

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Sumario

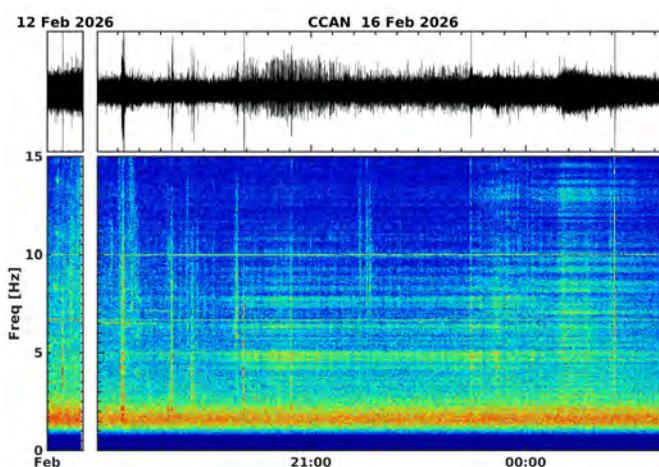
- El IGN identifica enjambres sísmicos anómalos en Tenerife desde febrero de 2026
- Campaña antártica 2025-2026
- España bajo el objetivo: completada la nueva cobertura satelital de Muy Alta Resolución (VHR 2024)
- Nuevo mapa oficial de España 1:250.000: misma escala entre base cartográfica y producto final
- GENESIS, una misión de la Agencia Espacial Europea que mejorará el ITRF
- Desveladas las órbitas de dos estrellas simbióticas prototípicas
- Un astrónomo del IGN recibe el Premio Nacional de la Sociedad Geográfica Española
- Revisión y modernización de la red mareográfica del IGN en Tenerife
- El Plan Nacional de Vigilancia de Peligros Geofísicos cumple un año desde su puesta en marcha
- El PNOA 2025 sigue avanzando: nuevas ortofotos provisionales y definitivas
- Continúa la publicación de datos LiDAR PNOA de la 3.ª cobertura en nuevas áreas
- La IGR Hidrografía versión v1 completamente publicada en el Centro de Descargas
- «Esferas»: futura exposición temporal en el IGN
- Vigilancia Volcánica del IGN acude a la feria de la Ciencia y la Mujer de Tenerife
- Participación en la VI Cumbre de Autoconsumo de la Unión Española Fotovoltaica
- Participación en la VII Feria de Másteres de la UCM
- Asistimos a las ferias del libro de Cáceres, Avila y la fiesta del libro de la Universidad de Jaén
- Nuevo manual de ayuda para el Centro de Descargas
- Nuevo servicio de recorte para el Centro de Descargas
- Finaliza la campaña de campo para recuperar los límites de 22 municipios en Cuenca y Toledo

Histórico

Actualidad IGN-CNIG
Años 2013-2025
Boletines informativos
Años 2000-2010

El IGN identifica enjambres sísmicos anómalos en Tenerife desde febrero de 2026

Durante el mes de febrero de 2026 el IGN ha detectado 7 enjambres de eventos híbridos en la isla de Tenerife. Todos los eventos sismo-volcánicos se encontraron localizados en la zona oeste de Las Cañadas del Teide, a una profundidad entre 8 y 18 km bajo el nivel del mar. Asimismo, se registraron eventos sísmicos de baja frecuencia (LP) en Las Cañadas, uno de ellos, el 10 de febrero, llegó a tener una duración superior a una hora, y fue registrado por varias de estaciones sísmicas de la Red Sísmica Nacional. Ninguna de estas señales ha sido percibida por la población. Esta actividad se considera anómala ya que no se había observado previamente con esta duración y continuidad hasta el momento. Esta actividad ha continuado durante el mes de marzo con varios episodios y durante el mes de abril con una notable reducción, aunque el día 22 hubo algunos eventos LP junto con híbridos y terremotos volcanotectónicos (VT).



Spectrograma del enjambre sismo-volcánico del 18-20 de febrero con más de 2500 eventos híbridos

Durante estos meses el IGN ha estado en comunicación continua tanto con Protección Civil como con la DG. de Emergencias del Gobierno de Canarias, la cual ha convocado, hasta el momento, 4 reuniones del comité científico del PEVOLCA en Santa Cruz de Tenerife, para la valoración de esta actividad anómala.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

El IGN acudió a estas reuniones, según el papel que se le designa legalmente como la entidad competente en vigilancia volcánica en España. La Unidad de Vigilancia Volcánica del IGN tiene desplegada una red de más de 100 estaciones, equipos y puntos de muestreo fijos en la isla para monitorizar todos los parámetros posibles y de esta forma, realizar un seguimiento exhaustivo en tiempo real de cualquier cambio, alteración o anomalía en sismicidad, deformaciones y geoquímica que pudiera indicar una evolución en el peligro a corto, medio y largo plazo de una erupción volcánica.



