

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Sumario

- **Educa IGN: una nueva web de Recursos Educativos**
- **Reunión del comité ejecutivo de RAEGE en el Observatorio de Yeves**
- **Segregación química en regiones de formación estelar**
- **Actualización del Tesauro y Búsqueda del Atlas Nacional de España**
- **La Red Sísmica Nacional vigilando el Patrimonio de la Humanidad**
- **Actividades del IGN dentro del Proyecto Europeo EUROVOLC**
- **El IGN participa en la Campaña Antártica Española**
- **Exposición *Ecúmene* en Murcia**
- **Visita de personal del FGI finlandés al Observatorio de Yeves**
- **EL IGN celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**
- **El CNIG en el Proyecto *OpenELS***
- **Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA 2015-2019)**
- **Preparación del Seguimiento e Informes INSPIRE 2018**
- **Nombramiento de nuevos funcionarios de carrera**

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Años 2013-2018

Boletines informativos

Años 2000-2010

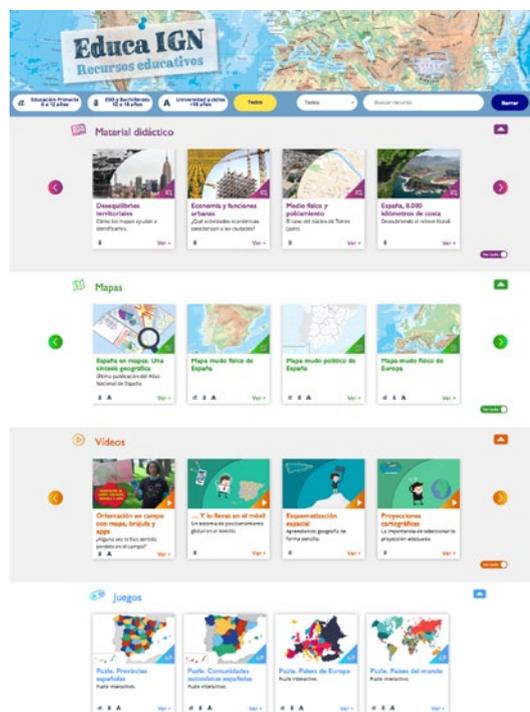
Educa IGN: una nueva web de Recursos Educativos

Desde final del mes de febrero está disponible *Educa IGN*: la web de Recursos Educativos del Instituto Geográfico Nacional que fue presentada oficialmente el 28 de febrero en un seminario en línea, en el que se ofreció una visión de todo su contenido y de la forma de navegar para encontrar los recursos deseados. Para quienes no pudieron conectarse en directo, la [presentación](#) está disponible en el canal de *YouTube*, @IGNSpain.

Con la finalidad de seguir cumpliendo algunas de las misiones del CNIG, como son la promoción, la formación y la capacitación en materia cartográfica y geográfica y la difusión del conocimiento cartográfico en la sociedad, se ha acometido la renovación y ampliación de los recursos educativos en línea y su accesibilidad a través de esta nueva web.

Los recursos se han catalogado por edad recomendada, nivel educativo (Educación Primaria, Secundaria, Bachillerato, Universidad y otros), tipo de recurso y tema, facilitando así su consulta y búsqueda. En *Educa IGN* pueden encontrarse los siguientes tipos de recursos:

- **Material didáctico:** aplicaciones interactivas, libros y documentación didáctica, de contenido geográfico y cartográfico, creados expresamente para la docencia.
- **Mapas:** acceso directo al Atlas Nacional de España y a la serie de láminas y murales de mapas generales y mudos, tanto físicos como políticos de España, Europa y el mundo, descargables.
- **Videos:** sobre geografía, cartografía, demografía y ciencias de la Tierra, disponibles en el canal de *Youtube* del IGN: @IGNSpain.
- **Juegos:** puzzles de España, Europa y el Mundo a los que se puede jugar en línea o descargarlos para jugar sin conexión.



En la parte inferior de *Educa IGN* se incluyen accesos a diferentes sitios de interés educativo tanto del IGN como de otras instituciones y organismos.

