

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Sumario

- **Publicación del libro «The World drawn by children / El Mundo dibujado por los niños. Concursos internacionales Barbara Petchenik 2017 y 2019»**
- **Nuevos recursos para visitantes con discapacidad en el Real Observatorio de Madrid**
- **Convocada la cuarta edición del Concurso de Narrativa Breve IGN 2021**
- **Las redes sociales del IGN, una herramienta clave de comunicación durante la actividad sísmica en Atarfe-Santa Fe (Granada)**
- **Publicación del Catálogo Artístico del Instituto Geográfico Nacional y del Real Observatorio de Madrid**
- **Nueva Página web de los Libros Digitales del Atlas Nacional de España**
- **Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional**
- **Acceso al Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado (CPAGE)**
- **Censo de máseres de SiO en estrellas simbióticas**
- **Reunión virtual de los Servicios Regionales del Instituto Geográfico Nacional**
- **Instalación del primer acelerógrafo Sílex en la Comunitat Valenciana**
- **Primera firma digital de actas de líneas límite en la historia de las delimitaciones territoriales**

Histórico

Actualidad IGN-CNIG

Años 2013-2020

Boletines informativos

Años 2000-2010

Publicación del libro «The World drawn by children / El Mundo dibujado por los niños. Concursos internacionales Barbara Petchenik 2017 y 2019»

Edición conmemorativa del 150º aniversario del Instituto Geográfico Nacional

Coincidiendo con el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 11 de febrero de 2021, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha publicado el libro «*The World drawn by children. Barbara Petchenik International Competitions 2017 & 2019*». La obra, en edición bilingüe (inglés/castellano), expone los dibujos realizados por niñas y niños para las ediciones de 2017 y 2019 del Concurso Internacional Barbara Petchenik.

Este libro ha sido elaborado por el Área de Atlas Nacional como parte de las actividades conmemorativas del 150.º aniversario del Instituto Geográfico Nacional, y editado por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). Se ha contado con la valiosa aportación de la [Comisión de Cartografía y Niños](#) de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA), la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT) y el [Instituto Geográfico Nacional de Argentina](#).

Barbara Petchenik (1939-1992), cartógrafa estadounidense, es un ejemplo extraordinario en la tarea de aunar ciencia y valores: fue la primera mujer en ocupar el cargo de vicepresidenta de la Asociación Cartográfica Internacional, participó en numerosos proyectos en disciplinas geográficas, legó una producción científica excepcional en el ámbito de la cartografía, y trabajó para que los mapas, su gran pasión, formaran parte de la educación desde la infancia.

El archivo Barbara Petchenik Children Map Competition del Concurso Internacional de mapas dibujados niños se encuentra en [la biblioteca de la Universidad de Carleton](#) (Canadá). Los objetivos del mismo se centran en promover la representación creativa del mundo visto por los escolares, reforzar el conocimiento geográfico y cartográfico, y hacer a los participantes conscientes del entorno en el que viven.

Ya está abierta la convocatoria de 2021, cuyo lema es «Mi mundo futuro en mapas (A map of my future world)», en la que se invita a participar a niños de todos los centros educativos y culturales de ámbito nacional. Se seleccionarán las seis mejores obras, que representarán a España en la edición internacional, cuyo fallo tendrá lugar del 14 al 18 de diciembre de 2021 en Florencia (Italia), coincidiendo con la celebración de la 30.ª Conferencia Internacional de Cartografía <https://www.icc2021.net/>.



Portada del libro *The World drawn by children. El mundo dibujado por los niños*

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Nuevos recursos para visitantes con discapacidad en el Real Observatorio de Madrid

En el marco de la colaboración establecida por el IGN con el Real Patronato sobre Discapacidad, la Fundación ACS y la Fundación ONCE, se han construido dos maquetas de los elementos más emblemáticos del Real Observatorio de Madrid: el edificio Villanueva (calificado como Bien de Interés Cultural) y la reproducción del Gran Telescopio de Herschel.



