

Sumario

- El Observatorio de Yebes participa en la campaña «CONT2014» de VLBI global para la determinación precisa de la rotación de la Tierra
- El CNIG en la Feria del Libro de Madrid
- Premio al IGN por el mejor proyecto de colaboración franco-española en Astronomía
- 19^{as} Conferencias del Grupo de Cartotécnicos en Eslovenia
- Primer Foro de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales
- El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha publicado el mapa de los «Camino de Santiago en la Península Ibérica» a escala 1:1.250.000
- Puzzle Magnético del Mapa Político del Mundo
- EuroGeographics. Asamblea General Extraordinaria

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Año 2013

Año 2014

Boletines informativos
2000-2010

Comunidad@IGN



El Observatorio de Yebes participa en la campaña «CONT2014» de VLBI global para la determinación precisa de la rotación de la Tierra

El Servicio Internacional de VLBI para Geodesia y Astrometría (IVS) organiza, cada tres años, una campaña de observación continua de quince días de duración en la que participan radiotelescopios distribuidos por todo el mundo (campañas CONT), cuyo objetivo es la determinación precisa de los parámetros de rotación de la Tierra durante un largo e ininterrumpido periodo de tiempo.

Los días 6 a 20 de mayo de 2014, un total de 17 radiotelescopios (uno de ellos, el RT 40-m de Yebes) realizaron observaciones coordinadas con dicho objetivo, tratando asimismo de establecer la precisión más alta

de la que el actual sistema VLBI es capaz. Estas campañas son clave en el diseño de la instrumentación, procesado y análisis para la geodesia espacial de nueva generación, como por ejemplo el proyecto RAEGE (<http://www.raege.net>) del IGN y el Sistema VLBI de Observación Geodésica (VGOS) dentro del Sistema Geodésico Global de Observación Terrestre (GGOS).

Los datos resultantes de CONT2014 permitirán realizar estudios de alta resolución temporal de la rotación de la Tierra -incluso efectos de alta frecuencia, con periodos menores a un día- e investigaciones de la estabilidad de los sistemas de referencia. Entre las mejoras respecto a campañas anteriores, CONT2014 cuenta con una mejor cobertura geográfica, lo que permitirá una mejor modelización de los efectos atmosféricos (en particular, de la ionosfera y troposfera). Los datos serán comparados y combinados con los obtenidos con otras técnicas geodésicas, puesto que todas las estaciones VLBI tienen instalados receptores GPS/GNSS (son miembros del Sistema Internacional de GNSS, IGS), tres estaciones están ubicadas conjuntamente en un sistema SLR (ILRS), y cuatro estaciones con una estación DORIS (IDS).

Más información en: <http://ivscc.gsfc.nasa.gov/program/cont14/>



Radiotelescopios (17) participantes en la campaña geodésica mundial de observación VLBI continuada «CONT2014»

El CNIG en la Feria del Libro de Madrid

Como todos los años, el CNIG ha participado en la Feria del Libro de Madrid, cuya 73ª edición ha tenido lugar del 30 de mayo al 15 de junio de 2014 en el Parque de El Retiro.

Los productos del IGN han estado presentes en el stand triple del Ministerio de Fomento, que ha garantizado la imagen institucional del Departamento. De las tres casetas, dos ofrecían las publicaciones del IGN-CNIG, y la tercera, las del Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento. El CNIG se ha encargado de la gestión y venta de las publicaciones de las tres casetas.

Esta colaboración se ha formalizado en tres convenios, firmados entre el CNIG y el Centro de Publicaciones del Ministerio de Fomento, el CNIG y el Centro de Documentación y Publicaciones de AENA Aeropuertos y el CNIG y el Servicio de Publicaciones del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

Nuevamente este año se ha batido el récord de asistencia de visitantes e importe de ventas. Entre las novedades más solicitadas cabe destacar: el Mapa-guía del Parque Nacional de Guadarrama, el Mapa político del mundo (en soporte magnético) y el Mapa de carreteras 2014 del Ministerio de Fomento. Además, siguen teniendo gran acogida productos tradicionales institucionales como el Mapa Topográfico Nacional (MTN25 y MTN50); el libro «Inicios de la ingeniería moderna en Europa», de Betancourt; la colección «Descubrir» de AENA y la revista de Fomento, en concreto, el número sobre la ingeniería romana en España.



Premio al IGN por el mejor proyecto de colaboración franco-española en Astronomía

El proyecto ASAI (Astrochemical Surveys At IRAM, sondeos astroquímicos con IRAM, web <http://www.oan.es/asai/>) ha sido galardonado con el premio 2014 al mejor proyecto científico de colaboración franco-española en Astronomía, otorgado por la Sociedad Francesa de Astronomía y Astrofísica (SF2A) y la Sociedad Española de Astronomía (SEA).

