

## Sumario

- V JIIDE en Lisboa
- Primera detección de franjas interferométricas VLBI con el nuevo radiotelescopio «Jorge Juan» RAEGE
- 20.ª Reunión de la Comisión especializada de Nombres Geográficos
- Edición especial del mapa de los «Caminos de Santiago en la Península Ibérica»
- Celebración del congreso GEORISK en el Real Observatorio de Madrid
- Actualización de «La Población en España»
- Publicación del Anuario 2015 del Real Observatorio de Madrid
- 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH
- Cursos en Línea 2014
- Reunión conjunta del CODIIGE en Lisboa
- Presentación del Geoportal del SIGNA en las «Jornadas de los SIG aplicados a la gestión local»
- Encuentro del grupo europeo de trabajo en materia de cobertura y usos del suelo EAGLE
- Presencia del IGN en el Second International Symposium on Service-Oriented Mapping (SOMAP 2014)

## Histórico

### Actualidad IGN-CNIG

Año 2013

Año 2014

Boletines informativos  
2000-2010

## Comunidad@IGN



## V JIIDE en Lisboa



General del IGN. Se organizaron talleres, mesas redondas y conferencias, en los que participaron el IGN y el CNIG. Al final de las jornadas se celebró, como es habitual, la reunión del GT IDEE del CODIIGE.

Las presentaciones se pueden consultar en el portal de la IDEE (<http://www.idee.es/web/guest/jornadas>) y en el canal youtube de las JIIDE 2014 (<https://www.youtube.com/channel/UCRe-YRikH-BOnzxkHsvCv8g>).

Entre los videos destaca el video resumen de las Jornadas:

<https://www.youtube.com/watch?v=nBeXd00BZs4>

El evento ha resultado ser un éxito por la masiva asistencia de técnicos y especialistas, en total unos 400, y por el interés y relevancia de las comunicaciones. Ya se empiezan a ver aplicaciones prácticas directas de las IDE en los campos más variados.

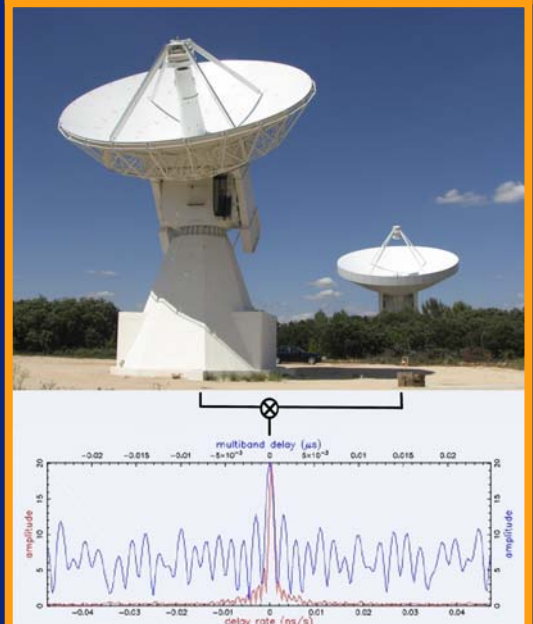
Página oficial de las JIIDE 2014: <http://www.jiide.org/>

Durante los días 5 a 7 de noviembre se celebraron las «V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales, JIIDE 2014», en Lisboa, organizadas de forma conjunta por la Direcção-Geral do Território (<http://www.dgterritorio.pt/>), Governo de Portugal (<http://www.portugal.gov.pt/pt.aspx>) y por el IGN-CNIG como responsable de la Secretaría del Consejo Superior Geográfico (<http://www.idee.es/web/guest/consejo-superior-geografico>). Las jornadas fueron inauguradas por Rui Amaro Alves, Director General do Território y Amador Elena Córdoba, Director

El radiotelescopio de 13.2-m («Jorge Juan») del Observatorio de Yebes (primero de los que constituirán la Red Atlántica hispano-portuguesa de Estaciones Geodinámicas y Espaciales, RAEGE), participó el día 26 de noviembre por primera vez en un experimento geodésico de Interferometría de Muy larga Línea de Base (VLBI) junto con el radiotelescopio de 40-m del Observatorio en bandas S (2 GHz) y X (8 GHz). Los datos grabados por ambos radiotelescopios fueron enviados al correlador del Max Planck Institut für Radioastronomie en Bonn, Alemania, para su posterior análisis. El experimento ha resultado ser un éxito, y confirma la detección de las primeras franjas interferométricas, a 8 GHz, con el radiotelescopio «Jorge Juan».

