

Sumario

- Nuevo equipo de impresión rápida en el IGN
- Ejercicio «Luñol 2014»
- II Conferencia Espacial en el Marco de la Feria Internacional del Aire y del Espacio (Fidae 2014)
- 8.ª Reunión General del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS)
- El Observatorio de Yebes, designado Centro de Desarrollos Tecnológicos del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS)
- El Atlas Nacional de España en la Biblioteca Nacional
- Mapa 3D regional de Extremadura
- La Delegación de la IDE de Polonia visita el IGN

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Año 2013
Año 2014

Boletines informativos
2000-2010

Comunidad@IGN



Nuevo equipo de impresión rápida en el IGN

Desde el pasado año 2013, el Pleno de la Junta de Coordinación de Publicaciones Oficiales del Ministerio de la Presidencia erigió a la Imprenta Nacional del Instituto Geográfico Nacional (IGN) como medio propio instrumental de la Administración General del Estado (AGE) para publicaciones cartográficas a efectos de optimizar los recursos especializados de reproducción cartográfica impresa de que dispone la AGE. Esto consolidó y reforzó la idea que desde hace años se perseguía de conseguir un Sistema Digital apropiado en formato, prestaciones, calidad y precio para soportar principalmente la impresión bajo demanda de las series cartográficas MTN25 y MTN50.



El equipo de impresión adquirido de gran formato dispone de cuatro bandejas para bobinas de hasta 42" y soporta gramajes de papel desde 60 a 160 gr/m², llegando a conseguir velocidades a color de hasta 210 A1/hora.

Gracias a su tecnología, de tóner sólido, es capaz de imprimir en todo tipo de soportes (ecológicos, reciclados, vegetales, poliéster, autoadhesivos) a la vez que colabora con el cuidado del medio ambiente ya que no se genera ningún componente volátil, ni olores y se produce una cantidad mínima de residuos reciclables en los contenedores amarillos habituales.

El equipo está destinado a complementar la capacidad productiva de la Imprenta Nacional del IGN en materia cartográfica dotándole así de una herramienta capaz de adecuarse a la actual demanda del mercado que solicita tiradas cada vez más pequeñas.

Esto irá unido a una extraordinaria rapidez en la entrega de producto, manteniendo la calidad y grado de actualización que el usuario requiere, reduciendo ostensiblemente la necesidad de almacenamiento de productos impresos y evitando así los costes derivados del mismo.

Desde marzo, una vez terminados los trabajos de ajuste, formación y puesta en marcha, el Sistema de Impresión Digital se encuentra en total disposición para desarrollar los trabajos que le sean encomendados.

Ejercicio «Luñol 2014»

En los últimos días del mes de marzo y primeros de abril, ha tenido lugar un simulacro de terremoto catastrófico en España, organizado por la Unidad Militar de Emergencias (UME). En este ejercicio, con la denominación de «Luñol 2014», ha participado la Red Sísmica Nacional, declarando la alerta sísmica, transmitiendo la información y alertando de los primeros daños observados. Complementariamente, el IGN, se personó con técnicos de la Red Sísmica en la zona del ejercicio, en las proximidades de Buñol (Valencia). Se instaló durante el transcurso del simulacro una estación sísmica portátil para el supuesto de réplicas y se asesoró a los miembros participantes en las intervenciones de ayuda.



En el simulacro se actuó con un supuesto de daños de intensidad macrosísmica máxima de VIII (EMS) en tres áreas de la imaginaria ciudad de Luñol (casco antiguo de Lugo y Buñol), con hundimiento de un túnel del AVE, daños medioambientales graves, químicos y de agua potable, así como de suministros energéticos. Participaron también, además de diferentes instituciones nacionales, efectivos de Estados Unidos, Francia, Grecia, Portugal y Marruecos.