Las maquetas están concebidas con un grado de detalle suficiente para que personas invidentes puedan tocarlas y hacerse una mejor idea de las características reales tanto del edificio como del telescopio. Serán, por tanto, dos elementos que servirán como un apoyo valioso a las personas invidentes mientras siguen las explicaciones que los guías ofrecen a las visitas.

Por otra parte, como fruto de un convenio específico firmado recientemente entre la Dirección General del IGN, el Real Patronato sobre Discapacidad y la Fundación ACS, en breve se realizará la instalación de una rampa en el edificio Villanueva para hacer que este lugar sea más accesible a personas con diferentes discapacidades de movilidad.

Finalmente, continúan los contactos establecidos con la Confederación Estatal de Personas Sordas (CNSE) para supervisar la elaboración, ya en marcha, de unas signoguías con explicaciones detalladas sobre el Observatorio y su colección de instrumentos.



Convocada la cuarta edición del Concurso de Narrativa Breve IGN 2021

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha convocado el «Concurso de Narrativa Breve IGN 2021» con el objetivo de difundir las actividades que desarrolla y promover su conocimiento. Por ello, los temas de los relatos están relacionados con las disciplinas y actividades del Instituto Geográfico Nacional o del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG): cartografía, topografía, fotogrametría, geodesia, teledetección, SIG, IDE, astronomía, geografía, sismología, volcanología y geofísica.

Desde el año 2018, se han celebrado cuatro ediciones de este concurso. Una vez concluidas, la Editorial CNIG publica un libro en formato digital que contiene los dos relatos ganadores y una selección de los mejor valorados. Los libros publicados están disponibles en la web del Instituto Geográfico Nacional, en la sección de libros digitales gratuitos (ediciones de 2018, 2019 y 2020).



El jurado está formado por siete personas de organizaciones relacionadas profesionalmente con las disciplinas de los campos de actuación del IGN/CNIG y está coordinado por el presidente del Consejo Editorial de la Editorial CNIG.

El plazo de recepción de relatos finaliza el 6 de abril de 2021 y los relatos ganadores (primer premio y accésit) se darán a conocer el 27 de abril de 2021.

Si quieres aventura, lánzate a escribir tu propio relato y participa en este concurso.

Puedes consultar las bases en <https://www.ign.es/web/ign/portal/concurso-de-narrativa-2021>

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Las redes sociales del IGN, una herramienta clave de comunicación durante la actividad sísmica en Atarfe-Santa Fe (Granada)

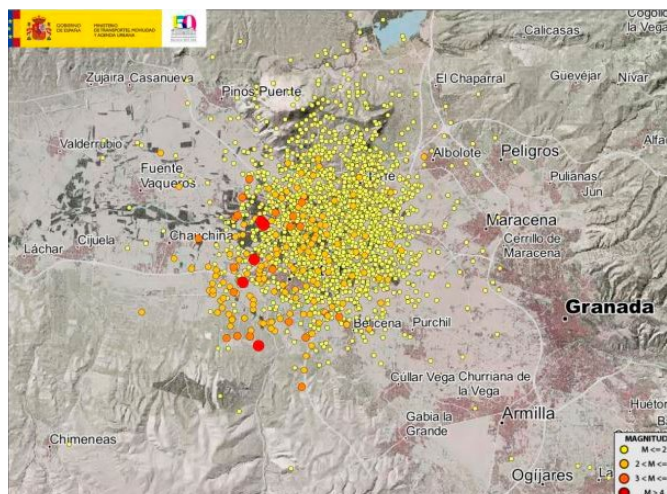
Las redes sociales del Instituto Geográfico Nacional (IGN) son una herramienta de comunicación para aquellos que están interesados en los trabajos y actividades que se llevan a cabo en esta institución, y facilitan el acceso y la difusión de la información de una forma rápida y sencilla.

