

Presentación del proyecto del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)

El pasado día 10 de diciembre tuvo lugar en el Salón de Actos del Ministerio de Medio Ambiente la reunión de presentación del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE), que liderará y coordinará el Instituto Geográfico Nacional.

La apertura de la reunión, convocada conjuntamente por la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente, la Secretaria General de Agricultura y Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, estuvo a cargo de D. Antonio Serrano, Secretario General para el Territorio y la Biodiversidad con la intervención también de D. Fernando Moraleda, Secretario General de Agricultura y Alimentación y de D. Alberto Sereno, Director General del Instituto Geográfico Nacional. Asistieron diversas personalidades políticas y técnicas, representantes de la Unión Europea, de la Administración General del Estado, de las Comunidades Autónomas, de la Universidad y de la empresa privada. Todos ellos mostraron su interés y ánimo de cooperación en el desarrollo y puesta en marcha de este nuevo proyecto.

El IGN presentó los objetivos y características generales del proyecto a través de D. Antonio Arozarena, Subdirector General Adjunto de Producción Cartográfica.

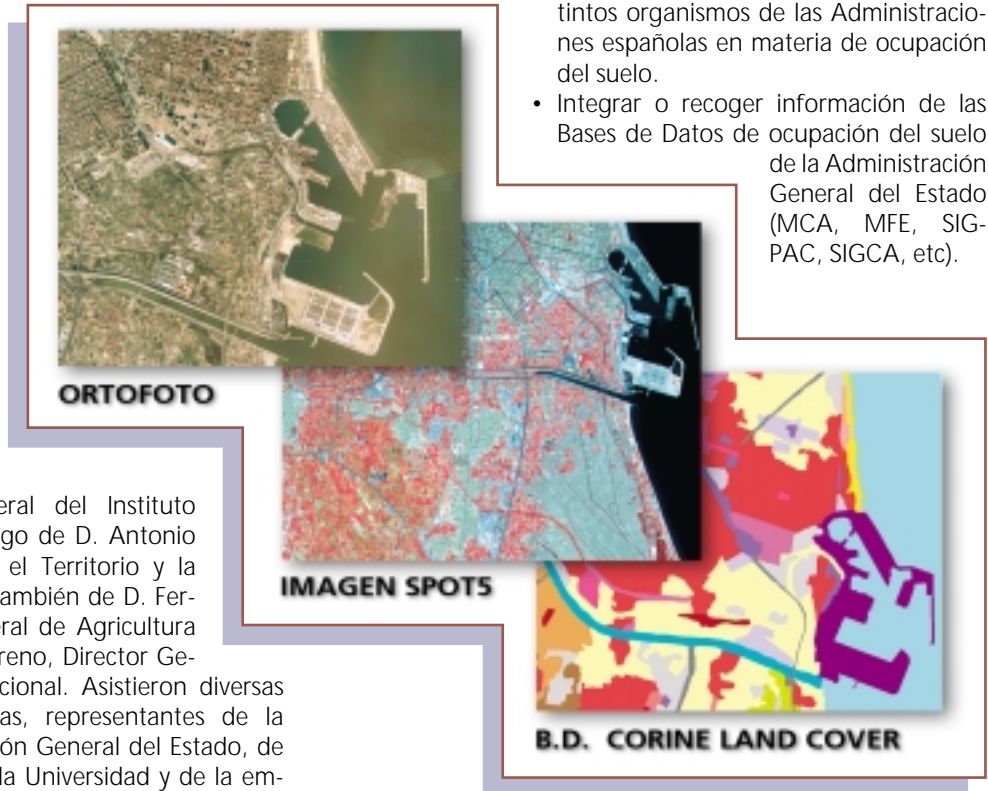
La creación de un Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España (SIOSE), donde se pueda integrar la información de las Bases de Datos de Ocupación del Suelo existentes en las diferentes Comunidades Autónomas y en la Administración General del Estado, se convertirá en un referente español. Con él se facilitará el acceso a la información mediante un flujo de trabajo tendente a reunir en un único repositorio los datos precisos para el conocimiento de la ocupación del suelo, con el propósito general de «recoger una vez» y «utilizar muchas veces», y pudiendo dar acceso a las distintas organizaciones peticionarias de datos según las directrices INSPIRE de la Unión Europea.

Este proyecto estará enmarcado dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio de España.

Los objetivos fundamentales de este proyecto son:

- Evitar las duplicidades y reducir costes en la generación de la información geográfica.

- Integrar a las Comunidades Autónomas en los niveles de producción, de control y de gestión del SIOSE.
- Satisfacer los requerimientos de la Agencia Europea de Medio Ambiente en la actualización periódica del *Corine Land Cover*.
- Satisfacer los requerimientos de los distintos organismos de las Administraciones españolas en materia de ocupación del suelo.
- Integrar o recoger información de las Bases de Datos de ocupación del suelo de la Administración General del Estado (MCA, MFE, SIG-PAC, SIGCA, etc).