Los recursos educativos en línea del IGN son de uso libre y gratuito siempre que se reconozca la autoría, es decir, que se mencione el origen y propiedad de los datos de la manera en que se indica en la [licencia](#) de productos y servicios del IGN.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Reunión del comité ejecutivo de RAEGE en el Observatorio de Yebe

El comité ejecutivo de la Red Atlántica de Estaciones Geodinámicas y Espaciales (RAEGE) se reunió los días 27 y 28 de febrero en el Observatorio de Yebe. RAEGE es un proyecto entre el Instituto Geográfico Nacional y el Gobierno Regional de Azores que consiste en la implementación de una red de cuatro radiotelescopios de VLBI con especificaciones VGOS (VLBI Global Observing System), dos de ellos en Portugal y dos en España. Dos de los radiotelescopios están actualmente en funcionamiento, Yebe con un receptor VGOS y Santa María (islas Azores) con un receptor tribanda que se actualizará a uno VGOS próximamente. Los trabajos para la instalación del tercer radiotelescopio en la isla de Gran Canaria han comenzado, mientras que el radiotelescopio de Flores en las islas Azores está en fase de estudio y de adquisición de terrenos.

A la reunión del comité ejecutivo, compuesto por tres miembros del Gobierno regional de Azores y otros tres del IGN, asistieron también el director y subdirector de RAEGE que informaron sobre las actividades en las diferentes estaciones durante el año 2018 y los trabajos previstos para 2019.



Visita al radiotelescopio de 40 m de los miembros del comité ejecutivo y otros asistentes a la reunión.

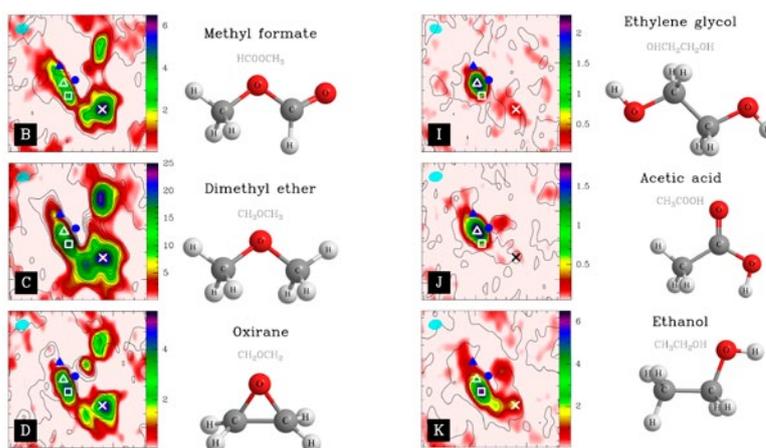


Segregación química en regiones de formación estelar

Las primeras fases de la formación estelar tienen lugar en las nubes de gas y polvo más frías y oscuras del medio interestelar. Comprender la complejidad química en estas regiones permite identificar los procesos primigenios que han llevado a la formación de sistemas planetarios y de la propia biodiversidad de nuestro planeta. Los avances en instrumentación astronómica están permitiendo ahora observar estas regiones con un detalle sin precedentes y, en los últimos tiempos, se ha afianzado la idea de que la química, en los primeros momentos de la formación estelar, determina en gran medida la evolución de estas regiones.

En este contexto, la astrónoma Belén Tercero, del Observatorio Astronómico Nacional (IGN), ha liderado un estudio que desvela la segregación química de las especies moleculares ricas en oxígeno más complejas detectadas hasta la fecha en el espacio en la región de formación de estrellas masivas de Orión. La figura adjunta muestra la distribución espacial de la emisión de distintas moléculas orgánicas complejas ricas en oxígeno en torno a Orión KL observada con el interferómetro ALMA. Mientras que las especies con grupos funcionales C-O-C (éter) muestran su emisión máxima en la posición del símbolo x, las especies que poseen el grupo hidroxilo -OH, poseen su máximo en las posiciones del triángulo y el cuadrado blancos. Así pues, estas observaciones muestran, por vez primera, qué moléculas similares -en términos de sus constituyentes y del número de átomos- aparecen en lugares diferenciados en función de sus principales grupos funcionales.