Debido a la actividad sísmica en Atarfe-Santa Fe (Granada) durante los últimos meses, 207 terremotos han sido sentidos por la población, y el Instituto Geográfico Nacional ha utilizado sus redes sociales para difundir información y documentación asociada sobre dicho fenómeno en la zona, interactuar con los ciudadanos dando respuestas a sus consultas, así como enviar información y videos a medios de comunicación.

Desde finales del mes de enero, el aumento en la actividad de difusión se ha notado especialmente en Facebook, red en la que se han sumado más de 2000 usuarios gracias a la calidad de la información facilitada y a la respuesta rápida a sus dudas e inquietudes. Entre las consultas más recibidas, destacan las relacionadas con la finalización de la serie sísmica, posibles terremotos de mayor magnitud, causas de la actividad sísmica en la zona o incluso la posibilidad de sentir sensación constante de mareo al sentir seísmos continuos durante cierto periodo de tiempo.

En Twitter también se ha aumentado mucho la actividad, experimentando un crecimiento de más de 1700 nuevos seguidores en pocos días. La información ha sido muy compartida por parte de la ciudadanía y medios de comunicación.

Por último, en Instagram la actividad también ha sido importante y se han unido en este periodo casi 1000 nuevos usuarios. Cabe destacar que el pasado 27 de enero (el día siguiente a la noche de más actividad en Granada, en la que ocurrieron varios terremotos de magnitud superior a 4 e intensidades entre IV y V) se realizó un directo desde el Servicio de Alertas de la Red Sísmica Nacional. A través de este medio, Beatriz Gaite, acompañada por Borja Rodríguez y Alejandra Sánchez, realizaron una importante y muy valorada labor informativa a la ciudadanía y a los medios de comunicación, dando respuesta a las preguntas realizadas sobre lo que estaba ocurriendo.



Mapa de sismicidad de la zona epicentral desde el 1 de diciembre de 2020.



Publicación del Catálogo Artístico del Instituto Geográfico Nacional y del Real Observatorio de Madrid

El IGN y el Real Observatorio Astronómico Nacional (OAN), además de su rico patrimonio cartográfico, también posee un amplio patrimonio artístico que, con motivo del 150 aniversario del IGN, se pretende dar a conocer mediante esta publicación de 68 páginas.

En el libro se recoge la riqueza patrimonial de ambas instituciones, fruto de su larga trayectoria histórica y correspondiente a diferentes aspectos artísticos. Comenzando por la arquitectura de su edificio principal, que fue declarado como Bien de Interés Cultural (BOE del 28 de enero de 1992), con categoría de monumento, sigue una colección de pintura compuesta de varios retratos de los siglos XIX y XX. Es muy singular la escultura de san Isidoro, fundida en bronce por Codina Hermanos y situada en el vestíbulo de entrada del edificio principal. También se muestran un par de vidrieras artísticas emplomadas de la casa Maumejean Hermanos y los bocetos originales de su diseño, así como un conjunto de valiosas alfombras elaboradas en la Real Fábrica de Tapices (fundada en el siglo XVIII). Por último, se reproduce una variada colección de relojes tanto de sobremesa como de pared o de pie, que adornan diferentes estancias y salas.

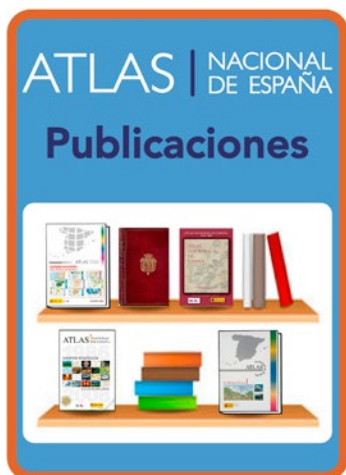
En resumen, un interesante compendio del excelente patrimonio artístico del IGN y del OAN.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Nueva página web de los Libros Digitales del Atlas Nacional de España

El Atlas Nacional de España (ANE) es, por la propia definición de los trabajos que tiene encomendados, uno de los departamentos del Instituto Geográfico Nacional que más libros publica, tanto en la actualidad como en las diferentes etapas de la historia del ANE. Para facilitar el acceso a algunas de las antiguas publicaciones, se ha procedido a su digitalización y a la elaboración de unas aplicaciones *Flash* de acceso sencillo e interactivo.