Puerto de Valencia.

Continúa en página 2

CONTENIDO

Presentación del proyecto del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)	1
Eurogeographics IV Asamblea General	2
Alzado del paraboloide del gran radiotelescopio del IGN en Yeves	3
DIGSA XXI Asamblea	3
Filmación directa a plancha en los talleres cartográficos	4
Pleno de la Comisión Nacional de Astronomía.....	4
Nueva versión del Geoportal de la IDEE	5
Sistema de alerta de Tsunamis	6
JIDEE'2004	7
Reunión en Costa Rica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia	7

Centro Nacional de Información Geográfica

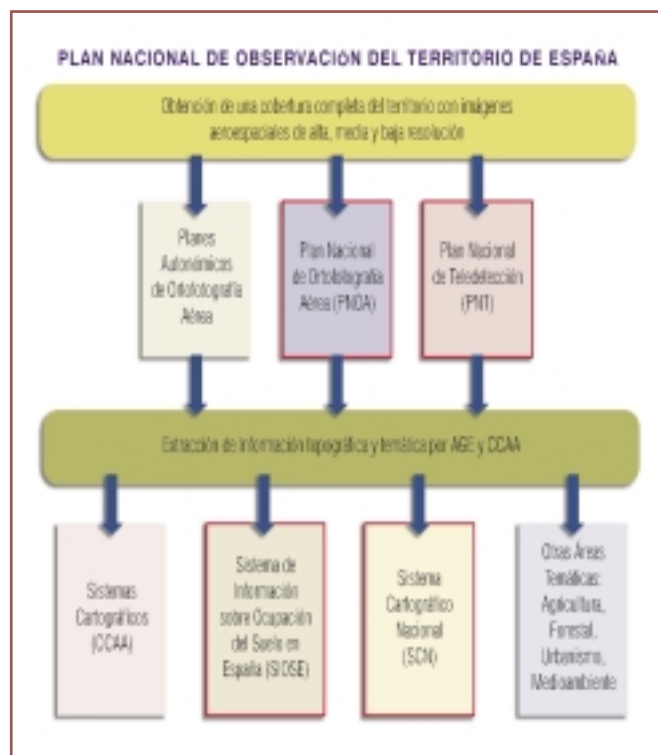
Participación del CNIG-IGN en el LIBER 2004 Fira de Barcelona	8
---	---

Viene de página 1

Los requerimientos técnicos propuestos son:

- Escala de Referencia: 1:25.000 ó 1:50.000.
- Capa de Información con geometría única de polígono en formato SIG.
- Unidad mínima de superficie a representar: 5 ha (pudiendo ser de 2 ha en determinadas clases).
- Modelo de datos que incluya aspectos como cobertura, uso o especies, teniendo en cuenta la complejidad de la realidad física de la ocupación del territorio, con un enfoque multidisciplinar, abierto, y que permita su posterior evolución y mejora con el tiempo.
- Periodicidad: 5 años.
- Información de base: SPOT-5 y ortofotos del Proyecto PNOA.

En esta reunión también fueron presentados por D. José Cebrían, Director del CNIG, los mecanismos de difusión y distribución de los productos del proyecto Image & Corine Land Cover 2000, encargado por la Agencia Europea de Medio Ambiente y recientemente terminado, cuya coordinación en España estuvo a cargo del Área de Teledetección del Instituto Geográfico Nacional. ■



2

IV Asamblea General

EuroGeographics es la Asociación de las Agencias Cartográficas y Catastrales Nacionales Europeas (NMCAs), creada en el año 2000 a partir de CERCO, constituido en 1980, y MEGRIN. El Instituto Geográfico Nacional (IGN-E) y el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG-E), conjuntamente, son miembros de EuroGeographics.

La Asamblea General de Eurogeographics que se celebra anualmente, tuvo lugar este año en Atenas, entre el 18 y el 20 de octubre, corriendo a cargo de la Organización Cartográfica y Catastral Helénica y el Servicio Geográfico Militar Helénico la preparación de esta IV Asamblea General.

Participaron en la Asamblea 107 personas pertenecientes a 38 países, que representaban a 43 agencias nacionales de cartografía, catastro o registro de la propiedad inmobiliaria, así como a la Oficina Central de Eurogeographics y a la Comisión Europea (INSPIRE).

En representación de España participaron en la Asamblea General Don Sebastián Mas Mayoral, Subdirector General de Aplicaciones Geográficas del Instituto Geográfico Nacional, y Doña Esther Alonso González, de la Dirección General del Catastro del Ministerio de

Economía y Hacienda, organismo que aún cuando no es miembro de EuroGeographics, acudió invitado a participar como observador.

