GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL · cnig

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL | CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Actualidad IGN-CNIG
noviembre 2013

Sumario

- IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales
- Densificación de la red de vigilancia volcánica en la isla de La Palma
- Finalización del Proyecto BTN100
- 20.ª Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)
- El mapa turístico de Góndar, ganador del NGS New Mapmaker Award 2013
- Convenio de Colaboración con Castilla-La Mancha
- Divulgación de la ciencia en el IGN
- Jornadas sobre cartografía
- Visita al IGN del Secretario de Estado del Ordenamiento del Territorio y de la Conservación de la Naturaleza y del Director General del Territorio de Portugal

Histórico

Actualidad IGN-CNIG
Octubre 2013
Noviembre 2013

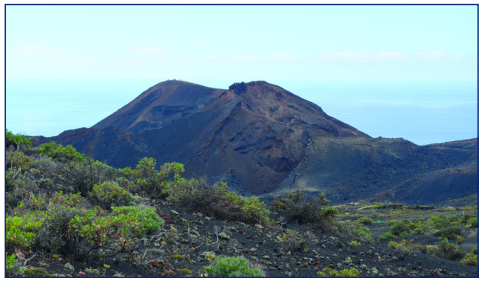
Boletines informativos
2000-2010

Comunidad@IGN

IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

El Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas de la Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo) acogió del 13 al 15 de noviembre las IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales. Las sesiones de comunicaciones se centraron principalmente en la implementación de la Directiva INSPIRE, Infraestructuras de Datos Espaciales y capacitación y hubo tres talleres gratuitos titulados «Servicios de Descarga (Atom y WFS 2.0 + Filter Encoding)», «Una IDE colaborativa en la nube, administración y producción: El caso IDErioja» y «Metodología y plan de trabajo de los Grupos Técnicos de Trabajo del CODIIGE».
Durante el transcurso de la jornadas también tuvo lugar reuniones de grupos de trabajo, una sesión extraordinaria del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE), una reunión del Grupo de Trabajo de la IDEE y un espacio de exposición comercial.
Para consultar las presentaciones de las jornadas:
http://www.idee.es/jornadas

Densificación de la red de vigilancia volcánica en la isla de La Palma

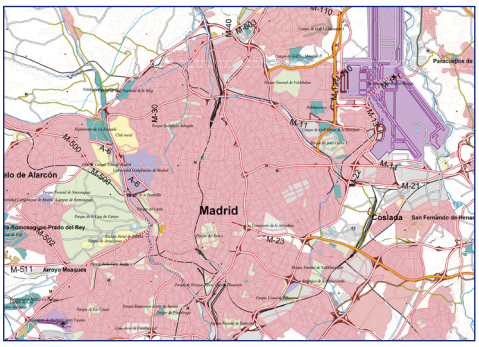


En el entorno del volcán de Teneguía (es la última erupción volcánica sub-aérea de Canarias, ocurrida en 1971) se instalará una de las nuevas estaciones sísmicas

La instalación de una completa red multidisciplinar para la observación de los fenómenos volcánicos, incluyendo diversas técnicas geofísicas, geodésicas y geoquímicas, es una de las labores que el IGN realiza para la vigilancia de la actividad volcánica en las islas Canarias. Alcanzado el nivel operativo en la isla de Tenerife y en la de El Hierro, en 2014 está prevista su mejora en la isla de La Palma. En el mes de noviembre se han seleccionado los emplazamientos para las futuras estaciones, ya adquiridas este año. Estas estaciones transmitirán los datos en tiempo real a los centros de interpretación y análisis situados en Madrid y Tenerife, vía telefonía móvil, complementada ocasionalmente con enlaces wifi o red TETRA (TErrestrial Trunked Radio) del Gobierno de Canarias.
La instrumentación que se instalará incluirá cuatro estaciones sísmicas con sensores triaxiales de banda ancha (30 s), tres estaciones geodésicas GNSS multifrecuencia capaces de recibir varias constelaciones y un inclinómetro biaxial de alta resolución, y una estación de medida del flujo difuso de CO_2, una de gas Radón, y otra para la medida de los parámetros físico-químicos del agua.
El diseño y caracterización de los emplazamientos se ha realizado con la experiencia adquirida en la instalación de la red de vigilancia en El Hierro durante 2011 y 2012, que permitió analizar la evolución del proceso volcánico que culminó con la erupción submarina en el Mar de Las Calmas el 10 de octubre.

