

Sumario

- **Reuniones del GT IDEE y del CODIIGE en Madrid**
- **El IGN firma un acuerdo de colaboración con la Comisión Europea para alerta de tsunamis**
- **Éxito de los proyectos científicos del IGN en ALMA**
- **El IGN recibe una Medalla al Mérito de Protección Civil 2014**
- **Nueva edición del mapa político de España**
- **Reunión del WP8 de ELF en Madrid**
- **San Isidoro 2014**
- **Primeras observaciones del radiotelescopio de 13.2 m del GSI de Japón, con receptor y sistema de control construido en el CDT**

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Año 2013

Año 2014

Boletines informativos 2000-2010

Comunidad@IGN



Reuniones del GT IDEE y del CODIIGE en Madrid

El 11 de abril, se celebró en el salón de actos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) una reunión del Grupo de Trabajo de la IDEE (GT IDEE) a la que asistió un nutrido grupo de representantes de las organizaciones que lo forman, procedentes de las administraciones públicas, el sector privado y la Universidad.

En la reunión se repasaron los principales avances de la implementación de la Directiva Inspire, como las actividades y el plan de trabajo del Grupo de Mantenimiento e Implementación (MIG) de la directiva; la reciente encuesta europea realizada por la Comisión para pulsar la opinión de los usuarios sobre los logros de Inspire; la coordinación con otras directivas, y el informe que se está elaborando para la campaña de seguimiento del año 2013.

Esta reunión se ha combinado con otro encuentro del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE) dividido en dos sesiones. El 10 de abril, por la mañana, tuvo lugar una sesión pública dedicada a los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT) destinados a coordinar las actividades en cada uno de los temas Inspire; en esta se expusieron las listas de Conjuntos de Datos Espaciales (CDE) Inspire que presentan cada uno de ellos; los criterios de selección de esos conjuntos de datos para el informe de seguimiento, y se repasaron sus actividades. El mismo día 10, por la tarde, se celebró otra sesión restringida a los integrantes del CODIIGE en la que se decidió en cada caso qué lista de CDE utilizar en el informe de seguimiento que está en proceso de elaboración. La próxima reunión del GT IDEE tendrá lugar a principios de noviembre en Lisboa, coincidiendo con la celebración de las Jornadas Ibéricas de Infraestructura de Datos Espaciales (JIIDE 2014).



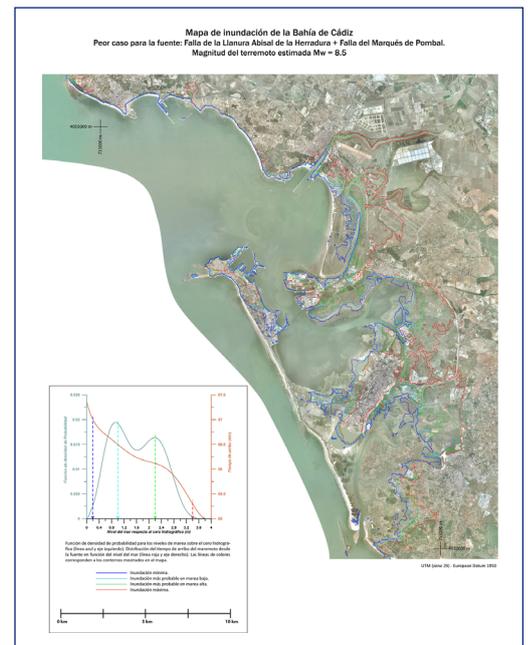
El IGN firma un acuerdo de colaboración con la Comisión Europea para alerta de tsunamis

Mediante una Proposición No de Ley (PNL), el pasado año, la Comisión de Fomento del Congreso de los Diputados instó al Gobierno a acelerar el encargo al Instituto Geográfico Nacional (IGN) de la implantación de una Red Nacional de Alerta de Tsunamis. Esta petición viene a cubrir una carencia en los sistemas de alerta para catástrofes naturales en nuestro país.

El IGN, a través de la Red Sísmica Nacional y aprovechando sus recursos humanos e infraestructuras, está desarrollando un proyecto que permita establecer un procedimiento de alerta para posibles tsunamis que puedan afectar a nuestras costas atlánticas y mediterráneas. Es conocido que la mayor catástrofe natural que ha sufrido nuestro país fue consecuencia del sismo de Lisboa de 1755, que originó un tsunami de grandes proporciones en nuestras costas. El más reciente es de 2003 y afectó a las islas Baleares.