Este trabajo representa un avance muy significativo en la determinación de las condiciones físicas que dan lugar a la aparición de especies moleculares complejas en el espacio, y en la identificación de los procesos químicos que prevalecen en el gas y el polvo interestelar en regiones de formación de estrellas. Los resultados se han publicado recientemente en forma de *Letter* en la revista europea más prestigiosa de astronomía: *Astronomy and Astrophysics* (Tercero et al., *Astron. and Astrophys.*, 620, L6).



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Actualización del Tesoro y *Buscón* del Atlas Nacional de España

Se ha publicado una nueva actualización del *Buscón del Atlas Nacional de España (BANE)* con nuevos contenidos, en la página web del IGN <http://www.ign.es/ane/bane/>. El *Buscón* es una aplicación dinámica que facilita la búsqueda, recuperación y visualización de todos los recursos del ANE.

En el *Buscón* hay actualmente 6.323 imágenes de todos los recursos del ANE elaborados en sus diferentes etapas. En determinados productos, compuestos por textos o por series cerradas, en lugar de volcar todas las imágenes se proporcionan enlaces que facilitan el acceso y recuperación. Los recursos o imágenes del *Buscón* corresponden a:

- SIANE-ANEXXI (Sistema de Información del ANE y ANE del siglo XXI), con los recursos elaborados mediante este sistema a partir de 2009 y el compendio *España en mapas. Una síntesis geográfica*: 2.002 imágenes.
- Grupos temáticos ANE 1986 – 2008, en sus diferentes ediciones: 4.199 imágenes, de las cuales 2.637 son de los grupos temáticos y 1.562 pertenecen a la serie Monografías y a la serie Compendios.
- Grupos temáticos ANE 1955 – 1985: 122 imágenes, correspondientes a las láminas temáticas y enlaces a las láminas geográficas, el índice toponímico y la reseña geográfica de 1965.

En esta actualización de contenidos se han añadido las imágenes, catalogadas mediante el *Tesoro del ANE*, de todas las publicaciones de la serie Monografías y de la serie Compendios, así como la última publicación *España en mapas. Una síntesis geográfica*, y todos los recursos elaborados con SIANE todavía no publicados:

El *Buscón* se basa en el *Tesoro del Atlas Nacional de España (TESANE)*, publicado en febrero de 2019 en el centro de descargas del IGN, en el apartado Información Geográfica Temática. Es un vocabulario creado con un lenguaje controlado mediante la selección de términos o descriptores sobre cada uno de los conceptos incluidos en los recursos del ANE y el establecimiento de relaciones de jerarquía (términos padres e hijos), asociativas (términos relacionados) y de equivalencia (términos sinónimos).

El Tesoro ha sido mejorado para facilitar la recuperación de recursos, actualmente tiene 5.424 términos, de los cuales 2.164 son términos preferentes y 3.260 no preferentes o equivalentes. Las relaciones de jerarquía suman 2.120, las de equivalencia 3.261 y las asociativas 1.822. Su objetivo no es la clasificación sistemática de las diferentes disciplinas incluidas en la estructura temática del ANE, sino que su fin primordial es facilitar el acceso a cada uno de los recursos elaborados en todas las etapas del ANE. Se contempla, además, su continua puesta al día mediante la creación de nuevos descriptores y relaciones, si es necesario.

Las dos novedades fundamentales de esta versión del Tesoro son:

- Inclusión de los términos y relaciones requeridos para una recuperación óptima de todos los recursos publicados por el ANE desde 1955 hasta la actualidad.
- Simplificación de los términos preferentes y aumento de las relaciones de equivalencia, para facilitar las búsquedas.