RAEGE es un proyecto del IGN y del Gobierno Regional de Azores: se trata de una red de 4 radiotelescopios situados en Yebes, las islas Azores y las islas Canarias, que se integrará en la red del Servicio Internacional de VLBI (IVS) que, entre otros objetivos, mide los movimientos de las placas tectónicas terrestres, los parámetros de orientación de la Tierra y la duración del día. El hallazgo de franjas interferométricas supone un gran hito en la fase de pruebas y permite afirmar que los sistemas de la cadena de recepción que se han empleado para esta observación de VLBI funcionan correctamente, por lo que la integración del telescopio en las redes de VLBI geodésico se producirá durante el primer trimestre de 2015.

## Primera detección de franjas interferométricas VLBI con el nuevo radiotelescopio «Jorge Juan» (RAEGE)



Detección de franjas de interferencia VLBI entre los radiotelescopios «Jorge Juan» (en primer plano) y de 40-m en el Observatorio de Yebes (Guadalajara), manifestada por la intensa señal para un retraso modelizado próximo a cero

El día 20 de noviembre se celebró en las dependencias del Instituto Geográfico Nacional, la reunión anual de la Comisión Especializada de Nombres Geográficos (CENG), integrada en el seno del Consejo Superior Geográfico (CSG). La CENG se constituye como órgano de estudio y propuesta en orden a la preparación de las decisiones de la Comisión Permanente y Pleno de dicho CSG. Su misión consiste en impulsar la normalización de los nombres geográficos en España, en coordinación con los organismos competentes del Estado y las Comunidades Autónomas, y promover su conocimiento, uso normalizado y valor como patrimonio cultural por las diferentes Administraciones Públicas, entidades privadas y el resto de la sociedad, debiendo canalizar sus trabajos en propuestas de actuación anuales que someterá a la mencionada Comisión Permanente.

Los miembros de la CENG (representantes de la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Universidades y Academias de las Lenguas) trataron, entre otros asuntos, sobre los trabajos desarrollados por los diferentes Grupos de Trabajo de esta Comisión, realizando un análisis de las actuaciones y avances del año 2014, entre los que cabe destacar: el informe sobre la publicación de la primera versión del Nomenclátor Geográfico Básico de España, como parte del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional, tanto en el Centro de descargas del CNIG como a través de la creación de un servicio WFS conforme a INSPIRE; el acuerdo para la celebración, la próxima primavera, de la IV Jornada de la CENG en Valladolid y el refuerzo en materia de coordinación con el Grupo Técnico de Trabajo de Nombres Geográficos (GTTNG) del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica en España (CODIIGE). Asimismo, durante la reunión, también se consensuaron las actuaciones a realizar durante 2015 formalizadas y aprobadas en el Programa de Trabajo para el próximo año.

## 20.ª Reunión de la Comisión especializada de Nombres Geográficos



Miembros asistentes a la 20.ª Reunión de la CENG

## Edición especial del mapa de los «Caminos de Santiago en la Península Ibérica»

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha publicado una edición especial del mapa «Caminos de Santiago en la Península Ibérica», a escala 1:1.250.000.

Este mapa fue editado dentro del tema Cultura de las series de cartografía temática del IGN en junio de 2014 y tuvo una excelente acogida entre los aficionados a los Caminos. Por ello la Federación Española de Asociaciones de Amigos del Camino de Santiago (FEAACS) encargó, gracias a la eficiente gestión del CNIG, la impresión de 2.750 ejemplares de una edición especial con adaptaciones mínimas. Estos mapas serán distribuidos entre los asociados de la FEAACS que lo han solicitado junto con el próximo número de la revista «Peregrino». El punto fuerte de este mapa es que, desde el principio, fue diseñado atendiendo a las necesidades de los usuarios y contó con el asesoramiento de expertos mediante el convenio marco existente con la FEAACS. De esta forma, dos representantes de dicha federación colaboraron en todas las fases del proyecto y coordinaron la actuación de todas las asociaciones federadas que, a su vez, contactaron con las asociaciones que trabajan en cada Camino, de forma que se ha obtenido un producto útil y con la calidad habitual de la cartografía del IGN.

Este mapa representa los Caminos de Santiago con un color distinto para cada una de las cuatro categorías según su longitud, y se emplea otro color, el verde, para destacar los más transitados, independientemente de su longitud: Camino Francés, Camino Portugués, Camino del Norte, Vía de la Plata, Camino Primitivo, Camino Inglés y Prolongación Jacobea a Finisterre y Muxía.



