

Sumario

- Plan Cartográfico Nacional 2013-2016
- 43.ª reunión del AEN/CTN 148: «Información geográfica digital»
- Concesión de una ERC Synergy Grant al proyecto Nanocosmos en el que participa el IGN
- Primeros resultados del proyecto ESTEPA en La Palma
- Jornada de intercambio con las IDE de Uruguay y España
- Nueva fase de reactivación magmática en El Hierro

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Octubre 2013

Noviembre 2013

Diciembre 2013

Boletines informativos
2000-2010

Comunidad@IGN



Plan Cartográfico Nacional 2013-2016*

El Gobierno aprobó el pasado 27 de diciembre, en el último Consejo de Ministros del año, el Plan Cartográfico Nacional 2013-2016, que comprende toda la actividad de la Administración General del Estado en materia de información geográfica y cartografía de dicho cuatrienio, y cuya coordinación y seguimiento llevará a cabo el Instituto Geográfico Nacional en su calidad de Secretaría Técnica del Consejo Superior Geográfico.

El Plan Cartográfico Nacional es el instrumento de planificación de la producción cartográfica oficial realizada por la Administración General del Estado y una herramienta para facilitar la relación de éste con los demás planes de producción cartográfica oficiales.

El Sistema Cartográfico Nacional, aprobado por un Real Decreto de 23 de noviembre de 2007, prevé este medio esencial para coordinar la actividad cartográfica realizada por los Departamentos ministeriales y las entidades del sector público Estatal, junto a las Administraciones Autonómicas, entidades del sector público autonómico y Entidades Locales que se han integrado voluntariamente en el Sistema.

El Plan permitirá la coordinación de la producción de información geográfica, su integración con otros planes nacionales y su coordinación con los planes existentes autonómicos.

El Plan cumple dos grandes objetivos:

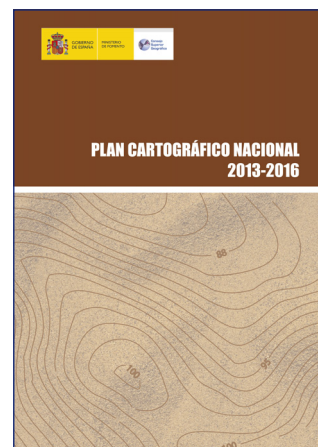
- Producir una sola vez y compartir toda la información geográfica de referencia, y a partir de esta toda la información temática, necesaria para el ejercicio de las competencias generales y sectoriales de la Administración General del Estado: usos catastrales, militares, medioambientales, ocupación del suelo, instalaciones, redes de transportes e infraestructuras, hidrografía, ordenación del territorio, emergencias, etcétera.
- Utilizar de manera compartida las infraestructuras y recursos de la Administración General del Estado destinados a la producción y difusión de información geográfica y cartografía, y a la prestación de servicios de información geográfica a través de Internet.

En su aspecto de coordinación, destaca el tratamiento de la información geográfica estadística y de la cartografía estadística. Esta información, tan esencial en la toma de decisiones económicas, políticas y sociales, forma también parte del ámbito del Plan Estadístico Nacional (PEN), instrumento cuatrienal de planificación de las operaciones estadísticas de la Administración General del Estado, por lo que se desarrollarán los instrumentos necesarios para coordinar ambos planes.

En la elaboración del plan 2013-2016 han participado a lo largo de casi dos años de trabajo numerosos agentes concernidos, tanto los Ministerios, como las Comunidades Autónomas, así como todos los órganos del Consejo Superior Geográfico. El plan será desarrollado a través de Planes Operativos Anuales, que también permitirán realizar una evaluación periódica de sus resultados y, en consecuencia, sus oportunas revisiones.

Toda la información del Plan y, particularmente, los productos y servicios que serán generados al amparo de este Plan estarán disponibles en la página web del Consejo Superior Geográfico, a la que puede accederse a través de los sitios web de Fomento y del Instituto Geográfico Nacional.

(*) Extracto de la referencia del Consejo de Ministros de 27 de diciembre de 2013



43.ª reunión del AEN/CTN 148: «Información geográfica digital»

El día 2 de diciembre se celebró en Madrid, en la sede de AENOR, la 43.ª reunión del Comité Técnico de Normalización 148 de AENOR titulada «Información geográfica digital», cuya secretaría es responsabilidad del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).