Esta IV Asamblea General de EuroGeographic 2004 dió comienzo el día 18 de octubre de 2004 a las 9 horas, con la intervenciones de Mr. Dietmar Grünreich, Presidente de EuroGeographics, y de los Directores de la Organización Cartográfica y Catastral Helénica y del Servicio Geográfico Militar Helénico de Grecia, ambos como organizadores de la reunión.

El desarrollo de la Asamblea General se dividió en seis grupos temáticos:

- El primer grupo, bajo el título *Construyendo la Infraestructura de Datos Espaciales Europea*, acogió las intervenciones de Daniele Rizzi de la Agencia Eurostat de la Comisión Europea sobre «El marco legislativo de INSPIRE», y de Jean-Philippe Lagrange (IGN Francia) sobre «La perspectiva del mercado. Necesidades y actores».
- El segundo grupo versó sobre la *Estrategia de EuroGeographics*, y se centró en los nuevos proyectos en que trabajará EuroGeographics en los próximos años.
- En el tercer grupo, con el título *El papel de las NMCAs en el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Lecciones aprendidas y estrategias actuales*, intervinieron Mick Cory, del OS de Irlanda del Norte, y Knut Flathen, del Statens Kartverk de Noruega.

- El cuarto grupo se desarrolló durante la mañana del día 19 a través de tres sesiones paralelas que versaron respectivamente sobre *Otros actores en el mercado de la información geográfica*, *Tendencias en la evolución de las NMCAs*, especialmente orientada a los países en transición, y *Pasos clave en la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Europa*. En estas sesiones los participantes debatieron sobre los temas correspondientes y aportaron sus ideas con la finalidad de llegar a unas conclusiones que constituyesen el informe final de la reunión.
- El quinto y el sexto grupo, por su parte, se dedicaron a temas de organización y funcionamiento de la Asociación.
- El quinto se centró en la presentación y aprobación de los artículos de la Asociación que habían sido revisados, conforme al mandato dado por la Asamblea General en el año 2003.
- Finalmente, el sexto grupo, desarrollado en la mañana del día 20, acogió la presentación y aprobación del Informe Anual 2004 y de las cuentas correspondientes al ejercicio 2003, la votación para la admisión de nuevos miembros y la renovación de los cargos del Consejo de Administración y del Presidente. Como Presidente fue reelegido Dietmar Grünreich, Director General del BKG de Alemania. ■

Alzado del paraboloide del gran radiotelescopio del IGN en Yebe

El 14 de diciembre tuvo lugar el izado del paraboloide de 40 metros de diámetro del gran radiotelescopio que el IGN está construyendo en las dependencias del Observatorio Astronómico Nacional (OAN) en Yebe (Guadalajara). La espectacular maniobra fue realizada por una de las mayores grúas disponibles en España. Con una envergadura de unos 70 metros de altura y una capacidad de izado de hasta 800 toneladas, la grúa

fue capaz de situar con gran precisión el paraboloide sobre la torre de hormigón que constituye la base del radiotelescopio y que alberga la sala de control del mismo. El día siguiente, 15 de diciembre, continuaron los trabajos mediante el izado del tetrapodo que sujeta el espejo secundario. Este espejo junto con el reflector principal conforma el sistema Cassegrain del radiotelescopio.

Tras el montaje de estos elementos, la construcción del radiotelescopio continúa con la instalación de los 420 paneles de aluminio que deben constituir el espejo primario de alta precisión, la finalización de la instalación de los servomecanismos y del sistema de control, el montaje del sistema de distribución

de la señal en la cabina de receptores, etc. Simultáneamente, en los laboratorios de Yebe prosigue la construcción de los sistemas de recepción para diferentes bandas de radiofrecuencias. Tanto la construcción como la ulterior explotación científica de este radiotelescopio han de suponer un avance de primer orden en la labor científica y tecnológica de nuestro país en materia de Radioastronomía. La construcción de este instrumento también tiene una gran importancia en el contexto europeo pues, dadas sus características, el nuevo telescopio de Yebe está llamado a ser uno de los más potentes y sensibles de la EVN (Red europea de interferometría de muy larga base). ■



DIGSA XXI Asamblea

Durante los días 22 a 26 de noviembre de 2004 se celebró en Lisboa la XXI Asamblea de DIGSA, a la que asistieron los representantes del Instituto Geográfico Militar de Argentina (Argentina), del Instituto Geográfico Militar de Bolivia (Bolivia), de la Directoria do Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (Brasil), del Instituto Geográfico Militar de Chile (Chile), del Instituto Geográfico «Agustín Codazzi» (Colombia), del Instituto Geográfico Militar de Ecuador (Ecuador), del Instituto Geográfico Nacional (Perú), del Servicio Geográfico Militar (Uruguay) y de la Dirección de Geografía y Cartografía de las Fuerzas Armadas de Venezuela (Venezuela), del Instituto Geográfico do Exército de Portugal y del Instituto Geográfico Português (Portugal), que organizaban la reunión.