## Celebración del congreso GEORISK en el Real Observatorio de Madrid



Presentación del Prof. Ismail-Zadeh, Secretario General de la IUGG y Presidente de la Comisión de Riesgos Geofísicos y Sostenibilidad

Del día 18 al 21 de noviembre se celebró en las instalaciones del Real Observatorio de Madrid el congreso GEORISK, un foro orientado al debate sobre el papel de la ciencia en la evaluación, pronóstico y gestión de los riesgos naturales. Esta reunión estuvo organizada por la Comisión de Riesgos Geofísicos y Sostenibilidad (Geophysical Risk and Sustainability, GRC), una de las Comisiones de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG). El congreso fue presidido por el Prof. Alik Ismail-Zadeh, Secretario General de la IUGG. El Comité Nacional organizador estuvo integrado por investigadores del CSIC, del Instituto Geográfico Nacional y la Dirección General de Protección Civil. A la reunión acudieron más de medio centenar de científicos especialistas en distintos riesgos naturales, gestores de emergencias, representantes de protecciones civiles y medios de comunicación procedentes de países de todo el mundo. A lo largo de los cuatro días en que se desarrolló el congreso se discutieron, entre otros, temas relacionados con la modelización y pronóstico de tsunamis, erupciones, terremotos, etc.; el efecto cascada en términos de impacto en eventos multipeligro, la evaluación del riesgo potencial de eventos extremos, cómo debe presentarse la información científica a los medios de comunicación y cómo éstos deben transmitirla a la población.

## Actualización de «La Población en España»

En el apartado «Recursos Didácticos de Cartografía» de la web del IGN, se ha actualizado, en colaboración con el Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT) de la Universidad de Zaragoza, el proyecto «La Población en España».

Este proyecto, organizado según las necesidades educativas de los diferentes niveles de enseñanza (primaria, secundaria, bachillerato y universidad), trata de dar a conocer la realidad de la población española, su distribución y organización, así como la caracterización de los diferentes espacios geográficos (comunidades autónomas, provincias y principales ciudades españolas).

Transcurridos varios años desde su publicación en la web y con un nuevo censo disponible, se ha considerado conveniente hacer una actualización añadiendo 38 nuevos mapas con datos de 2011 y 12 mapas con las previsiones para el año 2022. Como novedad se han incluido 13 animaciones flash que muestran, en una sucesión de mapas en bucle, la evolución de diversos aspectos de la población española (población total, densidad de población, tasa de paro, etc.). También se han actualizado las fichas explicativas de los mapas y se han corregido algunos errores de la anterior versión (<http://www.ign.es/pobesp/index.htm>).



Como novedad se han incluido 13 animaciones flash que muestran, en una sucesión de mapas en bucle, la evolución de diversos aspectos de la población española (población total, densidad de población, tasa de paro, etc.). También se han actualizado las fichas explicativas de los mapas y se han corregido algunos errores de la anterior versión (<http://www.ign.es/pobesp/index.htm>).

## Publicación del Anuario 2015 del Real Observatorio de Madrid



El Real Observatorio de Madrid acaba de publicar y poner a la venta su Anuario para 2015. Su contenido abarca datos e información sobre fenómenos y efemérides astronómicas, calendarios y tiempos, datos físicos, geodésicos y cartografía de la Tierra, así como diversas tablas y catálogos.

Además, el Anuario 2015 incluye dos artículos de divulgación: «Las atmósferas de los planetas del sistema solar» por Julio Solís García (AEMET), y «La sorprendente fuerza del agua: los tsunamis» por Juan V. Cantavella Nadal (IGN).

Se recuerda que la adquisición del Anuario 2015 da derecho a una entrada gratuita para una visita guiada de las que se realizan al Real Observatorio de Madrid durante los fines de semana (viernes a domingo).

## 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH

Del 11 al 14 de noviembre tuvo lugar en Santiago de Chile la «45 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)». Durante esta reunión se procedió a los nombramientos del nuevo Presidente, Rigoberto Magaña (El Salvador) y Vicepresidente. También se presentaron los informes de las diferentes comisiones del IPGH por los presidentes de cada una de ellas (Historia, Geografía, Geofísica y Cartografía), así como el informe financiero y el informe de auditoría del ejercicio 2013. El director del CNIG, Emilio López Romero, en representación de España como país observador, ofreció una ponencia sobre la colaboración técnica entre el CNIG y el IPGH en la que se destacan las siguientes actividades:

- Taller en línea GeoSUR-PNUMA sobre servicios web en la nube de indicadores ambientales (2014).
- Asistencia técnica indicadores medioambientales (2014).
- Cursos online de IDEs y Teledetección (2014).
- Taller sobre armonización de normas y estándares de información geográfica (2015).
- Taller de construcción de capacidades directivas de organización y gestión de instituciones nacionales responsables de los datos y servicios de información geográfica y de Infraestructuras de Datos Espaciales (2015).
- Asistencia técnica para el fomento de la creación de metadatos (2015).