Finalización del Proyecto BTN100

El 5 de noviembre tuvo lugar, en el Palacio de la Capitanía General de Zaragoza, la firma de finalización del proyecto de la Base Topográfica Nacional a escala 1:100.000 (BTN100). La firma fue suscrita por el Director General del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Amador Elena Córdoba, y el Coronel-Jefe del Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET), Jesús Ángel García Lidón, aprovechando el marco de las III jornadas de Geodesia Militar que se celebraron en Zaragoza entre los días 5 y 7 de noviembre.



Durante el acto se destacó el excelente ejemplo de colaboración en el seno de la Administración General del Estado, en este caso entre los Ministerios de Fomento y Defensa. De esta forma se han visto plenamente cumplidos los objetivos planteados desde sus inicios, basados en optimizar los costes de producción de información geográfica, compartiendo la información producida y adoptando las mismas fuentes de datos para satisfacer necesidades diversas.
Días antes, el 16 de octubre, tuvo lugar en el salón de actos del IGN la presentación de la BTN100. El evento contó con la intervención del subdirector de Geodesia y Cartografía, Lorenzo García Asensio, quien habló acerca de la importancia de la producción colaborativa entre instituciones públicas. La presentación técnica corrió a cargo del comandante José Luis Sánchez Tello (del CEGET) y de José Antonio Merino Martín (del IGN), quienes realizaron un recorrido a través de los dos años del proyecto que finalizó con la visualización y el análisis de los datos geográficos almacenados en la BTN100.

20.ª Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

Del 20 al 22 de noviembre tuvo lugar en Montevideo (Uruguay) la 20 Asamblea General de Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), que fue precedida, los días 18 y 19 de noviembre por las Reuniones Técnicas de Consulta de sus cuatro Comisiones (Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica). En las Reuniones Técnicas participó una nutrida representación de los 21 países miembros y de países observadores permanentes, entre los que se encuentra España.

En la reunión de consulta de la Comisión de Cartografía se expusieron los principales trabajos científicos realizados durante el periodo 2009-2013, incluyendo una síntesis de los trabajos del Grupo SIRGAS y un resumen del proyecto GeoSUR. En representación de España intervino Antonio F. Rodríguez Pascual (IGN-CNIG) para presentar los resultados del Grupo de Trabajo de «Armonización de la terminología y normas ISO 19100» de la red R3IGeo, que coordina el CNIG, concretados en la segunda edición de la «Guía de normas ISO/TC211» editada en español por el IPGH y en la versión panhispánica del Glosario ISO/TC211. Ambos documentos han sido consensuados con la colaboración de expertos de once países hispanohablantes y se encuentran en la web de ISO/TC211.

Por su parte el Director del Centro Nacional de Información Geográfica, Sebastián Mas Mayoral intervino en la Mesa Redonda «Tendencias para la producción, acceso y aplicación de los datos geoespaciales», moderada por el Msc. Santiago Borrero Mutis, Secretario General del IPGH, para exponer el tema "INSPIRE y su aproximación regional para las Américas".

El Presidente entrante de la Comisión de Cartografía, Carlos López, expuso las líneas de una propuesta de Programa de Trabajo para el cuatrienio 2013-2017 que resultó aprobado por unanimidad: continuar y apoyar los planes y actividades en marcha; promover y apoyar el desarrollo de Infraestructuras de Datos Espaciales en los ámbitos nacional, regional y local; aprovechar las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías, como reuniones virtuales, publicaciones digitales, webinarios y cursos en línea; fomentar la participación de las universidades, colaborar con las empresas privadas, promover la Información Geográfica Voluntaria (IGV), y apoyar nuevas líneas de investigación, entre otras medidas, con un Plan Regional de Investigación.

En la Asamblea General estuvieron presentes los representantes de las Secciones Nacionales del IPGH de todos los Países miembros, excepto Nicaragua. En representación de España, como país observador, participó Sebastián Mas Mayoral (Director del CNIG), quien intervino para exponer los proyectos de cooperación IPGH-IGN España para el periodo 2013-2017.