La Red Sísmica Nacional vigilando el Patrimonio de la Humanidad

El IGN tiene encomendado el control y la vigilancia de los movimientos y vibraciones sísmicas producida de forma antrópica que puedan afectar a la población en general o a determinados emplazamientos singulares. Este es el caso de la cueva de Altamira (Cantabria), Patrimonio de la Humanidad (UNESCO, 1985). Aunque el IGN cuenta con las estaciones de la Red Sísmica Nacional (RSN) de carácter permanente que cubren toda la Península, se ha hecho necesario densificar el número de equipos sísmicos especializados en las instalaciones del actual Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira, a petición del mismo. La nueva legislación para permitir las explotaciones mineras en la zona próxima a la cueva de Altamira que ya lleva pareja acciones sobre la misma, con vibraciones y caídas de rocas dentro de la cueva, puede poner en peligro el patrimonio de la Humanidad. Con tal motivo, el IGN ha establecido una pequeña red de control que comprende tanto equipos sísmicos próximos a las explotaciones mineras, como en el interior de la cueva. Las instalaciones se han podido llevar a cabo con el apoyo del director del servicio regional del IGN de Cantabria, Antonio Mañero y con la colaboración de la Subdirectora del Centro de Investigación de Altamira, Carmen de las Heras.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Actividades del IGN dentro del Proyecto Europeo EUROVOLC

EUROVOLC es un proyecto europeo financiado dentro del programa Horizon 2020, con el principal objetivo de construir e integrar una comunidad europea de volcanólogos que sea capaz de mantener y explotar las estructuras de investigación y vigilancia volcánicas existentes desde nivel nacional a paneuropeo. El IGN participa en este proyecto dentro del grupo de investigación español.

Durante el mes de febrero investigadoras del IGN han participado en diversas reuniones dentro de este proyecto. María José Blanco y Alicia Felpeto participaron en un *workshop* de cuatro días en Exeter (Gran Bretaña) que reunió a representantes de los Observatorios Volcanológicos de cada país europeo con los representantes de los Centros de Aviso de Cenizas Volcánicas (VAAC, *Volcanic Ash Advisory Centres*). Los VAACs son los responsables de proporcionar a Aviación Civil Internacional información rápida y fiable sobre la presencia de ceniza volcánica en la atmósfera que pueda afectar al tráfico aéreo. En la reunión se discutieron distintas formas de fortalecer y mejorar la comunicación entre los Observatorios y los VAAC, así como cuáles deberían ser las mejores prácticas en el envío de información de los Observatorios a los VAACs.

Carmen López asistió a la reunión de coordinación anual del proyecto celebrada en la isla de São Miguel, en el archipiélago de las Azores. En esa misma isla, Ilazkiñe Iribarren participó en una sesión conjunta de intercomparación de muestreo de gases volcánicos en el volcán Furnas. A dicha sesión asistieron grupos de distintas instituciones tales como INGV-Palermo (Italia), IMO de Islandia, CIVISA de Azores (Portugal) e IPGC-Guadalupe (Francia). Todos los grupos muestrearon en un mismo punto, tanto con ampollas de *Giggenbach* como secas. Estas muestras se enviaron a varios laboratorios para poder hacer una comparación de los resultados.



Actividad fumarólica en Furnas, Sao Miguel



El IGN participa en la Campaña Antártica Española

Rafael Abella, ingeniero del Observatorio Geofísico Central, ha participado en la campaña del proyecto antártico español *BRAVOSEIS*, que se ha desarrollado a bordo de los buques de investigación oceanográfica Sarmiento de Gamboa y Hespérides. Este proyecto está liderado por la Universidad de Granada y cuenta con un gran respaldo tanto de centros nacionales: CSIC, IGME, UCM, Universidad de Jaén, como internacionales: GFZ, NOAA, NASA, Universidad de Washington, INGV, entre otros. Su objetivo es el de investigar la estructura cortical y el régimen tectónico en la región de las Shetland del Sur, así como delinear los reservorios magmáticos y los sistemas de alimentación relacionados con el volcanismo submarino de la Cuenca Central del Bransfield. Además de su interés científico, este proyecto mejorará el conocimiento de la actividad volcánica de la región, permitiendo al personal español operar con mayor seguridad en las dos Bases Antárticas Españolas: la base *Juan Carlos I*, en la isla Livingston y la base *Gabriel de Castilla*, en la isla Decepción. La isla Decepción es una isla volcánica activa con importante actividad sismo-volcánica.

