cuanto a la realización del proyecto, en el momento actual hay disponibles un total de 2.706 hojas, lo que constituye un 66 por ciento del total, y tanto la metodología, los procedimientos y los criterios a aplicar en cada caso, como las aplicaciones, las utilidades y los programas utilizados en el proceso de producción, están suficientemente probados y ensayados con datos reales como para poder considerar el proceso de generación de BCN25 a partir del MTN25 digital, un proceso es-

Continúa en página 2



CONTENIDO

El proyecto BCN25 avanza hacia su finalización	1
Red «GIGABIT» del IGN	2
Finalización del Sistema de Información Documental de la División Administrativa de España (SID-DAE)	3
Anuario del Observatorio Astronómico 2003	4
Reuniones de la Comisión Nacional de Astronomía y de la Comisión Española de Geodesia y Geofísica. 4	
Actualización del Atlas Nacional de España	5
Proyecto ALMA	6
Los Observatorios Geofísicos del siglo XXI	7
Catálogo Sísmico de la Península Ibérica (880 a. C.-1900)	7
CNIG:	
Fototeca Cartográfica del Centro Nacional de Información Geográfica	8