El Director del CNIG a la derecha de la imagen durante su intervención

Asimismo, se aprovechó la ocasión para celebrar el 7.º encuentro GeoSUR en la que el representante del CNIG expuso el nuevo proyecto para el año 2015 consistente en la elaboración del Mapa Integrado Andino del Norte.

## Cursos en Línea 2014

El Instituto Geográfico Nacional (IGN), junto con el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), organizó del 6 de octubre al 14 de noviembre de 2014 la segunda convocatoria de cursos en línea sobre:



- Sistemas de Información Geográfica (10.ª edición).
- Infraestructura de Datos Espaciales (15.ª edición).
- Teledetección, Fotogrametría, Lidar y ocupación del suelo (1.ª edición).

Todos ellos constan de una parte teórica y otra práctica que se proporciona en diversos formatos: contenidos SCORM, pdf, videos tutoriales, cuestionarios de autoevaluación, prácticas guiadas, galería de imágenes, etc.

El curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) tiene por objetivo fundamental proporcionar los conceptos básicos de un SIG, profundizando sobre cada una de las fases de las que consta un proyecto SIG y las diferentes aplicaciones en las que puede intervenir. Las prácticas se realizan con herramientas tanto de software libre (GvSIG), como de software propietario (ArcGIS y GeoMedia). En esta edición se han actualizado todas las prácticas de ArcGIS a la versión 10.2 del programa.

En cuanto al curso de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), proporciona los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para poder desarrollar tecnológicamente una IDE y crear y utilizar servicios de mapas (WMS), elaborar metadatos y conocer clientes IDE, contribuyendo con su realización al desarrollo de las IDE. La parte práctica correspondiente al desarrollo de servicios web y metadatos se realizó con diversas herramientas (Geoserver, Mapserver, Geonetwork y CatMDEdit).

En esta convocatoria se ha incluido en la oferta de cursos la primera edición del curso de Teledetección, Fotogrametría, Lidar y ocupación del suelo que tiene como objetivo el proporcionar los fundamentos teóricos y prácticos para el tratamiento, el análisis y la explotación de imágenes de satélite y aéreas, de datos Lidar y de coberturas del suelo para la extracción de información de interés.

En todas las convocatorias los cursos están en continua actualización y mejora de contenidos tanto teóricos, como prácticos.

Como en ediciones anteriores los cursos en línea han alcanzado un gran éxito avalado por los resultados de las encuestas de satisfacción, y que radica tanto en la calidad de los materiales, como en la profesionalidad y dedicación del profesorado.

## Reunión conjunta del CODIIGE en Lisboa

El día 6 de noviembre y en el marco de las V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2014) que se han celebrado en el Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa (ISCTE) —Instituto Universitario de Lisboa—, se celebró una reunión conjunta del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE) y la Comisión Especializada de Infraestructuras de Datos Espaciales del Consejo Superior Geográfico.

Fue presidida por Emilio López Romero, director del CNIG, recientemente designado por la Comisión Permanente del Consejo Superior Geográfico, en reunión celebrada el 29 de octubre, como presidente de CODIIGE y de la Comisión Especializada en sustitución de Sebastián Mas Mayoral que, después de una larga y fructífera etapa coordinando ambos órganos desde su nacimiento, ha sido designado, también por la Comisión Permanente, Presidente de la Comisión Especializada del Plan Cartográfico Nacional y, como tal, miembro también de CODIIGE.

En el desarrollo de la reunión los principales puntos tratados fueron:

- Análisis de las conclusiones de la reunión mantenida por CODIIGE con los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT), en la que se revisaron los criterios de selección de los Conjuntos de Datos Espaciales (CDE) Inspire para el Informe de Seguimiento anual sobre la implementación de la Directiva Inspire.
- Como resultado de ese análisis, se propusieron y aprobaron un conjunto de diez criterios para la selección de los CDE a incluir en el Informe de Seguimiento del año 2015.
- Se acordaron un conjunto de medidas para mejorar la coordinación y el correcto flujo de información entre los responsables de los GTT y los puntos de contacto de la Estructura de Coordinación de la IDEE con el fin de mejorar el contenido del Informe de Seguimiento.