Carátula del acceso a los libros electrónicos del Atlas Nacional de España.

Ya en el año 2017, se anunció que a finales de 2020 se completaría el soporte a este tipo de aplicaciones debido a la madurez alcanzada por las tecnologías web HTML, CSS y JavaScript, que son un sustituto adecuado para Flash.

Con el cierre de Flash en los principales navegadores web, algunas de las aplicaciones del ANE dejaron de funcionar: concretamente, la web del Atlas Nacional de España 1986-2008, la web del Atlas Nacional de España 1955-1985 y las antiguas Reseñas Geográficas y Estadísticas de 1888 y de 1912:

- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ane-grupos-1986-2008>
- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ane-grupos-1955>
- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ane-resena-1888>
- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ane-resena-tomoii>
- <http://www.ign.es/web/ign/portal/ane-resena-tomoiii>

Con el fin de poder continuar dando acceso a estas publicaciones, se ha preparado una sencilla página web desde la que poder descargar todos los libros electrónicos del Atlas Nacional de España; no solo los anteriormente citados, sino también los compendios y monografías elaborados en la etapa ANE 1986-2008 y en la etapa actual (ANE del siglo XXI). Todas las publicaciones pueden descargarse en formato PDF, aunque también se incluye el acceso a la Tienda Virtual del CNIG para que puedan adquirirse las ediciones impresas a la venta que estén disponibles. A esta web también se puede acceder desde la página general de Libros Digitales del IGN.

Los ficheros PDF que fueron elaborados en una época más reciente tienen un contenido mixto (imágenes ráster, objetos vectoriales y textos), por lo que es posible hacer búsquedas en ellos a través de cualquier lector de PDF. Sin embargo, los ficheros más antiguos fueron simplemente escaneados, y, por lo tanto, en el texto no existe la opción de buscar. Para corregir esto, se están tratando dichos ficheros con un programa de reconocimiento de caracteres (OCR) y próximamente se podrán hacer búsquedas también en ellos. Asimismo, se van a añadir marcadores a los PDF para facilitar la navegación dentro de los libros.

Instituto Geográfico Nacional
CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Castellano | Català | Euskera | Galego | Valencià | English

Inicio COVID-19 Quiénes somos Actividades Servicios Publicaciones Noticias Contactar

Directo a / Libros digitales gratuitos / Detalle libros / Atlas Nacional de España / Libros Atlas Nacional de España

Libros digitales del Atlas Nacional de España

Atlas Nacional de España del siglo XXI (2009 en adelante)

Compendios

Publicación	Edición	Fecha	Páginas	Código	Descarga	Tienda
España en mapas. Una síntesis geográfica	2	2019	620	EM2018		

Atlas Nacional de España 1986-2008

Compendios

Publicación	Edición	Fecha	Páginas	Código	Descarga	Tienda
El Medio Físico 1	1	2000	260	MF1		
El Medio Físico 2	1	2001	238	MF2		

Monografías

Publicación	Edición	Fecha	Páginas	Código	Descarga	Tienda
Imagen y Paisaje	1	2002	250	IPP		
Geología, Geomorfología y Edafología	1	2006	200	GGE		
Demografía	1	2008	388	DEM		
El turismo en los espacios rurales y naturales	1	2008	368	TUR		

Grupos temáticos

Publicación	Edición	Fecha	Páginas	Código	Descarga	Tienda
Referencias generales	1	1992	39	2		
Referencias generales	2	1993	39	2		
Referencias cartográficas. Tablas de datos geográficos	1	1994	51	3a y 3b		
Tablas de datos geográficos	2	2005	30	3a		
Imagen y Paisaje	1	1992	44	3c		
Imagen y Paisaje	2	2005	116	3c		