La representación española estuvo encabezada por el Director General del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y Presidente del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), y contó con la participación de los representantes del Centro Geográfico del Ejército (CGE) y del Instituto Cartográfico de Cataluña (ICC).

Como aspecto más relevante de la participación del IGN en la Asamblea, destaca la presentación del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea que proporcionará la cobertura digital de la totalidad del territorio nacional.

Asimismo, se fijó una reunión para el mes de febrero de 2005 con el Instituto Geográfico Português, con el objetivo de establecer un marco estable de colaboración entre el IGN y su homólogo portugués. ■



Filmación directa a plancha en los talleres cartográficos

Los Talleres Cartográficos del IGN han dado un importante paso tecnológico y productivo con la ampliación de sus recursos mediante la adquisición de un nuevo equipamiento de última generación, para conseguir mayores rendimientos con los que afrontar las nuevas necesidades emergentes.

Concretamente, en el mes de octubre culminó la implantación operativa de un sistema de filmación directo a plancha (CTP, *Computer To Plate*), con lo que desaparecerá, en la mayoría de nuestra producción cartográfica, el actual proceso de filmación láser de fotolitos previo a la insolación fotomecánica (que además ahora pasará a ser digital) de las planchas litográficas.

El sistema para la obtención directa de planchas de impresión offset opera a partir de los ficheros digitales generados por los sistemas de producción cartográfica del Instituto Geográfico Nacional, y suministra directamente las planchas destinadas a la impresión offset de las producciones cartográficas y otros documentos gráficos publicados por el IGN/CNIG y también por otros organismos. Además incorpora un moderno software para la imposición de pliegos, tanto alzados como embuchados, evitando el proceso de montaje tradicional en las producciones bibliográficas.

En presencia del Director General se procedió a la filmación de las planchas con las que se ha impreso la primera hoja del MTN25 (988-III «Moriles») utili-

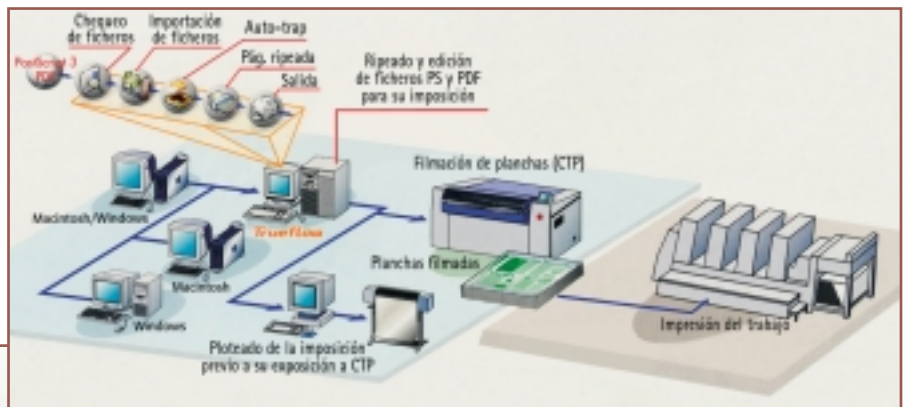
zando estos nuevos medios de producción.

Los elementos que componen el nuevo sistema CTP implantado en los Talleres Cartográficos son los siguientes:

- Cargador de planchas, con preparación y dispensación automática.
- Unidad de exposición de planchas:
 - *Formato de imagen:*
Máximo 790 mm x 1.100 mm.
Mínimo 240 mm x 292 mm.
 - *Espesor de la plancha:* 0,15 mm a 0,3 mm.
 - *Resolución:*
Mínima: 1.200 dpi
Máxima: 2.400 dpi
- Procesadora de planchas, en línea con la unidad de exposición.
- Sistema informático, en red con doble procesador, que gobierna todo el sistema, y RIP (*Raster Image Processor*) tipo Harlequin compatible con ficheros PostScript Niveles 2 y 3, DCS2, EPS, PDF y TIFF.
- Plotter de pruebas de alta resolución para un ancho máximo de 111,8 cm y velocidad de impresión de hasta 20 m²/hora. ■

Pleno de la Comisión Nacional de Astronomía

El día 13 de diciembre de 2004 se celebró en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, bajo la presidencia del Presidente del CSIC, Don Carlos Martínez, y del Director General del IGN, Don Alberto Sereno, una reunión plenaria de la Comisión Nacional de Astronomía. En esta reunión se debatieron temas referentes a los Programas Nacionales de Astronomía y Astrofísica y de Ciencias del Espacio, con especial referencia al desarrollo del Plan Nacional de I+D+I para el periodo 2004-2007. Durante la misma reunión también se revisó la situación en que se encuentran los grandes proyectos nacionales en Astronomía, en concreto el Gran Telescopio de Canarias y el Gran Radiotelescopio de 40-m que el IGN, a través del Observatorio Astronómico Nacional, está construyendo en Yebes, Guadalajara. ■



Esquema del flujo de trabajo desarrollado en el IGN respecto al equipo de filmación CTP.