No queremos finalizar esta nota sin agradecer calurosamente la excelente labor de liderazgo y coordinación llevada a cabo por Sebastián Mas Mayoral al frente tanto de CODIIGE como de la citada Comisión Especializada.

La próxima reunión de CODIIGE se celebrará en la primavera del 2015 y mantendrá el ritmo de tres reuniones al año.

## Presentación del Geoportal del SIGNA en las «Jornadas de los SIG aplicados a la gestión local»

El 27 de noviembre tuvo lugar, en el Salón de Plenos de la Diputación de Badajoz, la Jornada titulada: «Los SIGs Aplicados a la Gestión Local: El Nuevo Geoportal de la Diputación de Badajoz».

En primer lugar, se presentó el nuevo Geoportal de la Diputación de Badajoz, que es una Infraestructura de Datos Espaciales, que nace con vocación de servicio y que con seguridad responderá a las expectativas de los técnicos de Ayuntamientos, Administración Local, Mancomunidades, Diputación, y ciudadanos.

También tuvieron lugar otras intervenciones sobre temáticas de interés relacionadas con carreteras, infraestructuras municipales, alumbrado público, ciclo integral del agua y ciclo completo de residuos, cartografía, etc.

En las jornadas también se presentó el Geoportal del Sistema de Información Geográfico Nacional (SIGNA), haciendo hincapié en las funcionalidades básicas, SIG e IDE, desde un punto de vista de gestión local.

Las jornadas fueron un éxito y ya se ha empezado a trabajar en la preparación de las próximas que tendrán lugar dentro de un año.

## Encuentro del grupo europeo de trabajo en materia de cobertura y usos del suelo EAGLE

Los días 12, 13 y 14 de noviembre tuvo lugar, en la sede central del Instituto Geográfico Nacional en Madrid, el encuentro del grupo europeo de trabajo en materia de cobertura y usos del suelo EAGLE (Eionet Action Group on Land monitoring in Europe) <http://sia.eionet.europa.eu/EAGLE>.

La reunión contó con la participación de 15 expertos de 11 países europeos, y ha tenido como objetivo avanzar en las tareas de redacción de un modelo de datos UML común, con el fin de recoger toda la información necesaria en la descripción del proyecto CORINE Land Cover según la filosofía orientación a objetos, de la cual fue pionero el proyecto español SIOSE.

En la reunión se han conseguido importantes avances, entre los que cabe destacar:

- Establecer una primera versión del modelo de datos EAGLE.
- Profundizar y desarrollar una versión más madura de la matriz de elementos del paisaje de acuerdo al modelo de datos
- Cumplir los compromisos marcados por contrato con la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), en el marco del cual el grupo desarrolla sus actividades. Como consecuencia se han lanzado las licitaciones de nuevos contratos de la EAMA a desarrollar por EAGLE.



Expertos asistentes a la reunión EAGLE

Los encuentros de trabajo continuarán dentro de cuatro meses, quedando pendiente fijar la sede que acogerá la próxima reunión.

## Presencia del IGN en el Second International Symposium on Service-Oriented Mapping (SOMAP 2014)



Del 26 al 28 de noviembre se celebraron en la Universidad Tecnológica de Viena *TU-Wien* el 2<sup>nd</sup> *International Symposium on Service-Oriented Mapping (SOMAP 2014)*, organizado por cuatro comisiones de la Asociación Cartográfica Internacional (ACI), y el 11<sup>th</sup> *International Symposium on Location-Based Services (LBS 2014)*, organizado por *TU-Wien* con el apoyo de la ACI, entre otras organizaciones internacionales.

En estas jornadas, de gran interés científico-técnico, se difundieron y compartieron enfoques innovadores en información geográfica y sus tecnologías asociadas, destacando el paradigma de «orientación a servicios» en la elaboración y difusión de la información geográfica y cartográfica en internet.

El IGN ha estado representado por M.<sup>a</sup> Pilar Sánchez-Ortiz, responsable del Servicio de Atlas Nacional de España, que tuvo ocasión de departir con el presidente de la ACI George Gartner (con quien aparece en la fotografía, junto a Manuela Schmidt, coordinadora del sitio web de la ACI) los actuales campos de colaboración con el IGN, como la versión en español del libro *El Mundo de los Mapas*, que será una de las aportaciones en el Año Internacional del Mapa en 2015, y sobre la participación activa de miembros del IGN, a través de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección, en diversas comisiones de la ACI.

Para más información:

<http://somap.cartography.at/>; <http://www.lbs2014.org/>; [www.icaci.org](http://www.icaci.org)