La campaña ha transcurrido entre primeros de enero y mediados de febrero de 2019 y durante la misma se han instalado un total de 12 estaciones sísmicas de banda ancha, 6 hidrófonos, 20 OBS (*Ocean Bottom Seismic*) y un *array* sísmico. Una vez desplegada la instrumentación, se han realizado explosiones controladas de aire comprimido con cañones sísmicos a bordo del *Sarmiento de Gamboa* que fueron registradas por la instrumentación.

Además de su participación en la campaña, el IGN ha instalado un prototipo de cámara de desarrollo propio optimizada para operar en condiciones meteorológicas extremas. Esta cámara permitirá el seguimiento de la actividad sismo-volcánica ya que tomará fotografías durante todo este año con una cadencia de 2 minutos, desde el orto solar hasta su ocaso. Se han instalado dos de estas cámaras, una en la Isla Decepción y otra en la base Argentina *Primavera*.



El buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Exposición *Ecúmene* en Murcia

El 6 de febrero se inauguró en el Palacio de las Balsas, sede del Servicio Regional del IGN en Murcia, la exposición titulada «*Ecúmene*. La evolución de la imagen del mundo». La exposición, a cuya inauguración asistieron el Delegado del Gobierno en Murcia, Diego Conesa, la Presidenta de la Asamblea Regional de Murcia, Rosa Peñalver, y el Director General del Instituto Geográfico Nacional, Lorenzo García Asensio, muestra la evolución que ha tenido la imagen del mundo a través de una sucesión cronológica de mapas y globos terráqueos durante más de 2500 años.

La muestra comienza con los conceptos geográficos del poeta Homero en el siglo VIII a. C., que imaginaba una tierra plana rodeada por un océano circular, y termina con la primera imagen de la Tierra completa tomada desde el espacio en 1968 por los astronautas de la misión Apolo 8, pasando por todos los hitos destacables en la historia de la cartografía a través de magníficas reproducciones facsimilares.

Con esta exposición se pone en práctica por primera vez el nuevo proyecto de exposiciones itinerantes del IGN sobre cartografía antigua desarrollado por la Secretaría General, a través del Área del Registro Central de Cartografía (RCC), que pretende trasladar las sucesivas exposiciones organizadas con carácter anual en la Sala de Exposiciones de la sede del IGN en Madrid, a diferentes sedes en España con el objetivo de acercarlas a un público más amplio.

En el estreno de esta muestra itinerante hay que destacar la implicación y colaboración tanto del Área de Fomento en Murcia, a través de su Director, Juan Esteban Sánchez Blanco, como del Director del Servicio Regional, Ángel Crespo, que han hecho posible la ubicación de la exposición en un marco de especial interés histórico y artístico como es el Palacio de las Balsas, así como el excelente recorrido comentado que sobre la misma ofreció el responsable del RCC, Marcos Pavo.



Visita de personal del FGI finlandés al Observatorio de Yebes

El Observatorio de Yebes (OY), considerado un centro de desarrollos tecnológicos del *Servicio Internacional de VLBI (IVS)*, está construyendo un receptor criogénico de banda ancha para el nuevo radiotelescopio VGOS (*VLBI Global Observing System*) del Observatorio *Metsähovi Geodetic Research Station* en Finlandia perteneciente al FGI (*Finnish Geospatial Research Institute*), dentro del acuerdo de colaboración entre FGI y el CNIG. Este radiotelescopio estará completamente operativo a finales de 2019.

El sistema en construcción incluirá, además del receptor criogénico, otros módulos asociados: polarización de los amplificadores de bajo ruido, módulo de filtrado y preamplificación, sistema de calibración de amplitud y fase, convertidores de RF por fibra óptica para la transmisión de la señal hasta el *back-end*, que digitaliza y registra la señal, y módulo de monitorización y control del funcionamiento del criostato.

Por otra parte, en el mismo observatorio del FGI, se está construyendo una estación de *Satellite Laser Ranging (SLR)* de nueva generación, de características similares a las que se están considerando para la nueva estación SLR del Observatorio de Yebes (YLARA).

Además, en el Observatorio de Metsähovi hay instalado un acelerógrafo del tipo *SILEX*, desarrollado por los ingenieros del IGN.