Captura de pantalla de la página de descargas de los libros digitales del ANE.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional

El Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) se ha reunido telemáticamente los días 12, 13 y 14 de febrero de 2021. En dicha reunión, han participado los diez miembros que forman parte de dicho comité, que provienen de EE. UU., Suiza, Países Bajos, Bélgica, Alemania, Noruega, República Checa, Hungría, Bulgaria y España. Nuestro país estuvo representado por Andrés Arístegui, ingeniero geógrafo en el Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN, y vicepresidente actual de la ICA.

La ICA es la organización de referencia mundial en el ámbito de la cartografía. En ella participan 80 países de los cinco continentes y engloba 120 organismos miembros.

España fue socia fundadora de la ICA en la reunión celebrada en Berna en 1959 (reunión a la que también asistieron Austria, Bélgica, Francia, Finlandia, Italia, Países Bajos, Noruega, Suecia, Suiza, Reino Unido y Estados Unidos). Asimismo, España está representada en la ICA a través de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT) –como miembro nacional–, además del IGN y l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) –como miembro afiliado–. Además, nuestro país ha participado en el Comité Ejecutivo de la ICA en varias ocasiones desde 1972. Han sido titulares de la vicepresidencia Rodolfo Núñez de las Cuevas –IGN (1972-1976)–, Jaume Miranda –ICGC (1991-1995)–, Ramón Lorenzo –IGN (2003-2007)–, Pilar Sánchez-Ortiz –IGN (2015-2019)–, y Andrés Arístegui –IGN (desde 2019 hasta 2023)–.

En la reunión celebrada el pasado mes de febrero, el Comité Ejecutivo ha abordado diversos temas relacionados con el funcionamiento de la institución. Asimismo, ha tenido un papel destacado la organización de la [Conferencia Cartográfica Internacional ICC 2021](#), que va a celebrarse en Florencia entre el 14 y el 18 de diciembre de 2021. Estas conferencias son una ocasión magnífica para que un organismo productor de cartografía, como el IGN, presente sus trabajos más vanguardistas, así como para aprender las novedades más punteras que están desarrollándose actualmente en nuestra disciplina por todo el mundo.

La [Conferencia ICC2021](#) se articulará en 36 líneas temáticas. Las fechas límite para el envío de artículos son el 19 de marzo (para artículos largos, extensión máxima 8 páginas) y el 28 de mayo (para artículos cortos, extensión de 1-2 páginas). Aquellos artículos que sean aceptados podrán presentarse en Florencia y se publicarán en una de las tres revistas de la ICA.



Acceso al Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado (CPAGE)

Desde la [Tienda Virtual del CNIG](#), a través de un enlace directo a pie de página, se puede acceder al [Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado](#) (CPAGE).

El CPAGE se presenta como un canal de difusión y comunicación con los ciudadanos, de actualización continua y acumulativa, que recoge las publicaciones oficiales editadas en toda la Administración General del Estado (AGE), desde 2001, por sus más de 90 unidades editoriales y centros de publicaciones actuales, y coordinadas por la Junta de Coordinación de Publicaciones Oficiales (JCPO) del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.