En la reunión, en la que se repasaron los trabajos y actividades que actualmente se encuentran en marcha, se trataron también algunos de los siguientes temas:

- La próxima finalización, en el primer trimestre del año 2014, del PNE 148002 «Metodología de la evaluación de la exactitud posicional de la información geográfica».
- La adopción definitiva de «objeto geográfico» como traducción oficial del término inglés *FEATURE*, por ser la mejor opción y mantener la coherencia con el consenso alcanzado en el grupo de Armonización de la Terminología y Normas ISO 19100 de la Red **R3IGEO**, coordinado por el **CNIG**.
- La coordinación con el AEN/CTN 178 de Ciudades Inteligentes mediante una representación del CTN 148 en sus reuniones, dadas las conexiones y solapes entre los ámbitos de trabajo de ambos comités.
- La presentación de la segunda edición de la *GUÍA DE NORMAS DE ISO/TC211* publicada en español por el **IPGH** con la colaboración del citado grupo de la Red **R3IGEO**, que estará próximamente disponible en la web de ISO/TC 211.

La próxima reunión del AEN/CTN 148 tendrá lugar en el mes de junio de 2014.

Concesión de una ERC Synergy Grant al proyecto Nanocosmos en el que participa el IGN

El Consejo Europeo de Investigación (European Research Council —ERC—) ha aprobado la concesión de una financiación Synergy Grant de 15 millones de euros al proyecto Nanocosmos en el que participa el Instituto Geográfico Nacional (IGN), al que corresponde una subvención de 2,7 millones. A la convocatoria de estos proyectos se han presentado 450 propuestas de todos los campos de la ciencia, de las que solamente trece han obtenido financiación.

El proyecto Nanocosmos tiene como principal objetivo conocer los procesos de formación de moléculas y granos de polvo en las atmósferas de las estrellas evolucionadas, mediante la realización de observaciones radioastronómicas, medidas de laboratorio y estudios teóricos. En él participan investigadores e ingenieros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que lidera el proyecto; del IGN; la Universidad de Valladolid, y el Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (Centre National de la Recherche Scientifique —CNRS—).



Imagen de la estrella evolucionada OH231.8+4.2 obtenida por astrónomos del IGN con el telescopio espacial Hubble, donde se aprecian complejas estructuras de gas y polvo

Primeros resultados del proyecto ESTEPA en La Palma

En el mes de diciembre se presentaron en el congreso de otoño de la American Geophysical Union (AGU) en San Francisco (Estados Unidos) los primeros resultados del proyecto de investigación ESTEPA en el que participan, coordinados por el CSIC, varios investigadores del Grupo de Volcanología del IGN. Los resultados se obtuvieron en tres campañas de campo y se centran en la caracterización, mediante medidas de potencial espontáneo y de concentración de CO₂ en el suelo, de los sistemas hidrotermales y los límites estructurales presentes en la mitad sur de la isla de La Palma en Canarias.

Los datos de potencial espontáneo (véase mapa coloreado del diagrama adjunto) indican que existe una fuerte dicotomía entre las vertientes este y oeste de la isla, debida a la presencia de un nivel antiguo de deslizamiento de flanco en la ladera oeste. El estudio de las fracturas de la cabecera de este deslizamiento es importante para la correcta interpretación de las deformaciones observadas y del riesgo potencial de que se produzcan deslizamientos similares en el futuro. La caracterización de los sistemas hidrotermales y de los límites estructurales de la parte más joven de la isla será fundamental para la interpretación de los datos de las redes de vigilancia volcánica en el caso de una futura reactivación en La Palma.

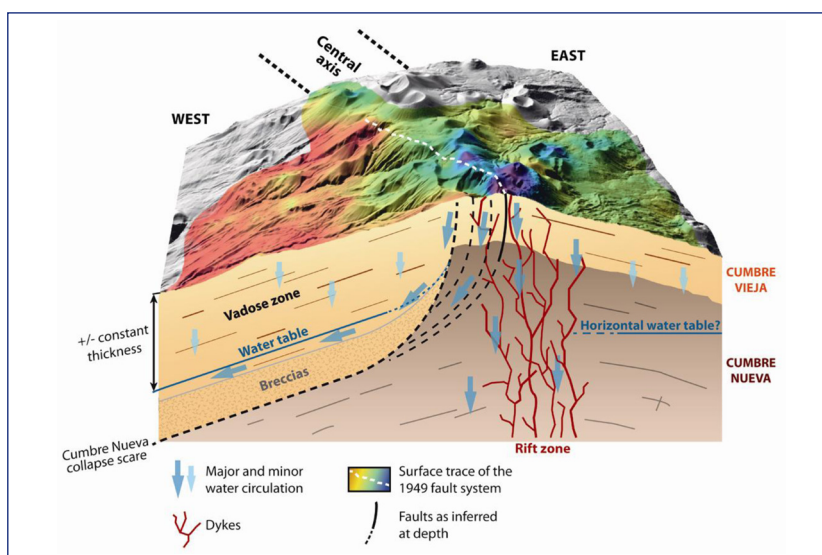


Diagrama interpretativo de los resultados del proyecto ESTEPA (Barde-Cabusson et al.): New structural, hydrogeological and hydrothermal insights on Cumbre Vieja (La Palma, Canary Islands, Spain).
AGU 2013V51D-2715