II Conferencia Espacial en el Marco de la Feria Internacional del Aire y del Espacio (FIDAE 2014)

En Santiago de Chile, entre el 25 y el 30 de marzo, se celebró la Feria Internacional del Aire y del Espacio (FIDAE 2014). Esta feria constituye una plataforma de negocios orientada a mostrar lo más novedoso de las tecnologías aeroespaciales al mercado chileno y latinoamericano. En el marco de FIDAE 2014 durante los días 26 y 27 se celebró la II Conferencia Espacial, dedicándose el primer día a la temática espacial, y el segundo a la información geoespacial. Invitado como ponente por el Comandante del Comando Logístico y Presidente de FIDAE 2014, General de Aviación Lorenzo Villalón del Fierro, el Subdirector General de Geodesia y Cartografía de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, Sebastián Mas Mayoral, presentó la ponencia «Implementación de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de España».

Las ponencias presentadas en II Conferencia Espacial fueron:

Día 26 – Temática espacial.

- «Chile, plataforma geográfica para la actividad espacial». Embajador Gabriel Rodríguez García-Huidobro. Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación de RR.EE. de Chile.
- «FASat Charlie y las ventajas de territorio chileno». Doctor Cristian Mattar Bader. Director Laboratorio para el Análisis de la Biosfera. Universidad de Chile.
- «Desecho espacial: Preservando el espacio para las futuras generaciones». Teniente Coronel Thomas B. Joslyn. Profesor Asistente de Astronáutica en el Departamento de Astronáutica de la Academia de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.
- «Institucionalidad del Desarrollo Espacial». Sr. Pedro Huichalaf Roa. Subsecretario de Telecomunicaciones.
- «Airbus Defense & Space al servicio de sus socios para el desarrollo espacial en América Latina y en el mundo». Sr. Christophe Roux y Sr. Josian Fabrega. Airbus Defense & Space.

Día 27 – Temática Geoespacial

- «Temática Geoespacial». Abogado Jorge Maldonado Contreras. Subsecretario de Bienes Nacionales.
- «La gestión de información geoespacial en el INEGI». Geógrafo Carlos Agustín Guerrero Elemen. Director General de Geografía y Medio Ambiente. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (México).
- «Implementación de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de España». Dr. Sebastián Mas Mayoral. Subdirector General de Geodesia y Cartografía del Instituto Geográfico Nacional de España.
- «Las Nuevas Tendencias para un Gobierno Integrado». Ingeniero Juan Enrique Silva Olivares. ESRI Chile (Environmental Systems Research Institute).
- «Hacia IDEs más inteligentes». Doctora Tatiana Delgado Fernández. Asesora Experta en IDE.



8.ª Reunión General del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS)

Entre los días 2 y 7 de marzo de 2014 se celebró en Shanghai (China) la 8.ª Reunión General del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS), en la que participó personal del IGN junto con otros 150 especialistas de institutos de todo el mundo.

Allí se tuvo la oportunidad de presentar los avances del proyecto de Red Atlántica de Estaciones Geodinámicas y Espaciales (RAEGE), uno de los principales componentes del Sistema de Observación Terrestre por VLBI (VGOS).

Más información en: <http://ivs2014.csp.escience.cn/dct/page/1>

En dicha reunión se acordó que la próxima asamblea del grupo Europeo de VLBI para Geodesia y Astrometría (EVGA) se celebrará del 17 al 21 de mayo de 2015 en la sede de RAEGE en Azores.

Más información en la web: <http://evga2015.raege.net/>



Participantes en la 8.ª Reunión General del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS) celebrada en Shanghai (China)

El Observatorio de Yebes, designado Centro de Desarrollos Tecnológicos del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS)

El IGN participa desde hace dos décadas en estudios de geodesia espacial utilizando los radiotelescopios del Observatorio de Yebes, que es una de las estaciones del Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS). En los laboratorios del Observatorio se realizan importantes desarrollos tecnológicos e instrumentales, principalmente en el campo de receptores y componentes para radioastronomía, medida de alimentadores y antenas, corrección holográfica de superficies colectoras, sistemas de control, etc.

En la reunión del Consejo de Gobierno del IVS, celebrada en Shanghai (China) el 7 de marzo, el Observatorio de Yebes fue designado Centro de Desarrollos Tecnológicos (CDT) del IVS. Dicha designación supone un reconocimiento de la capacidad y trabajo realizado por el personal del IGN, y un compromiso y un reto de seguir mejorando y liderar presentes y futuros desarrollos en el campo de la geodesia espacial.