El número de unidades editoriales y centros de publicaciones varía en función de las estructuras ministeriales de cada momento, y la información se presenta detallada por ítems (publicaciones unitarias, así como individuales dentro de familias o series) con el objetivo de ofrecer la información con un nivel descriptivo dentro de las pautas de los catálogos editoriales clásicos y permitir, de esta forma, las búsquedas de las unidades. Además, se recopilan las publicaciones que, cumpliendo los requisitos y plazos dentro de los programas editoriales anuales, corresponden a obras monográficas (unitarias), periódicas y cartográficas, así como una selección por parte de la JCPO de otras publicaciones menores, como revistas, folletos, recursos multimedia, videgrabaciones, *aplicaciones*, etc. Asimismo, el CPAGE incluye los enlaces a la sede web de la correspondiente unidad editorial de la AGE en cada publicación, y, en el caso de las publicaciones gratuitas en línea, también un enlace para su descarga.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Este acceso trata de responder a los objetivos que pretenden las publicaciones oficiales. Por un lado, dar visibilidad oficial a la labor editorial de la AGE, generando un aumento de la rentabilidad social y económica de sus contenidos; y, al mismo tiempo, ofrecer una ventana más a la transparencia, al difundir parte de la actividad desarrollada por los distintos ministerios y organismos públicos de la AGE, lo que incrementa la garantía de acceso a la información, en especial al contenido en soportes electrónicos de las publicaciones. Por otro lado, sirve de repositorio para la conservación y difusión asegurada de esa recopilación editada por las unidades editoriales y centros de publicaciones, así como su reutilización por ellas mismas. Además, coincidiendo con eventos o días señalados de diversas temáticas, el CPAGE suele tener un apartado de publicaciones destacadas y relacionadas con el día o temática en cuestión.

Entre las publicaciones que recoge el CPAGE se encuentran las de la unidad editorial CNIG (IGN) del Mitma. Actualmente, desde la tienda virtual del CNIG es posible acceder a la información de las publicaciones más importantes e interesantes de la AGE, y descubrirlas.



Censo de máseres de SiO en estrellas simbióticas

Las estrellas simbióticas son sistemas de dos estrellas en interacción compuestos por una gigante roja y otra estrella mucho más caliente y pequeña, generalmente una enana blanca. La gigante roja es una estrella que, tras haber consumido el hidrógeno de su núcleo, comienza la última etapa de su vida quemando el hidrógeno de capas más externas; esto provoca su expansión y, como consecuencia, disminuye su temperatura superficial, lo que proporciona su característico color rojizo. Esto mismo sucederá con nuestro Sol dentro de unos 5000 millones de años. La compañera del sistema binario, mucho más compacta, provoca un trasvase de materia desde las capas externas de la gigante roja hacia ella.

Se conocen en torno a 200 estrellas simbióticas en todo el cielo y un equipo de astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional (IGN), coordinados por J-F Desmurs, ha observado todas las que son visibles desde el hemisferio norte con el telescopio de 40 m del IGN en Yebes. Este instrumento cuenta con una gran sensibilidad y la posibilidad de observar un amplio rango de frecuencias simultáneamente, lo que permite detectar la emisión de varias moléculas en paralelo.

El objetivo principal de este proyecto es observar la emisión de óxido de silicio (SiO) para investigar las regiones internas de las estrellas simbióticas y la dinámica de acreción de materia. La molécula de SiO tiene la ventaja de producir efecto máser, una emisión amplificada de forma análoga a los láseres, pero a frecuencias de microondas, lo que facilita enormemente su detección. Se han observado 84 fuentes y se han detectado más de una docena de ellas, de las cuales varias son nuevas detecciones, como la fuente que se muestra en la figura adjunta. Los diferentes paneles representan distintas líneas de emisión de la molécula de SiO, así como la absorción de la molécula de monosulfuro de carbono (CS). Estos resultados se publicarán en un artículo que se está preparando para la revista europea *Astronomy & Astrophysics*.