Los días 26 y 27 de febrero de 2019, el coordinador técnico del FGI, Jyri Naranen, y el ingeniero de VLBI, Joonas Eskelinen, visitaron el Observatorio de Yebes para conocer el estado de construcción del receptor VGOS y concretar la futura instalación del receptor en el radiotelescopio en Metsähovi. También se analizó la posibilidad de que el OY ayude a FGI en materia de software de control del radiotelescopio, así como las posibles opciones para la estación SLR que se va a construir en el OY. Finalmente, se estudiaron futuras líneas de colaboración entre ambas instituciones.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

EL IGN celebra el *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia*

En 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 11 de febrero como *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia* con el fin de llamar la atención sobre el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia de las mujeres y las niñas.

Para contribuir a reducir la brecha de género en las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingenierías y Matemáticas) y visibilizar la presencia y la importancia del papel femenino en el ámbito científico-tecnológico, el IGN junto con la Fundación para el Conocimiento Madri+d se unió a la conmemoración del *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia* coorganizando una exposición y una mesa redonda en el Real Observatorio de Madrid.

La exposición *Space Girls Space Women*, que constituye una mirada femenina al espacio, está compuesta por fotos de mujeres trabajando en ciencias del espacio en diversos países, incluyendo 5 españolas. Fue inaugurada el 9 de febrero por el Consejero de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid, Rafael Van Grieken, y contó con la presencia del director del Observatorio, Rafael Bachiller.



El lunes 11 de febrero, las cinco profesionales españolas, cuyas imágenes formaban parte de la exposición y que desarrollan su labor profesional en el ámbito aeroespacial y de la astronomía, participaron en un coloquio con un centenar de estudiantes de ESO y Bachillerato, moderado por la periodista María José Bosch. El coloquio pretendía brindar a los jóvenes referentes femeninos en el ámbito científico. Asunción Fuente, la primera mujer que accedió al cuerpo de astrónomos en los 228 años de historia del Observatorio, tuvo una participación muy activa en este coloquio que resultó muy animado. Durante el debate se puso de manifiesto que el espacio y el cosmos no solo no es un dominio exclusivo de los hombres, sino un ámbito al que las mujeres se están incorporando con éxito sobresaliente en todo el mundo.



El CNIG en el Proyecto *OpenELS*

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) como miembro del proyecto *OpenELS* (*Open European Location Services*) participó en la reunión general de gestión y dirección del proyecto que se celebró durante los días 12 y 13 de febrero en Londres (Reino Unido). El proyecto *OpenELS* (www.openels.eu) muestra el potencial de un punto de acceso único, para usuarios de ámbito internacional, a servicios e información geoespacial oficial, armonizada y paneuropea. Esta iniciativa de dos años de duración, finalizará en mayo del 2019, y cofinanciada por el programa CEF (*Connecting Europe Facility*) de la Unión Europea, está desarrollando servicios de datos geoespaciales europeos abiertos partiendo de fuentes nacionales oficiales.

La política de difusión pública de la información geográfica generada por el IGN, que permite la descarga de datos y utilización de servicios web geoespaciales de manera libre, abierta y gratuita, nos ha permitido jugar un papel esencial en este proyecto.

Además, estamos implicados en diversas actividades entre las que se pueden destacar:

- Realización de un estudio de viabilidad económica del proyecto.
- Generación y publicación de servicios de datos enlazados.
- Implementación de servicios de teselas vectoriales.
- Realización de baterías de pruebas sobre conjuntos de datos.
- Organización de reuniones y grupos de trabajo.

Es importante destacar la coordinación y cooperación con la Dirección General del Catastro, también miembro del proyecto y que demuestra, una vez más, la estrecha y fructífera colaboración entre ambas instituciones.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA 2015-2019)

Durante los días 26, 27 y 28 de febrero de 2019 tuvo lugar en Glasgow (Reino Unido) la 8ª Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA 2015-2019). Este acto ha sido organizado por el vicepresidente de la Asociación Cartográfica Internacional, David Forrest PhD, FBCart.S, profesor en la Facultad de Geografía y Ciencias de la Tierra de la Universidad de Glasgow, miembro del Consejo de la Sociedad Cartográfica Británica y presidente del Comité de Cartografía del Reino Unido. Los miembros del Comité Ejecutivo de la ICA pudieron disfrutar de un entorno académico de excelencia en el ámbito de la geografía y las ciencias de la Tierra.