La metodología es la misma que se está utilizando en otros países europeos —incluido Portugal— y sigue los procedimientos puestas en marcha por el Centro Común de Investigación (Joint Research Centre —JRC—) de la Comisión Europea. Para su aplicación, el IGN ha firmado un acuerdo de colaboración con el citado centro, con sede en Ispra (Italia). Mediante la firma de este acuerdo, en el que se ha contado con la ayuda de la Secretaría General, el IGN tiene acceso directo al software desarrollado en dicho Instituto, conexión en tiempo real con los sistemas de simulación de propagación de tsunamis y acceso a los cursos del Laboratorio Europeo para la Gestión de Crisis en Ispra.

El sistema de alerta se encuentra en una fase de pruebas internas de funcionamiento y se espera que esté en activo antes de fin de año, siguiendo los protocolos que se están acordando con la Dirección General de Protección Civil y Emergencias.



Éxito de los proyectos científicos del IGN en ALMA

El Gran Interferómetro de Ondas Milimétricas de Atacama (ALMA —de Atacama Large Millimeter Array—, por sus siglas en inglés) ya se encuentra realizando las primeras observaciones de interés científico. Para la segunda tanda de proyectos, que se ejecutarán a partir de mediados de 2014, se presentaron 1381 propuestas procedentes de todo el mundo. Este es el mayor número de solicitudes presentadas para la asignación del tiempo de telescopio, correspondiente a una sesión de un observatorio astronómico, a lo largo de la historia.

Para seleccionar las 353 mejores propuestas, un panel internacional compuesto por ochenta expertos se reunió en Ontario (Canadá) hace unas semanas. Es de destacar que, de estos 353 proyectos, 17 cuentan con participación de radioastrónomos del IGN, y 4 son liderados por astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional (OAN-IGN). Este porcentaje de participación contribuye a que el tiempo obtenido por España sea muy superior a lo que le correspondería por una simple ecuación de justo retorno, y constituye un nuevo éxito de los proyectos científicos del IGN en ALMA.

Los resultados de la revisión de propuestas del Ciclo 2 de ALMA pueden consultarse en el siguiente enlace:

<http://www.almaobservatory.org/es/sala-de-prensa/anuncios-eventos/692-outcome-of-the-proposal-review-process-cycle-2>



El interferómetro ALMA (Cortesía: ESO)

El IGN recibe una Medalla al Mérito de Protección Civil 2014

El 10 de abril, la directora del Observatorio Geofísico Central, Carmen López, recogió la medalla de bronce —distintivo azul— de Protección Civil en representación del personal que constituye el Servicio de Vigilancia y Alerta Volcánica del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Esta condecoración —entregada por el ministro del Interior— reconoce a las personas y entidades que han destacado por su entrega al servicio público en la prevención de situaciones de riesgo, calamidades y catástrofes.

Desde el 2004, el IGN es la única institución responsable de la vigilancia volcánica, habiendo incluido entre sus labores la gestión de una erupción submarina en la isla de El Hierro y de una serie de reactivaciones volcánicas tanto en esta isla como en la de Tenerife. La Unidad de Vigilancia integra tanto el Centro Geofísico de Canarias —en Tenerife—, como el Real Observatorio de Madrid, apoyándose, además, en las capacidades de las Redes Sísmicas y Geodésicas del Instituto. Este reconocimiento va más allá de la propia volcanología y premia la larga trayectoria de servicio público que el IGN desarrolla desde hace muchos años.



Nueva edición del mapa político de España

El Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional ha llevado a cabo la revisión y actualización del mapa político de España, de escala 1:2.250.000 y tamaño de 70 x 50 cm.

La fuente de información para la toponimia ha sido el Registro de Entidades Locales (REL), el Nomenclátor Geográfico Conciso de España (NGCE) y la Base Cartográfica Nacional 1:500.000 (BCN500).

La clasificación de las poblaciones según el número de habitantes se ha actualizado según el último censo del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Se ha incluido un recuadro con la información detallada de la división administrativa básica de España: Comunidades Autónomas, provincias y capitales correspondientes. Información importante para el uso escolar de nuestra cartografía.



Reunión del WP8 de ELF en Madrid

Los días 29 y 30 de abril se celebró en la sede del IGN-CNIG en Madrid la primera reunión del Paquete de Trabajo 8 (WP8) del proyecto European Location Framework (ELF). Este proyecto, iniciado en marzo de 2013, y que durará tres años pretende proporcionar una plataforma paneuropea en la nube y un conjunto de servicios web en base al trabajo desarrollado por la Directiva Europea Inspire, permitiendo el acceso a datos geográficos más allá de las propias fronteras de cada estado miembro.