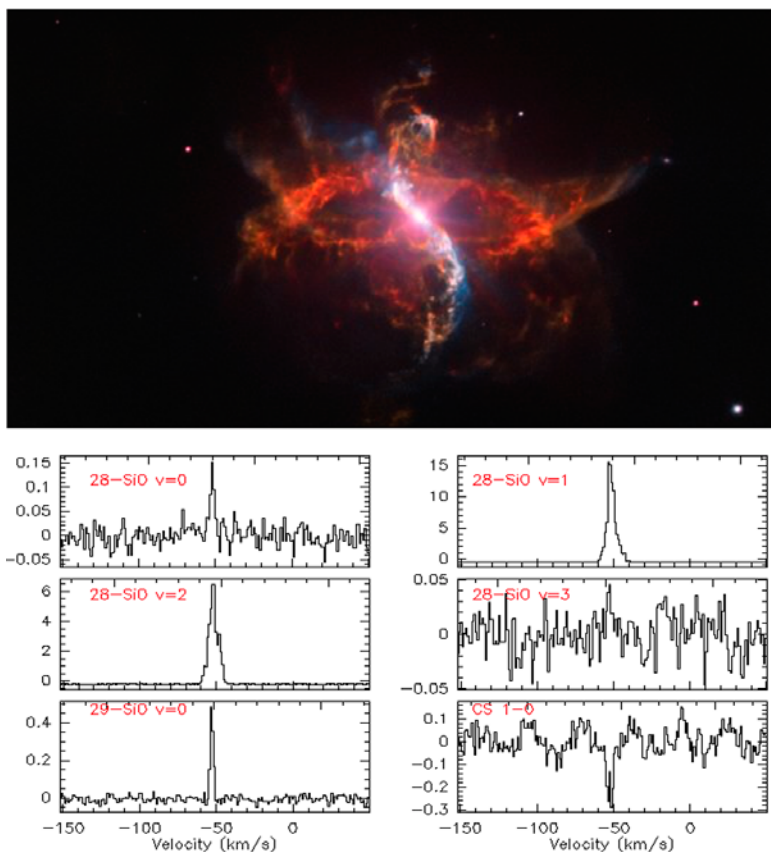


Imagen de la estrella simbiótica prototípica R Aquarius observada por el Very Large Telescope (VLT), en Chile. Los paneles inferiores muestran la detección de distintas líneas de emisión de la molécula de SiO y la absorción de la molécula CS en una estrella simbiótica.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

SERVICIOS REGIONALES

Reunión virtual de los Servicios Regionales del Instituto Geográfico Nacional

El Instituto Geográfico Nacional acogió el pasado 25 de febrero las Jornadas 2021 de los Servicios Regionales (SS. RR.) del IGN, celebradas telemáticamente debido a las restricciones impuestas con motivo de la COVID-19.

Las jornadas, presididas por el director general del IGN, Lorenzo García Asensio, contó con la participación de los directores de los SS. RR., los directores de las Áreas de Fomento de las Delegaciones del Gobierno, los subdirectores del IGN, el director del CNIG, la coordinadora de los SS. RR., y también responsables de diversas áreas del IGN y CNIG que actúan como coordinadores de los nuevos protocolos de actuación que se ponían en marcha con estas jornadas.



Durante esta reunión virtual se presentaron las actividades realizadas por el IGN en 2020 y las planificadas para 2021. Además, se informó del proceso llevado a cabo durante 2020, con el concurso de todos los SS. RR., para definir y elaborar los protocolos de actuación de cada una de las ocho líneas de trabajo definidas.

Por parte de los directores de los SS. RR., los coordinadores de cada una de las líneas de trabajo informaron de los planes de trabajo previstos para este año conforme a los citados nuevos protocolos, los recursos disponibles y los entregables anuales que se compartirán entre los diversos Servicios Regionales, fomentando así la cooperación y colaboración interterritorial.

El director general del IGN finalizó las jornadas con unas palabras de agradecimiento por el interés y el esfuerzo desarrollado por todos los SS.RR. para poner en marcha los nuevos procedimientos de trabajo que favorecerán la interrelación entre ellos, fortalecerá la relación con los servicios centrales e intensificará la presencia del IGN y del CNIG en las comunidades autónomas.



Instalación del primer acelerógrafo Sílex en la Comunitat Valenciana

El 17 de febrero de 2021 se instaló en la sede de la Subdelegación del Gobierno en Valencia el primer acelerógrafo Sílex en la Comunitat Valenciana. Dicha instalación ha sido realizada por el Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en esta Comunidad y la Red Sísmica Nacional, y ha contado además con la intervención del Servicio de Gestión Económica de la Delegación del Gobierno en la Comunitat Valenciana.

