

fico que se va a crear y permite generar el CD o DVD maestro mediante una funcionalidad del tipo «Guardar como».

De esta forma, y combinando las múltiples configuraciones que la aplicación permite de estas variables descritas, se abre un enorme campo de posibilidades para la creación de productos cartográficos digitales, tanto específicos como de series o líneas de producción, con o sin información multimedia asociada. Esto se consigue guardando configuraciones de proyecto de forma que, una vez definida la apariencia que se desea, las capas de información y las funcionalidades, es suficiente con variar el ámbito de referencia geográfica para tener un producto similar de otra zona. Igualmente podría cambiarse el aspecto de la aplicación para tener un mismo producto de una misma zona, con diferentes funcionalidades dirigido a usuarios diferentes.

Queda ahora en manos de los profesionales de cada ámbito de actuación del IGN/CNIG darle contenido a esta potente herramienta. A partir de ahora, generar un navegador geográfico con las importantes funcionalidades descritas, será tan sencillo como reunir una serie de capas de información, y seleccionar qué aspecto y funcionalidades se les quiere dar, considerando las necesidades del usuario al que vaya dirigido el producto. ■

Colaboración del IGN con las universidades españolas

El Instituto Geográfico Nacional lleva más de 135 años ejerciendo funciones en campos tan diversos como la observación e investigación astronómica y el desarrollo del instrumental adecuado; la observación y el cálculo geodésico en todas sus vertientes; la observación, detección y comunicación de los movimientos sísmicos, y de la actividad volcánica, ocurridos en territorio nacional y áreas adyacentes, así como estudio e investigación en sismicidad e ingeniería sísmica y la coordinación de la normativa sismorresistente; el desarrollo y aplicación de la investigación en geofísica; la investigación y desarrollo de tecnologías y metodologías cartográficas, con especial atención a la formación y actualización de las series cartográficas nacionales del Mapa Topográfico Nacional a escala 1/25.000 y 1/50.000; la investigación, desarrollo y aplicación cartográfica de sistemas de teledetección y de tratamiento digital de las imágenes, con cobertura nacional; la producción, conservación y explotación de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales, y la investigación y desarrollo en el ámbito de las Tecnologías de la Información Geográfica.

Una mayoría de esas funciones están basadas en la investigación, desarrollo y uso de tecnologías avanzadas relacionadas con la información geográfica. Y este uso y desarrollo tecnológico, que ha sido una constante en el quehacer cotidiano del IGN desde su fundación,

se ve incrementado muy significativamente en la actualidad, en parte por la rápida evolución de las tecnologías asociadas a los campos de actividad del IGN, y en parte por una voluntad decidida existente en el IGN por avanzar tecnológicamente al nivel de cabeza de las instituciones con cometidos semejantes en Europa.

El IGN consideró que la necesidad, y obligación, que tenía de llevar a cabo investigación y desarrollo de tecnologías y metodologías en las materias que tienen que ver, directa o indirectamente, en los campos especificados anteriormente, no debía llevarla a cabo sólo, sino que debía buscar la colaboración de los centros de investigación y desarrollo, e innovación españoles, fundamentalmente encuadrados en las Universidades. Esto ha llevado a establecer Convenios de Colaboración con varias Universidades, para la investigación y el desarrollo en las materias directamente relacionadas con los proyectos actuales o futuros del Plan Estratégico que desarrolla el IGN, y para la formación de técnicos especialistas.

Dichos convenios posibilitan una estrecha colaboración para la formación especializada del personal de las Instituciones participantes y de otras instituciones españolas y extranjeras; la investigación y el desarrollo tecnológico y metodológico; la difusión y transferencia de la tecnología y metodología desarrolladas; la participación en pro-

3.º GEOLAND FORUM

Se ha celebrado en Viena, del 8 al 10 de febrero, la reunión y presentación de actividades en materia de Ocupación del Suelo de la Unión Europea a través de la ESA (Agencia Europea del Espacio) y de los programas y proyectos GMES/GEOS de vigilancia del territorio.

La reunión fue promovida por la Comisión Europea y la EEA (Agencia Europea del Medio Ambiente). España estuvo representada por el Instituto Geográfico Nacional a través del Subdirector General Adjunto de Producción Cartográfica, quien presentó el proyecto español SIOSE, que suscita un muy alto interés en dicho foro.

JORNADA TÉCNICA PNOA/SIOSE CON LA JUNTA DE ANDALUCÍA

El 7 de febrero tuvo lugar una Jornada Técnica en la sede del Instituto de Cartografía de Andalucía (ICA), Sevilla, entre representantes de la Junta de Andalucía (Consejerías de Medio Ambiente y de Agricultura, y el ICA), del Ministerio de Medio Ambiente y del IGN/CNIG, para analizar importantes aspectos técnicos relativos a los proyectos PNOA y SIOSE. El IGN/CNIG desplazó una amplia representación, a la que se incorporó el Director del Servicio Regional de Andalucía Occidental, Antonio Jesús Martín Martín.

gramas nacionales e internacionales y la realización conjunta de estudios, informes y elaboración de normativas.

En la actualidad, la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional tiene establecidos convenios con la Universidad Politécnica de Madrid, con la Universidad de Zaragoza y con la Universidad de Alcalá; y están en tramitación, y serán firmados próximamente, convenios equivalentes con la Universidad Politécnica de Valencia y con la Universidad Jaume I de Castellón. ■