El objetivo de la investigación premiada es comprender la evolución química de la materia durante el largo proceso de transformación que la lleva de núcleos preestelares y protoestrellas a formar discos protoplanetarios y, en última instancia, a generar los cuerpos que conocemos en el actual Sistema Solar y en el Universo en general. Para ello utiliza el radiotelescopio de 30 metros en Granada del Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM), del que es socio el IGN.

En ASAI participan astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional (OAN, IGN), del Grupo de Astrofísica Molecular del Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid (ICMM, CSIC), y de los Observatorios de Grenoble y París (Francia). El proyecto está coordinado por Rafael Bachiller, director del OAN y por Bertrand Lefloch, astrónomo del Observatorio de Grenoble. El galardón se entregará el próximo 8 de septiembre en Teruel, durante la sesión inaugural del decimoprimer encuentro científico de la SEA.



Radiotelescopio de 30-m de diámetro de IRAM en Pico Veleta (Granada).

19^{as} Conferencias del Grupo de Cartotecarios en Eslovenia

Entre los días 22 y 24 de mayo, se han celebrado las 19^{as} Conferencias del Grupo de Cartotecarios (GdC) en Ljubljana (Eslovenia). Este grupo de trabajo lleva reuniéndose desde 1978 con carácter bianual, y tiene por finalidad poner en contacto e intercambiar experiencias entre los distintos organismos públicos europeos dedicados a la conservación y difusión de cartografía.

En la anterior reunión, celebrada en Barcelona en abril de 2012, Andrés Arístegui, becario del Servicio de Documentación, fue elegido *Webmaster*.

En la reunión de Ljubljana, el Servicio de Documentación Geográfica y Biblioteca del IGN ha presentado la ponencia *Los trabajos realizados en España en los años 1860 por la Junta General de Estadística y sus aplicaciones actuales implementando nuevas tecnologías*, que trata sobre las características técnicas del primer proyecto para levantar el Mapa y el Catastro de España a mediados del siglo XIX, y sobre la aplicación de las nuevas tecnologías en un análisis de la evolución territorial del actual Área Metropolitana de Madrid, utilizando los documentos del Archivo.

De esta forma, el IGN ha mostrado tanto la calidad y cantidad de sus fondos cartográficos, como el empleo que hace de las nuevas tecnologías para la digitalización, análisis y difusión de los mismos en cumplimiento de la normativa europea.

A partir de la conferencia celebrada en Eslovenia, el GdC, que, hasta ahora, pertenecía a la organización LIBER (Asociación Europea de Bibliotecas de Investigación), ha pasado a vincularse a la ICA (Asociación Internacional de Cartografía) a través de la Comisión sobre Tecnologías Digitales y Patrimonio Cartográfico. También ha cambiado su nombre a Grupo de Conservadores de Mapas y Geoinformación —MAGIC en sus siglas—.



Primer Foro de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales



En Bogotá se celebró, del 29 al 30 de mayo, el «Primer Foro de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales». Este evento tuvo como anfitrión al Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y contó con cerca de 500 asistentes. El orden del día incluía la intervención de expertos de diferentes países (México, Uruguay, Chile, España), organizaciones internacionales gubernamentales (Naciones Unidas) y expertos nacionales y locales, que compartieron sus experiencias en la consolidación de sus Infraestructuras de Datos Espaciales. Entre las presentaciones que se llevaron a cabo, encontramos: «Infraestructura de Datos Espaciales en Colombia», «IDE-Uruguay: Los desafíos del nuevo marco jurídico», «IDE-Chile: Una red nacional de colaboración al servicio de la toma de decisiones y la ciudadanía», «Retos de la Infraestructura de Datos Espaciales de Colombia».

Bogotá». Además se presentó el programa Geosur (Red de Información Geoespacial para la Integración de América Latina y el Caribe) y la iniciativa de las Naciones Unidas para la gestión de la información Geoespacial (UN-GGIM).

Invitada como representante de España y del Centro Nacional de Información Geográfica (IGN-España), asistió Alejandra Sánchez que llevó a cabo la exposición «La IDE en España: pasado, presente y futuro» en la que presentó el proyecto IDEE desde su nacimiento, su evolución y los pasos futuros en los que se está trabajando.

Este foro puso de manifiesto el interés de los organismos públicos en las IDE como herramienta para la planificación y gestión de proyectos en sus territorios con el fin de dinamizar la inversión pública y privada.

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha publicado el mapa de los «Caminos de Santiago en la Península Ibérica» a escala 1:1.250.000



Este mapa supone una actuación más dentro del convenio de colaboración existente con la Federación Española de Asociaciones de Amigos del Camino de Santiago (FEAACS). A través de este convenio, el IGN cuenta con la participación de todas las Asociaciones de Amigos del Camino de Santiago para la definición precisa, ajustando los trazados con las ortofotografías del PNOA, de todos los Caminos de Santiago que existen en la Península Ibérica. Dichas asociaciones son las responsables de la señalización y mantenimiento de las vías que conducen a los peregrinos a Santiago y, por tanto, son la fuente de información óptima para proporcionar al conjunto de la sociedad española la definición exacta del trazado en cada uno de los territorios en que cada asociación es competente.