El mapa turístico de Góndar, ganador del NGS New Mapmaker Award 2013

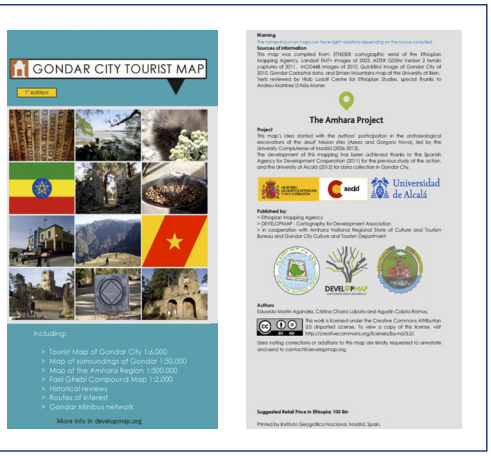
El mapa «Gondar City Tourist Map», realizado por Eduardo Martín Agúndez, Ingeniero en Geodesia y Cartografía, con la colaboración de Cristina Charro, Arqueóloga de la Universidad Complutense de Madrid y de Agustín Cabria, Ingeniero Geógrafo del Instituto Geográfico Nacional, ha resultado ganador del NGS New Mapmaker Award 2013. Este prestigioso premio lo otorga la British Cartographic Society y cuenta con el aval de la National Geographic Society (NGS).

El mapa, impreso en los talleres del Instituto Geográfico Nacional, se encuadra en el marco de un proyecto consistente en la elaboración de cartografía temática turística de la ciudad de Gondar y su entorno, utilizando tecnología SIG. En una segunda etapa se diseñará un portal de Internet en el que se publicará la cartografía a través de tecnologías IDE, de modo que la oferta turística sea visible desde cualquier punto del mundo. Un tercer producto derivado de la base digital será un conjunto de rutas y excursiones de interés diseñadas para su explotación en dispositivos GPS.

Los autores del mapa fundaron en el año 2012 la asociación sin ánimo de lucro «Develop-map-Cartografía para el desarrollo», cuyo fin es la promoción del desarrollo económico, social y/o cultural de cualquier comunidad a través de la información geográfica.

La presentación pública y entrega del premio a Eduardo Martín tuvo lugar el lunes 25 de noviembre, en la Biblioteca Nacional de Londres.

http://www.cartography.org.uk/default.asp?contentID=1040



Convenio de colaboración con Castilla-La Mancha

El Subsecretario del Ministerio de Fomento, Mario Garcés Sanagustín, y la Consejera de Fomento de Castilla-La Mancha, Marta García de la Calzada, suscribieron el viernes 15 de noviembre un nuevo convenio de colaboración que desarrollará numerosas actuaciones conjuntas en diversos ámbitos de la información geográfica durante un periodo de cuatro años. La firma tuvo lugar en la sede de la Consejería de Fomento (Toledo) en presencia del Director General del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Amador Elena Córdoba y de la Secretaria General de dicha Consejería.

El convenio establece una serie de acciones para el mantenimiento y la coexplotación de las estaciones permanentes GPS, así como el mantenimiento de la red geodésica nacional y de la red de nivelación de alta precisión en la región. El IGN incorporará tres nuevas estaciones permanentes que serán ubicadas en Castilla-La Mancha y que, junto con las que ya tiene operativas en esta comunidad, conforman la Red de Estaciones de Referencia GPS.

También se reflejan otras líneas de actuación como la colaboración en el Nomenclátor Geográfico de España; la actualización de las bases de datos topográficas producidas por ambas, cada una en su escala y ámbito de competencias; la coedición de una nueva versión del mapa autonómico; la participación en el Plan Nacional de Observación del Territorio; una nueva actualización de la base de datos de Sistema de Ocupación del Suelo de la totalidad de la región, con fecha de referencia 2014; y la colaboración en la Infraestructura de Datos Espaciales.

Divulgación de la ciencia en el IGN

El IGN participa desde hace varios años en la divulgación de la ciencia, en especial en los ámbitos de la Vigilancia Volcánica y la Astronomía. En Volcanología y tras la erupción de El Hierro 2011-2012, el interés por esta ciencia ha aumentado considerablemente como lo muestra el éxito de de las charlas y talleres, tanto para adultos como para niños, celebradas en Las Palmas de Gran Canaria, en Santa Cruz de Tenerife y en Madrid en las que se explicaron los volcanes y su vigilancia con experimentos prácticos. Además, en Canarias Itahiza Domínguez Cerdeña impartió dos charlas tituladas «Fuego y Agua. El volcán más joven de Canarias» y «Viaje al centro de la Tierra. Cómo estudiar el interior de nuestro planeta» .