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) desempeña un papel muy importante en muchos de los paquetes de trabajo y forma parte de un consorcio colaborativo de más de treinta compañías que incluye organismos cartográficos nacionales y regionales, agencias de catastro, desarrolladores de software, proveedores de aplicaciones, universidades, etc. El Paquete de Trabajo 8 (WP8 Engagement and Dissemination) tiene la tarea de programar y ejecutar las labores de difusión del proyecto; vía prensa, redes sociales, web, patrocinios, etc. y en esta primera reunión presencial se establecieron las bases de las acciones que se van a desarrollar a este efecto.



San Isidoro 2014



El día 24 de abril se conmemoró la festividad de San Isidoro de Sevilla, patrono del Instituto Geográfico Nacional, con una serie de actos y celebraciones.

A primera hora se jugó un partido de baloncesto entre dos formaciones clásicas del IGN y del CNIG y, posteriormente, se celebró una misa en el Tercer Monasterio de la Visitación de Santa María.

Seguidamente, se inauguró la Sala de Exposiciones del IGN, un espacio que pretende divulgar las actividades, funciones e historia del Instituto Geográfico Nacional a través de la exposición de sus fondos cartográficos, documentales y de su instrumental científico.

Para finalizar, en el Salón de actos del Instituto y tras unas palabras del Director General se hizo entrega a los trabajadores jubilados durante el año anterior de una placa en recuerdo de su estancia en el Instituto agradeciéndoles su colaboración y dedicación, entregándose también varias condecoraciones, concedidas por S.M. el Rey, a distintos trabajadores del IGN y del CNIG.

Primeras observaciones del radiotelescopio de 13.2 m del GSI de Japón, con receptor y sistema de control construido en el CDT

El radiotelescopio del Geospatial Information Authority (GSI) en Ishioka, cuya construcción finalizó el pasado mes de marzo, es gemelo al de 13.2 m que se encuentra en el Observatorio de Yebes. La nueva antena se integrará en la red del International VLBI Service (IVS) junto con las antenas del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Cuenta con un receptor tribanda (2,4 GHz, 8 GHz y 30 GHz) diseñado y fabricado en el Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT) del IGN en el Observatorio de Yebes, cuya entrega se hizo hace unos meses.

El sistema de control del radiotelescopio ha sido diseñado y realizado por personal del CDT, que lo ha instalado en los ordenadores de control enviados desde Japón y ha formado también al ingeniero japonés responsable de su puesta en marcha. Además, el equipo de este centro ha apoyado en tiempo real, utilizando herramientas de Internet, a la empresa japonesa en su operación de puesta en marcha del radiotelescopio. También, desde el CDT, se realizaron remotamente las primeras observaciones y en las semanas posteriores se ha participado en la caracterización del radiotelescopio, se ha determinado un modelo de apuntado y de foco en tres ejes, y medido su eficiencia, que cumple con los requisitos exigidos en el contrato de construcción de la antena.

Estas primeras observaciones, la determinación de un modelo de apuntado y foco, y la consecución del factor G/T para esta antena, suponen un hito técnico muy importante porque dicho trabajo se ha realizado remotamente a miles de kilómetros de distancia, sin estar presencialmente en el radiotelescopio. Este éxito es consecuencia de la gran experiencia y el alto grado de profesionalidad del personal del CDT.

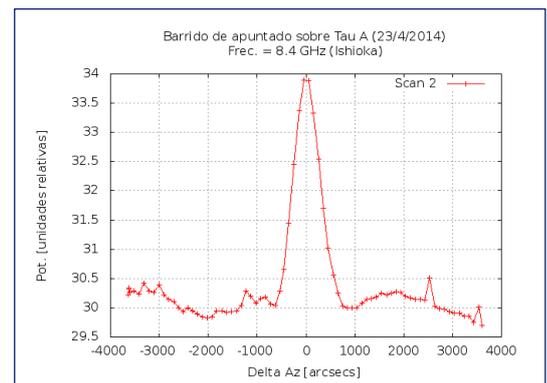


Figura: Barrido de puntería en banda X sobre Casiopea A. Se muestra la potencia detectada mientras la antena se desplaza en acimut y pasa por encima del remanente de supernova (aquí utilizado como fuente de calibración).

Este éxito es consecuencia de la gran experiencia y el alto grado de profesionalidad del personal del CDT.