Vista general del equipo de filmación directa a plancha.

Nueva versión del Geoportal de la IDEE

En la pasada reunión del Grupo de Trabajo de Geomática, celebrada el 5 de noviembre en Zaragoza, en el entorno de las Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (JIDEE'2004), se presentó la nueva versión del Geoportal de la IDEE (www.idee.es), con una estética más depurada, una nueva interfaz más ergonómica y eficiente y un conjunto de avances y mejoras en cuanto a funcionalidad.

El nuevo Geoportal se basa en tres servicios fundamentales, que permiten buscar datos e ir superponiéndolos sucesivamente en un visualizador genérico:

- Servicio de Mapas en Web (WMS):

Proporciona una representación (imagen) de un mapa de la zona que se desee, invocando el servicio OGC correspondiente. El sistema muestra las capas de información disponibles, que pueden cargarse individualmente o mediante un mapa compuesto.

En la actualidad, el visualizador permite la conexión con los servidores de mapas del Instituto Geográfico Nacional, Instituto Cartográfico de Cataluña, del Gobierno de La Rioja, del Gobierno de Navarra, de la Asociación para el desarrollo rural de Castilla La Mancha, del Gobierno del País Vasco, y además con los servidores de datos geodésicos y de imágenes «IBERPIX» del IGN. Lo más interesante de este servicio es que permite la superposición en tiempo real de conjuntos de datos que se encuentran en servidores diferentes. En la figura puede verse la BCN25 superpuesta sobre una ortofoto de La Rioja. También es posible seleccionar las capas a visualizar dentro de un mismo Servicio de Mapas en Web, y efectuar ciertas consultas sobre la información visualizada.

- Servicio de Nomenclátor:

Devuelve una o más entidades en respuesta a una consulta solicitada a través de la red contra un conjunto de más de 350.000 nombres geográficos. Esta consulta soporta la selección de atributos de las entidades, incluyendo el tipo, el nombre y la zona geográfica, entre otros. Una vez realizada la búsqueda de un nombre geográfico, la entidad correspondiente se visualiza sobre la BCN25, siendo también posible visualizarla sobre cualquier conjunto de datos accesible vía WMS (BCN200 del IGN, cartografía del ICC, ortofotos de La Rioja, imágenes, etcétera).

- Servicio de Catálogo:

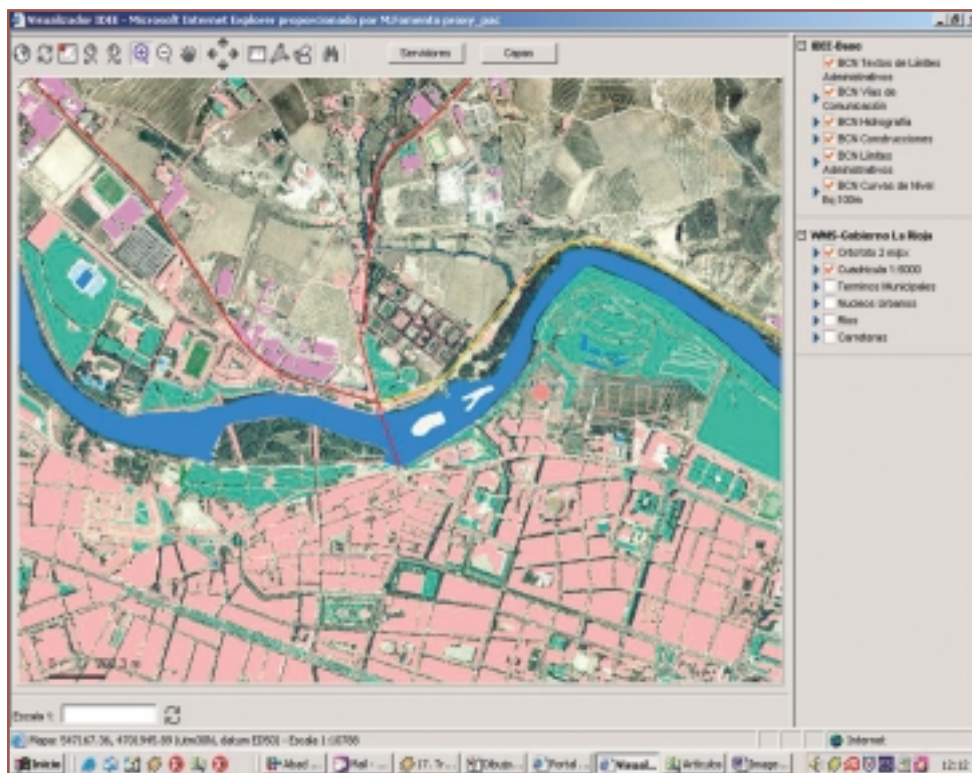
Permite la localización de datos o de otro tipo de recursos, como servicios electrónicos, aplicaciones, bibliotecas de símbolos, modelos de datos, catálogos de *features*, especificaciones de producto,... siempre que estén documentados con los correspondientes metadatos y datos de alta en el catálogo. Si el recurso localizado es un conjunto de datos, es posible invocar su visualización desde el mismo entorno.

