

Versión revisada y abreviada del Atlas Nacional de España

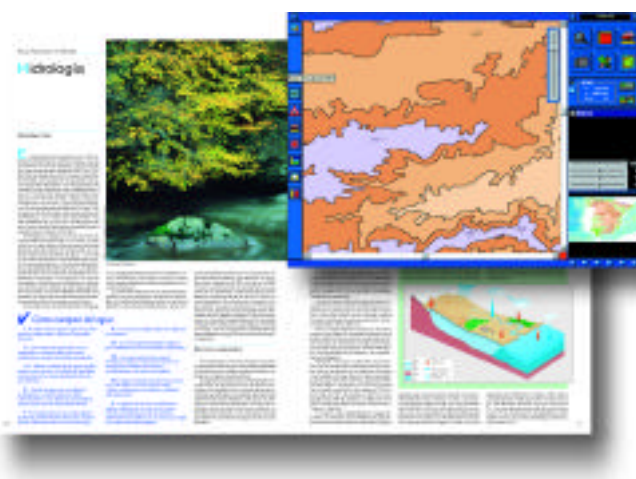
Se edita en dos tomos y un CD-ROM

El Atlas Nacional de España se concluyó a comienzos de 1997, tanto en su versión en cuadernillos o fascículos como en su versión en tomos, resultando cinco volúmenes con más de dos mil páginas. También se elaboró un prototipo de videodisco interactivo sobre pantalla táctil, se realizó en CD-ROM el grupo 32 «Organización del Estado» con una edición en 1995 y otra en 1998, y una edición en 1999 del grupo 4 «Referencias Históricas» en formato libro con el título La Historia de España en Mapas.

Actualmente se está realizando una versión abreviada y revisada del Atlas del medio físico en formato libro que se editará en dos tomos con un total aproximado de 600 páginas. El primer tomo se dedicará al paisaje, la geofísica, la geología y el relieve, la climatología, la hidrología, la edafología, la biogeografía, la flora y la fauna, los espacios naturales protegidos y el medio marino. El segundo tomo incluirá el mapa de España a 1:500.000 y su índice toponímico asociado con cerca de 28.000 entradas, así como tablas de datos geográficos de interés. Las menores dimensiones de este producto lo harán más manejable, lo cual facilitará su comercialización y presentación. El segundo de los tomos citados estará editado a finales de este año y el primero en los primeros meses de 2001.

También se está produciendo una versión del Atlas citado en CD-ROM. El contenido consta de dos partes bien diferenciadas: el módulo de cartografía de referencia y el módulo con la cartografía temática. Su parte funcional contiene módulos como importar, exportar, impresión, ayuda, autoevaluación, agenda de usuario, índice-glosario, navegación en contenidos, bases de datos, visualización de mapas con submódulos de utilidades cartográficas, utilidades de dibujo, gestión y edición de capas gráficas, ba-

ses de datos asociadas y gestión de modelos digitales del terreno. En el módulo cartográfico de referencia el usuario podrá visualizar los mapas de escala original 1:2.000.000, 1:1.000.000 y 1:500.000. También dispondrá de herramientas de visualización (diversos tipos de zoom, scroll, mapa índice, etc.). La información de cada uno de los mapas citados se ha estructurado en capas ráster (19 en el mapa 1:500.000) que permitirán ser manejadas (activadas y desactivadas, editadas, etc.) individualmente. El usuario también tendrá la posibilidad de generar sus propias capas gráficas en formato vector. El módulo de Gestión de Modelos Digitales del Terreno incluye la posibilidad de vuelos simulados sobre el territorio, generación de perspectivas, perfiles, mapas de zonas vistas y ocultas, mapa de pendientes, curvas de nivel, cálculo de distancias, sombreado y tintas hipsométricas. Se prevé terminarlo para finales del presente año. ■



Primeras páginas del capítulo de Hidrología del Atlas en formato libro, y maqueta de interfaz de pantalla para el módulo cartográfico.

La Red Geodésica Nacional por Técnicas Espaciales (REGENTE)

Una red homogénea de precisión centimétrica, base de los trabajos geodésicos y cartográficos españoles

La necesidad del establecimiento de una Red Geodésica Global, capaz, entre otras cosas, de permitir la navegación de alta precisión convencional y por satélite, ha conducido a la constitución de diferentes redes escalonadas, todas ellas muy precisas y homogéneas que cubren todos los continentes y que encuentran su base en las nuevas tecnologías VLBI (Interferometría de muy Larga Base), SLR (Medidas de Láser por Satélite), LLR (Medidas Lunares por Láser), GPS (Sistema de Posicionamiento Global por Satélite) y DORIS (Determinación de Órbita y Radioposicionamiento por Satélite). El Servicio Internacional de Rotación de la Tierra (IERS) ha establecido así una Red Mundial de Orden Cero que, dentro del Sistema de Referencia Terrestre Internacional (ITRS), se materializa mediante el marco ITRF.

Europa, necesitada de unificar no sólo su geodesia sino también su cartografía, ha adoptado un Sistema Geodésico conocido como Sistema de Referencia Terrestre Europeo (ETRS), y su correspondiente marco ETRF referido a la época 1989.

Las necesidades planteadas por organismos como EUREF, CERCO y MEGRIN, relativas a la pronta sustitución de los sistemas geodésicos nacionales por ETRS89 y a la reunificación de toda la cartografía europea sobre el marco ETRF89, han obligado al paulatino establecimiento de una red, cada vez más numerosa, hasta alcanzar la densidad imprescindible para la obtención de los parámetros de transformación desde los sistemas actuales a ETRS89.

España se incorporó desde el primer momento a esta iniciativa europea, participando con 14 estaciones GPS en la Campaña EUREF89, cuyos resultados se hicieron públicos en 1992.

En 1995, en colaboración con el Instituto Portugués de Cartografía e Cadastro, el Instituto Geográfico Nacional materializó, observó y calculó la red conocida como IBERIA95, constituida por