El Sílex es un acelerógrafo de bajo coste desarrollado por el IGN, que permite obtener información sobre terremotos a través de la aceleración del suelo que aquellos producen. Con este, y otros tantos que se irán instalando en la Comunitat Valenciana durante los próximos meses, se pretende densificar la Red de Acelerógrafos de una forma económicamente viable, así como mejorar tanto la capacidad de evaluar rápidamente los daños de un terremoto en un lugar concreto como el conocimiento de la sismicidad en la zona.

Actualmente, la Red de Acelerógrafos del IGN cuenta con 169 estaciones de aceleración en todo el territorio nacional, las cuales permiten realizar la adecuada monitorización de los fenómenos sísmicos, así como calcular los datos de localización y tamaño de los sismos (epicentro y magnitud). Esto se traduce en una adecuada información a la población, así como a los servicios de emergencia y protección civil, en caso de que fuera necesario.



Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2021

Gracias a la ampliación de esta red se podrán crear, además, mapas de sacudida o *shakemaps* (en su terminología inglesa), que se definen como mapas que representan las distintas medidas del movimiento del suelo (velocidad, aceleración o intensidad) registrados en la zona epicentral. Así se obtiene una distribución geográfica más precisa y en tiempo real de la severidad de un terremoto.

Esta primera instalación ha resultado todo un éxito, fruto de la estrecha colaboración entre el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, (a través del Instituto Geográfico Nacional), y el Ministerio de Política Territorial y Función Pública, (a través de la Delegación de Gobierno en la Comunitat Valenciana).



Primera firma digital de actas de líneas límite en la historia de las delimitaciones territoriales

El 15 de febrero de 2021, el Instituto Geográfico Nacional coordinó la primera firma digital de un acta definitiva de la geometría de una línea límite, la de La Solana y San Carlos del Valle, ambos municipios de Ciudad Real. El resto de la semana se realizaron cuatro firmas más de actas adicionales de la misma zona en varias reuniones online. Todo ello en el marco del segundo convenio de colaboración entre el IGN/CNIG y la Consejería de Fomento de Castilla-La Mancha para recuperar y mejorar líneas límite, que coordina el Servicio Regional del IGN en dicha comunidad autónoma.

Se trataba de evaluar si era factible realizar telemáticamente estos complejos actos de refrendo jurídico, a través de la firma de las comisiones municipales y los funcionarios asistentes mediante medios digitales. Dadas las circunstancias actuales debido a la pandemia de la COVID-19, el esfuerzo por conseguirlo ha posibilitado establecer este tipo de procedimientos.

Mediante la firma de las actas adicionales por parte de las comisiones municipales y su ratificación mediante acuerdo plenario, se dota de valor oficial definitivo a las coordenadas precisas de los hitos o mojones y a la forma de unión de la línea entre ellos.

A las reuniones asistieron las dos comisiones de deslinde municipales afectadas, integradas por el alcalde, el secretario, el perito municipal y tres concejales; los ingenieros del IGN que han realizado el trabajo de campo; el director del Servicio Regional del IGN en Castilla-La Mancha, y los representantes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.



Replanteo en campo del mojón 11 en la línea límite firmada entre La Solana y San Carlos del Valle.

Entre marzo y abril de 2021 se finalizarán el resto de las firmas, hasta completar las 55 que se han recuperado durante la campaña de campo de 2020, todas ellas en municipios de Ciudad Real, Albacete y Cuenca.

Estos actos concluirán los trabajos realizados en el marco del segundo convenio de colaboración de líneas límite entre el IGN/CNIG y la Consejería de Fomento de Castilla-La Mancha para recuperar y mejorar estas líneas, que coordina el Servicio Regional del IGN en la región.