Por otro lado, se incluye también un mecanismo para poder contribuir a la IDEE. Uno de los objetivos de la IDEE es abrirse a todas las Administraciones Públicas, al sector privado y al público en general, no sólo poniendo a su disposición datos, metadatos y servicios geográficos normalizados, sino también brindándoles la posibilidad de integrar sus propios datos, metadatos y servicios en la infraestructura.

Con el objetivo de comenzar a dar este servicio, desde la IDEE se ha decidido poner en marcha una primera fase que permita a los productores de datos integrar sus metadatos de datos geográficos (creados de acuerdo al Núcleo Español de Metadatos y a la norma ISO19115), para lo cual hay un programa de carga de metadatos (CatMDEdit) *Open Source* disponible, y sus servicios siempre que cumplan las especificaciones de Open Geospatial Consortium.

Por último, se ha hecho un esfuerzo importante para incluir en el Geoportal información actualizada sobre noticias, congresos, eventos y una amplia documentación técnica relacionada con el tema, así como otras iniciativas IDE y enlaces, para cubrir la función de dar a conocer, divulgar y difundir todo el universo de técnicas, ideas y metodologías IDE.

El Geoportal IDEE está integrado en el Geoportal europeo INSPIRE (<http://eu-geortal.jrc.it>) y en el Geoportal de GSDI, *Global Spatial Data Infrastructure* (<http://www.gsdi.org>), que aúna las iniciativas IDE de todo el mundo. ■



Pantalla del Visualizador IDEE

Sistema de alerta de Tsunamis

El reciente interés suscitado en los medios de comunicación y puesto también de manifiesto por los portavoces de distintos países, por los sistemas de alerta de *tsunami* como consecuencia del ocurrido en Indonesia el pasado 26 de diciembre de 2004, sucede en un momento en el que el Instituto Geográfico Nacional, junto con otras instituciones estatales, se encuentra analizando la posible viabilidad de un sistema de estas características para las costas españolas.

Como cumplimiento de anteriores compromisos y tras el maremoto ocurrido tras el terremoto de Argel de 21 de mayo de 2003, que ya fue objeto de un pequeño artículo en este Boletín informativo (vease *Boletín Informativo del IGN n° 15*) se han venido manteniendo reuniones con la Dirección General de Protección Civil, el Real Instituto y Observatorio de la Armada y el Ente Público Puertos del Estado, con el fin de estudiar la viabilidad de un sistema de alerta en nuestras costas.

El Instituto Geográfico Nacional viene trabajando este campo mediante la observación de *tsunamis* por medio de su red de mareógrafos, disponiendo de una base de datos de mareogramas escaneados en fichas que contienen una sucinta información.

Asimismo se han elaborado diferentes trabajos relativos al *tsunami* de 1755, conocido como terremoto de Lisboa, a partir, fundamentalmente, de la documentación que obra en el Archivo Histórico Nacional.

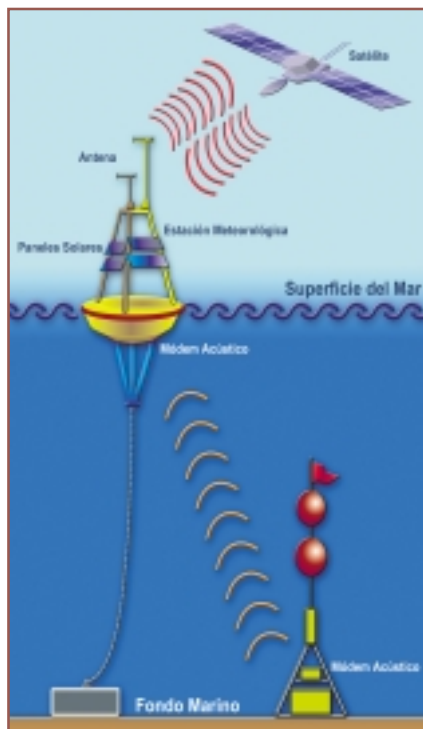
Otro evento significativo ha sido la participación del IGN en un proyecto de gran repercusión mundial, realizado junto a otros seis países a partir de 1998, y financiado por la Unión Europea, con la denominación de *Genésis e impacto de tsunamis en las costas europeas: alerta de tsunamis y observaciones*.

Actualmente, la implementación en los sistemas de cálculo de la Red Sísmica Nacional de un proceso automático de determinación rápida del tensor del momento sísmico, ha supuesto un gigantesco paso en la secuencia indispensable en un sistema de alerta de *tsunami*.