Jornada de intercambio con las IDE de Uruguay y España



El 4 de diciembre se realizó, en el marco de la Semana del Gobierno Electrónico de Uruguay, una jornada de intercambio con las Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) uruguayas y españolas.

En este evento se presentó el nuevo marco institucional en el que funcionaría la IDE de Uruguay a partir del 1 de enero de 2014. También se contó con la presencia de referentes de ambas IDE que compartieron las experiencias de implantación y desarrollo en sus respectivos países.

Actualmente se encuentran disponibles para descargar las ponencias de los visitantes extranjeros de España, Colombia, Bolivia y Brasil ([enlace](#)), muy apreciadas por su valor y el intercambio de conocimientos con los presentes.

En los siguientes enlaces se puede consultar más información sobre esta noticia y la participación del Instituto Geográfico Nacional-Centro Nacional de Información Geográfica (IGN-CNIG).

<http://ide.uy/wps/wcm/connect/pvgeo/geoportal/inicio/noticias/en+el+mapa+apertura+jornada+ide>

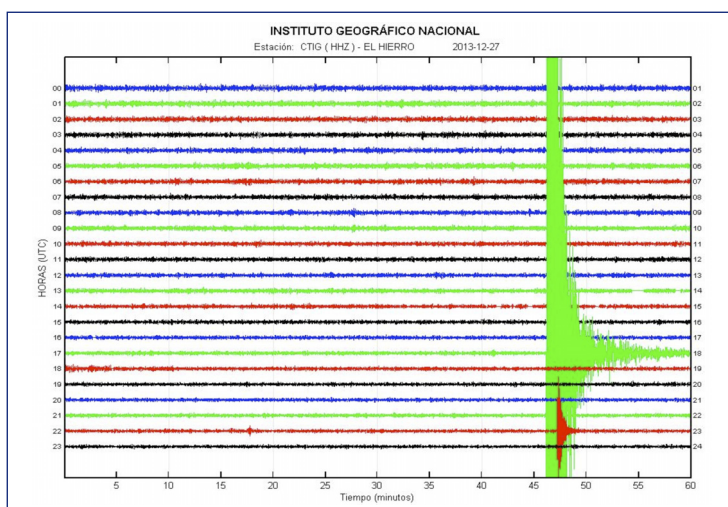
<http://ide.uy/wps/wcm/connect/pvgeo/geoportal/inicio/noticias/jornada-de-intercambio-con-las-ide-de-la-region-y-de-espana>

Nueva fase de reactivación magmática en El Hierro

Durante el mes de diciembre de 2013 tuvo lugar una nueva fase de reactivación magmática en la isla de El Hierro. El proceso se inició el día 22 con un claro aumento tanto de la deformación como de la sismicidad, concentrándose esta en el municipio de El Pinar (al sureste de la isla) sobre los 15 km de profundidad. Desde el inicio de la reactivación hasta el día 28, el turno de 24 horas de la Red Sísmica Nacional localizó 280 terremotos, incluyendo catorce sentidos por la población. En esta nueva serie (27 de diciembre) se ha registrado el sismo de mayor magnitud, de 5.1 mBLg, localizado en el mar a unos 9 km al oeste de la isla, que fue ampliamente sentido no solo en El Hierro sino también en La Palma, La Gomera y Tenerife.

Acompañando a esta actividad sísmica se registró un proceso de deformación que, durante los primeros días, acumuló un máximo de 7 cm en las componentes horizontales y 4 cm en la componente vertical en las estaciones GPS situadas al sur de la isla. La actividad de esta serie fue disminuyendo y tanto la sismicidad como las deformaciones alcanzaron, a finales de mes, valores estables.

Esta serie forma parte de un proceso volcánico global en El Hierro que se inicia en julio de 2011 y que acumula ya 20 cm de deformación superficial y más de 20.000 terremotos localizados en la isla.



Sismograma de 24 horas del día 27 de diciembre en la estación de banda ancha de CTIG (componente vertical). En color verde se observa el sismo principal y en rojo la primera de sus réplicas