En el Real Observatorio de Madrid tuvieron lugar las conferencias «¡Atentos al volcán!» (Rubén López Díaz), «Padre Sol, madre estrella» (Javier Alcolea Jiménez), «Midiendo el Universo: de los antiguos Griegos a los telescopios espaciales» (Pere Planesas Bigas) y «Agujeros negros como fuentes de energía. Hacia el legado de Prometeo» (Miguel Santander García). En el taller «Los guardianes del volcán», destinado a niños de siete a once años se explicó qué son los volcanes y el proceso eruptivo, realizando experimentos prácticos.

Jornadas sobre cartografía

Durante los días 27, 28 y 29 de noviembre de 2013 se celebraron las «Jornadas sobre cartografía: De la plancheta al GIS», organizadas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN). Las jornadas se dividieron en tres sesiones que se impartieron en la Universidad Autónoma de Madrid, el Instituto Geográfico Nacional y el Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET).

El objetivo de estas jornadas consistió en un acercamiento a la cartografía a través de su historia, evolución técnica, resultados, instituciones y expertos, así como al estudio de la utilidad de los mapas como herramienta para el investigador y profesional de diversas disciplinas

La sesión inaugural, realizada en la UAM, fue presidida por Mónica Groba, Secretaria General del IGN, y Amaya Mendikoetxea, Vicerrectora de la UAM.

Entre las presentaciones que se realizaron en el IGN destacó la que realizó Lorenzo García Asensio (Subdirector General de Geodesia y Cartografía del IGN) sobre «la cartografía en la Administración General del Estado: El Plan Cartográfico Nacional».

La sesión en el IGN incluyó una exposición en la sala Ibáñez de Íbero de algunos documentos y mapas más representativos del Archivo Técnico y de la Cartoteca, relacionados con la realización del Mapa Topográfico Nacional 1:50.000. Los documentos expuestos fueron comentados por Enrique Rojo, responsable de cartografía histórica del IGN.

Visita al IGN del Secretario de Estado del Ordenamiento del Territorio y de la Conservación de la Naturaleza y del Director General del Territorio de Portugal

El 26 de noviembre de 2013 el Secretario de Estado de Ordenamiento del Territorio y de la Conservación de la Naturaleza del Gobierno de Portugal, Miguel de Castro Neto, y el Director General del Territorio, Paulo V. D. Correia, visitaron el Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) siendo recibidos por el Director General, Amador Elena Córdoba, y el equipo directivo del IGN-CNIG.

Seguidamente se desarrolló una reunión en la que el Subdirector General de Geodesia y Cartografía y el Vocal Asesor para Observación del Territorio presentaron la situación actual y la próxima evolución de la producción y utilización de la Información Geográfica de Referencia en el IGN: gestión de las redes geodésicas nacionales, producción de ortofotografía aérea (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-PNOA), cobertura LiDAR ligada con PNOA, Modelos de Elevaciones del Terreno (DTM+DSM), cobertura de Red Hidrográfica y de Red de Transportes, captura y tratamiento de imágenes de satélites y sus aplicaciones, entre las que se destacó la carga, actualización y gestión del Sistema de Ocupación del Suelo de España (SIOSE).

También se trató la participación del IGN de España y de la Dirección General del Territorio de Portugal en el Programa europeo COPERNICUS.

A continuación, el Director del CNIG describió el marco legal y organizativo de la Infraestructura de Información Geográfica de España, y las estructuras y procedimientos puestos en marcha para la implantación de las Infraestructuras de Datos Espaciales en España mediante la adopción de las Normas de Ejecución de INSPIRE. Por último, se planificó la organización conjunta de las Jornadas Ibéricas sobre las Infraestructuras de Datos Espaciales en 2014, en Lisboa.

La reunión finalizó por la tarde en las dependencias del Ministerio de Fomento con la presencia del Subsecretario de Fomento, Mario Garcés Sanagustín, y el Director General del IGN con su equipo directivo.