Un sistema de alerta de tsunami precisaría de una infraestructura que sólo en parte se encuentra operativa. Así, la necesidad de disponer de una red sísmica digital de banda ancha y tres componentes con transmisión de datos en tiempo real, un sistema automático de



Esquema de funcionamiento de un sistema de alerta de tsunamis. Las estaciones sísmicas y los sensores de presión envían en tiempo real la información sísmica y del paso del oleaje, respectivamente.



El dispositivo que advierte de la existencia de tsunami está constituido por un sensor de presión en el fondo marino y una boya en la superficie del agua para la transmisión de datos por satélite.

detección de eventos, junto a un servicio de vigilancia sísmica de 24 horas y un cálculo rápido automático del tensor momento sísmico, son prestaciones que ya se encuentran operativas en el Instituto Geográfico Nacional.

Por el contrario, para estimar sus posibles alcances, sería necesario un mayor desarrollo de la simulación de escenarios de *tsunami*, que algunas entidades, como la Universidad de Cantabria, vienen elaborando.

También habría que desarrollar un sistema de boyas de presión en alta mar que permitiese confirmar la existencia del tsunami, pues anteriores proyectos, como el prototipo desarrollado por el IGN en 1985 junto con el Instituto de Meteorología e Geofísica de Portugal, no obtuvo resultados satisfactorios.

Por último, todos estos elementos deberían ser integrados por una infraestructura que junto a un dispositivo rápido de transmisión de la alerta, y respondiendo a una sola dirección operativa, convirtieran el sistema de alerta de *tsunamis* en un instrumento eficiente para garantizar la seguridad de las personas que, eventualmente, pudieran verse afectadas. ■

JIDEE'2004

Los días 4 y 5 de noviembre se celebraron en Zaragoza las Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España 2004 (JIDEE'2004), organizadas por la Universidad de Zaragoza en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional, el Consejo Superior Geográfico, el Gobierno de Aragón, el Ayuntamiento de Zaragoza y el Grupo TEIDE.

La finalidad de las jornadas era establecer un foro para la puesta en contacto de los diferentes agentes técnicos involucrados en el desarrollo de la IDEE, así como hacer un esfuerzo divulgativo que permitiera la difusión de las tecnologías, servicios y potencialidades relacionados con la Información Geográfica (IG). El objetivo era reunir al máximo número de especialistas, técnicos, investigadores, gestores y potenciales

usuarios de la IG, para el intercambio de experiencias y difusión de la información sobre estos contenidos de vital importancia para el desarrollo de la sociedad de la información.

Se organizaron Conferencias invitadas, Sesiones científicas y profesionales, Mesas Redondas, Demostraciones, Talleres y Seminarios sobre los aspectos más candentes y las novedades más atractivas: *software* libre para las IDEs, el Núcleo Español de Metadatos, la Administración Local en las IDEs, la Propuesta de Directiva INSPIRE, Nomencladores, y muchos otros.

Se hizo evidente que existe ya una auténtica comunidad IDE en España: hay un buen número de iniciativas IDE, especial mención merece la IDEC por su nivel tecnológico y su labor de integración de agentes en Cataluña; se dispone de un sólido Geoportal IDEE en operación, dando servicio permanente; en estas jornadas intervinieron

expertos de muy variada procedencia y filiación con ideas muy claras respecto de lo que es una IDE y muchas ganas de trabajar.

El evento resultó un éxito total por la excelente organización, el número de participantes, más de 250, el alto nivel de los trabajos seleccionados para las sesiones científicas y profesionales, el interés y expectación generados por las conferencias, demostraciones, talleres y seminarios, y la animación de los debates suscitados en las mesas redondas.

En el marco de las JIDEE'2004 se celebró la reunión plenaria del Grupo de Trabajo para la IDEE (GT IDEE) en la que se debatió el estado actual de la misma y se aprobaron un conjunto de resoluciones para profundizar en su desarrollo.

Para más información sobre las presentaciones y textos de las JIDEE'2004, visitar <http://idee.unizar.es/jidee>. ■

REUNION EN COSTA RICA DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA (15 al 19 de noviembre de 2004)

En el mes de noviembre tuvo lugar en San José de Costa Rica la XXXVIII Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), en la que España estuvo representada, como país observador permanente, por el Instituto Geográfico Nacional.

El IPGH ha iniciado recientemente una nueva etapa cuyo instrumento fundamental ha consistido en un proceso de reingeniería que, a su vez, cuenta como objetivos básicos los de interpretar la realidad territorial continental americana desde la perspectiva de la historia y la geografía, apoyar a los Estados miembros en sus procesos de cambio, responder a las demandas de la comunidad científica internacional y desarrollar mecanismos de comunicación e intercambio mutuo.

La apertura de la reunión se realizó el día 15 de noviembre por el Presidente del IPGH ante las Delegaciones de los 18 Estados miembros del Consejo Directivo presentes, tras lo cual se desarrolló la primera sesión plenaria, con el Informe del Secretario General, que detalló los aspectos más relevantes del proceso de reingeniería y de las reformas financiera, administrativa y técnica, así como con los Informes de los Presidentes de las Comisiones de Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica, respectivamente.