El Observatorio de Yebes pasa de este modo a formar parte del selecto grupo de CDTs del IVS, del que forman parte centros tan prestigiosos como el Observatorio de Haystack del MIT, o el Centro Espacial Goddard de la NASA.



Desarrollos tecnológicos en el Observatorio de Yebes

El Atlas Nacional de España en la Biblioteca Nacional

Con motivo de la exposición «La Real Sociedad Geográfica en la Biblioteca Nacional. Geografía, colonialismo y enseñanza en la España de la Restauración» organizada por la Real Sociedad Geográfica, en colaboración con la Biblioteca Nacional de España, se han organizado una serie de talleres dirigidos a público general donde se muestran las nuevas tecnologías en el estudio del territorio, desde los sistemas de información geográfica (SIG), pasando por el Atlas Nacional de España, hasta la iniciación a la teledetección.

El 25 de marzo, el Instituto Geográfico Nacional participó con el taller: «El Atlas Nacional de España en Internet», a cargo de M.^a Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez.

En este taller se abordaron tanto los antecedentes históricos como la situación actual del Atlas Nacional de España (ANE) y se presentaron los contenidos disponibles en la web del Instituto Geográfico Nacional.

Tras una explicación de los diferentes apartados de la web del Atlas, se mostraron las posibilidades para el análisis de la cartografía temática representada a través del Sistema de Información del Atlas Nacional (SIANE).

Mapa 3D regional de Extremadura

El Delegado del Gobierno en Extremadura, Germán López Iglesias, presentó el día 14 de marzo el primer mapa 3D de la región, que recoge las últimas infraestructuras y vías de comunicación de la comunidad extremeña.

El representante del ejecutivo central en la Comunidad ha estado acompañado en esta presentación por el director regional y el técnico superior del Instituto Geográfico Nacional, Antonio Montero y Víctor José Martín, respectivamente, en representación de este organismo.

El mapa extremeño ha sido elaborado con las últimas técnicas por el Servicio de Cartografía Derivada del Instituto Geográfico Nacional empleando la base digital del Mapa Autonómico impresa en PVC resistente a altas temperaturas para el posterior termomoldeado en la realización de la versión en relieve. Dicho termomoldeado se realiza utilizando una maqueta a escala realizada mediante una fresadora automatizada en tres pasos: la generación del molde y su fresado final, un contramolde y de nuevo el molde final en resina epoxy resistente a las altas temperaturas para termomoldear el PVC.

El resultado es un producto de una altísima calidad cartográfica a la vez que plástica y visual consiguiendo un alto valor didáctico y representativo de la región. Dicho mapa fue realizado en 2013 representando una imagen actual de la región a escala 1:300.000.



La Delegación de la IDE de Polonia visita el IGN

El 24 y 25 de marzo el IGN recibió a una delegación compuesta por miembros de la organización «Head Office of Geodesy and Cartography» y del «Implementing Authority for European Programmes» que forman parte del equipo de la implementación y control de la Infraestructura de Datos Espaciales de Polonia. La delegación también visitó durante su estancia en España la Dirección General del Catastro y el Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña.

En la primera jornada se llevaron a cabo diversas presentaciones sobre el marco legal que regula las IDE en España, el estado y desarrollo técnico del proyecto IDEE, los procesos de armonización de datos, metadatos y servicios para cumplir con Inspire y las actividades de



divulgación y formación que el IGN-CNIG está llevando a cabo desde para difundir las IDE dentro de la comunidad española.

Durante la mañana de la segunda jornada se presentaron proyectos colaborativos (PNOA, SIOSE, CartoCiudad, producción de LIDAR) y se trató el tema de la política de datos, licencias y el Centro de descargas del Centro Nacional de

Información Geográfica. Después del almuerzo los miembros del equipo IDE de Polonia realizaron diversas presentaciones sobre el estado, avances y desarrollos llevados a cabo en la «IDE de Polonia» para cumplir con la Directiva Inspire, donde mostraron su geoportal nacional y los datos armonizados, metadatos y servicios interoperables que ofrecen.