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) estuvo representado por Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez, jefa de Servicio del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional, secretaria general de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT) y actual vicepresidenta de la ICA. Tuvo la oportunidad de entregar al profesor David Forrest, para la Biblioteca de la Universidad de Glasgow, un ejemplar impreso de la nueva publicación del Atlas Nacional de España, "España en mapas. Una síntesis geográfica" (edición 2018), de la que ya tenía noticias a través de Internet.

En las reuniones de trabajo del Comité Ejecutivo de la ICA se toman decisiones sobre las actividades cartográficas internacionales y, en especial, aquellas relacionadas con la participación de los miembros nacionales y afiliados en los eventos cartográficos, de ámbito internacional y regional, con las normas de publicación de las presentaciones llevadas a cabo, así como con las colaboraciones internacionales con otras instituciones científicas, académicas y profesionales de la cartografía o interesadas en dicho campo. Las conferencias cartográficas internacionales, que se celebran cada dos años, así como las regionales, son un claro ejemplo de la trascendencia que la ICA tiene en la comunidad cartográfica internacional. La 29ª Conferencia Internacional de Cartografía ICC2019 y la 18ª Asamblea General de la ICA se celebrarán en Tokio (Japón) del 15 al 20 del próximo mes de julio. El IGN y la SECFT son miembros afiliado y nacional de la ICA, respectivamente.



Pilar Sánchez-Ortiz, hace entrega al profesor David Forrest (izquierda) de la Facultad de Geografía y Ciencias de la Tierra de la Universidad de Glasgow de un ejemplar impreso de la publicación "España en mapas. Una síntesis geográfica" (edición 2018) del Atlas Nacional de España, en presencia Menno-Jan Kraak, Presidente de la Asociación Cartográfica Internacional.



Preparación del Seguimiento e Informes INSPIRE 2018

El 7 de febrero el CNIG celebró una reunión, en parte presencial y en parte en la modalidad de teleconferencia, a la que asistieron un total de 30 contactos de nodos nacionales y regionales de la IDEE, para preparar la campaña de Seguimiento e Informe INSPIRE de este año. El Seguimiento INSPIRE es un procedimiento establecido para informar anualmente, mediante a un conjunto de indicadores numéricos, a la Comisión Europea acerca de cómo se está implementando la Directiva INSPIRE (2007/2/EC) en cada país. La campaña de cada año finaliza el 31 de mayo y en ella se recogen los indicadores correspondientes al año anterior. La principal novedad este año es que los indicadores se van a extraer de los metadatos cargados en el catálogo oficial de cada país.

En cuanto al Informe INSPIRE trianual, tiene como objetivo describir textualmente el estado de la implementación de la Directiva en cada estado miembro. En este año se describe la situación en el período 2016-2018, se va a elaborar a partir de los datos descriptivos de las fichas por países que se publican en el portal INSPIRE (inspire.ec.europa.eu), que por lo tanto es necesario mantener actualizadas y a partir del año que viene el proceso se realizará anualmente.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2019

Nombramiento de nuevos funcionarios de carrera

El Subsecretario de Fomento, Jesús Manuel Gómez García, acompañado del Director General del Catastro, Fernando de Aragón Amunárriz, de la Presidenta de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, Isabel Maestre Moreno, del Director General de Organización e Inspección, Javier Sánchez Fuentefría y del Director General del IGN, Lorenzo García Asensio, presidió los días 31 de enero y 21 de febrero los actos de nombramiento de los nuevos funcionarios de carrera, procedentes de la Oferta de Empleo Público del año 2017, pertenecientes a los cuerpos de Ingenieros Técnicos en Topografía y Técnicos Especialistas en Reproducción Cartográfica (imagen izquierda) e Ingenieros Geógrafos y Astrónomos (imagen derecha).