Tras esta primera sesión plenaria, se celebraron las reuniones de los Comités de trabajo, comenzando por el Comité de Trabajo de Política Científica, en el seno del cual se presentaron y discutieron los proyectos de Cooperación IPGH-España 2005. En ese marco está pre-

visto realizar cursos de formación en materia de Proceso Digital de Imágenes de Satélites por parte de personal experto del Instituto Geográfico Nacional, cuya celebración tendrá lugar en los centros de formación en Iberoamérica de la Agencia Española de Cooperación Internacional durante los meses de julio y agosto de 2005.

Igualmente, se presentó en esta ocasión el XXII Congreso Mundial de Cartografía, a celebrar en julio de 2005 en la Ciudad de A Coruña, y en el que el Ministerio de Fomento, a través del IGN y el CNIG, figura como organismo patrocinador.

A continuación, se reunió el Comité de Trabajo de Política Administrativa en el cual, entre otros temas, se debatió y aprobó el Anteproyecto de temario y reglamento, tanto de la XVIII Asamblea General del IPGH (a celebrar en Venezuela en 2005), como de las reuniones de consulta precedentes.

Con posterioridad, se reunió el Comité de Trabajo de Política Financiera debatiendo los asuntos relativos al Informe Financiero y de Auditoría y al estado de las publicaciones.

Finalmente, tuvo lugar la segunda sesión plenaria con la aprobación de varias resoluciones elaboradas por el Comité Coordinador de resoluciones recogiendo, a su vez, las propuestas, aprobadas por el Pleno, tanto del Secretario General como de los Presidentes de las Comisiones, así como de las secciones nacionales. La reunión del Consejo directivo del IPGH se clausuró oficialmente el día 19 de noviembre por parte de la Señora Rectora de la Universidad de Costa Rica. ■

Centro Nacional de Información Geográfica

Participación del CNIG-IGN en el LIBER 2004 Fira de Barcelona

Utilizando las palabras de Jordi Úbeda, Presidente del Comité Organizador del Liber 2004: «...el sector editorial español es la industria cultural más importante de España, representando un 0,8% del PIB, que unido a la industria gráfica, al mundo de la distribución y de las librerías, se configura como un sector dinámico, lingüístico y cultural».

El Liber es la Feria Internacional del Libro española que se organiza de forma alternativa en las ciudades de Madrid y Barcelona. En el año 2004 el Liber se ha celebrado, durante los días 29 de septiembre al 2 de octubre, en la Fira de la Ciudad Condal; Recinto Ferial de Barcelona, situado en la Plaza de España, en el entorno del Parque de Montjuïc, al pie del Palau Nacional; edificio emblemático construido para la Feria de Muestras de Barcelona del año 1929. El Liber ha ocupado el pabellón número dos del recinto ferial, con entrada al público por la calle de Lleida.

En la edición 22 han estado presentes, en un total de 500 stand, más de mil expositores, destacando de forma especial, por lo entrañable de la proximidad cultural y lingüística, la entidad GRUPAL, que reúne a las empresas editoras de Centroamérica.

El CNIG venía presentando sus productos cartográficos en el Liber a través del stand de conjunto, montado por los di-



Stand del CNIG-IGN en el LIBER.

ferentes Centros de Publicaciones de la Administración General del Estado. En esta ocasión CNIG-IGN han estado presentes en el evento de una forma diferenciada, mediante un stand propio.

Las razones que han aconsejado al CNIG a estar presente en el Liber de forma independiente han sido tres fundamentalmente: Conocer de forma directa las necesidades cartográficas del mundo editorial; estudiar el sector de la venta al mayor y la venta al menor; y dar a conocer de forma significativa a los profesionales de la cultura las diversas publicaciones geográficas y cartográficas generadas por el CNIG-IGN, propiciando así su utilización por los diferentes sectores editoriales.

En la actualidad, el CNIG cuenta con una estructura de distribuidores sectoriales, mayoritariamente especializados en la venta de mapas y guías. Esta circunstancia da lugar a tener determinadas zonas geográficas sin una cobertura adecuada, lo que de alguna manera dificulta una difusión global de la información geográfica.

El Liber 2004 ha permitido al CNIG entrar en contacto directo con el mundo de la difusión masiva y conocer el interés de distribuidores mayoritarios por la comercialización de los productos geográficos y cartográficos editados por el IGN-CNIG.

Se puede considerar que la participación del CNIG-IGN de forma diferenciada en el evento cultural y profesional Liber 2004, ha sido una experiencia positiva, que debería ser repetida el próximo año, en la edición 23, Liber 2005, que se organizará en Madrid, en el Recinto Ferial Juan Carlos I. ■



Vista general de la Feria Internacional del Libro (LIBER).