El presente mapa agrupa los Caminos de Santiago en cinco colores según su longitud, si bien destaca en un primer color verde los más transitados: Camino Francés, Camino Portugués, Camino del Norte, Vía de la Plata, Camino Primitivo, Camino Inglés y Prolongación Jacobea a Finisterre y Muxía.

El mapa se comercializará tanto en formato mural (135 × 87 cm) como plegado en la dimensión habitual 10 × 25 cm. El sistema geodésico de referencia es ETRS89 y la proyección es la transversa de Mercator. La altimetría está representada por tintas hipsométricas.

Puzzle Magnético del Mapa Político del Mundo

El Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional ha realizado por primera vez la edición del puzzle magnético del Mapa Político del Mundo que se ha presentado en la Feria del Libro de Madrid.

El puzzle magnético se ha montado sobre la imagen del Mapa Político del Mundo, publicado a escala 1:82.350.000, en formato reducido plastificado de 52 × 38 cm, incluido en la Serie Láminas y Murales del Atlas Nacional de España. Esta imagen se ha adaptado a las dimensiones estándares del puzzle magnético de 28 × 36 cm, a escala aproximada de 1:110.000.000, y sobre esta base se ha montado la capa magnética troquelada de 22 × 30 cm.

En el mapa figuran los nombres de países y capitales, según la información oficial del Grupo de Expertos en Nombres Geográficos de Naciones Unidas (UNGEGN Geographical Names Database) que recoge la forma en español de los nombres de los países. En el caso de los nombres con un exónimo de uso en español, se ha rotulado esta forma. Nos referimos a los nombres en español de países y capitales que difieren en su forma del endónimo (por ejemplo, *Londres*, exónimo español de *London*, endónimo).



EuroGeographics. Asamblea General Extraordinaria

Los días 13 y 14 de mayo se celebró en Leuven (Bélgica) la Asamblea General Extraordinaria de EuroGeographics (Asociación de las Agencias Cartográficas y Catastrales Nacionales Europeas-NMCAs) <http://www.eurogeographics.org/>.

En dicha asamblea participaron, por España, el vocal asesor de Observación del Territorio, D. Antonio Arozarena Villar, en representación del Centro Nacional de Información Geográfica (IGN-CNIG); así como la coordinadora de Relaciones Internacionales, Dña. Amalia Velasco Martín-Varés, en representación de la Dirección General del Catastro.

Además de los temas tratados en la Asamblea, se presentaron dos solicitudes formales de ingreso en EuroGeographics: la Oficina Central del Registro de la Propiedad Inmobiliaria de Albania pasa a formar parte de la misma como miembro de pleno derecho y la Comisión Territorial del Consejo Superior Geográfico lo hará como miembro asociado. En la actualidad, tanto el Instituto Geográfico Nacional como la Dirección General del Catastro son miembros de pleno derecho de EuroGeographics.

La Comisión Territorial del Consejo Superior Geográfico es la organización oficial encargada de la coordinación de la cartografía producida por las administraciones públicas integradas en el Sistema Cartográfico Nacional (SCN). Supone una gran contribución al fortalecimiento de la red de miembros comprometidos, así como al fomento de la colaboración en el ámbito de la información geográfica, topográfica, catastral y territorial. En esta asamblea extraordinaria también fueron planteadas y desarrolladas nuevas iniciativas de acuerdo con las estrategias de acción propias de EuroGeographics (<http://www.eurogeographics.org/news/eurogeographics-membership-growing-0>). A continuación, se relacionan por orden de importancia:

1. Participar activamente en el proyecto European Location Framework (ELF) que pretende crear una infraestructura europea en la nube y servicios web sobre la base de la directiva Inspire, con objeto de facilitar un escenario de «interoperabilidad».
2. Impulsar las distintas áreas de trabajo de la Red de Intercambio de Conocimiento (KEN —Knowledge Exchange Network—, por sus siglas en inglés) <http://www.eurogeographics.org/content/public-meetings-4>.
3. Llegar a acuerdos que definan la participación europea en la iniciativa de Naciones Unidas para la gestión de la información geoespacial global, UN-GGIM Europa (United Nations Initiative on Global Geospatial Information Management) https://ggim.un.org/ggim_committee.html.

EuroGeographics viene apoyando el Programa Europeo de Observación de la Tierra «Copernicus». Su desarrollo debe ser compatible con las infraestructuras de datos espaciales nacionales, la directiva Inspire y los nuevos desafíos del proyecto European Location Framework (ELF) <http://www.elfproject.eu/>.

El IGN, como miembro de EuroGeographics participó en esta edición en la revisión de cuestiones técnicas relativas a las legislaciones europeas para el proyecto Copernicus <http://www.copernicus.eu/>, así como en el desarrollo de futuras necesidades de dicho proyecto.

Para concluir, se recordó que la Asamblea General tendrá lugar en Chisinau (Moldavia) del 28 al 30 de septiembre del año en curso.