Campaña antártica 2025-2026

Con el cierre del módulo científico de la Base Antártica Española Gabriel de Castilla en isla Decepción, el IGN ha dado por concluida su campaña antártica 2025-2026, que ha transcurrido desde finales de diciembre del 2025 hasta finales de marzo de 2026.

Durante esta campaña, en la que han participado 5 ingenieros del IGN (4 de la Subdirección General de Vigilancia y Estudios Geofísicos y 1 de la Subdirección General de Astronomía y Geodesia) se ha realizado el mantenimiento anual, la reobservación de las series temporales y la instalación de nueva instrumentación de la red de vigilancia volcánica en isla Decepción. Entre la nueva instrumentación instalada, con carácter permanente, destacan 3 sensores de infrasonidos para la detección de este tipo de señales volcánicas, 3 estaciones meteorológicas, 3 nuevas cámaras visuales más una térmica y un aerogenerador para complementar la alimentación eléctrica fotovoltaica durante la internada antártica. Asimismo, se han realizado vuelos de reconocimiento, con un dron térmico, de una zona anómala en la isla que tiene una importante actividad fumarólica. En la cercana isla Livingston, donde España tiene también la Base Antártica Juan Carlos I, se han realizado labores de mantenimiento e instalación de una nueva infraestructura geodésica (la estación GNSS BJC1).

Todos los datos obtenidos por las diferentes redes de vigilancia se reciben en tiempo real en Madrid y se encuentran almacenados en la Base de Datos del Instituto Geográfico Nacional y en el Centro Nacional de Datos Polares, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a disposición de la comunidad científica interesada.

Una campaña antártica más, la labor de vigilancia volcánica del IGN ha permitido que se desarrollen, con garantías de seguridad volcánica, los trabajos de los investigadores de todos los proyectos científicos antárticos y del personal civil y militar destacado en la Base.

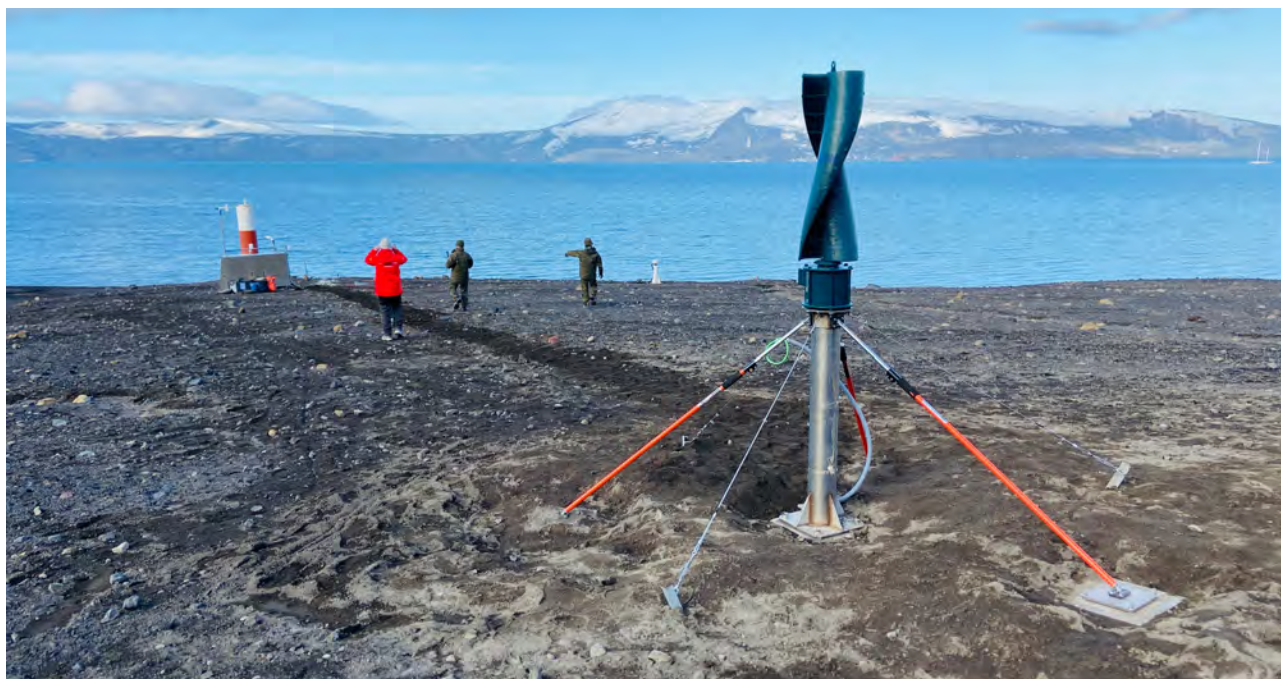


Ingenieros del IGN. equipados con traje polar anfibio de seguridad, realizando trabajos de instalación de nueva instrumentación de vigilancia volcánica en la zona del Glaciar Negro (al fondo) en isla Decepción



Sensor de infrasonidos instalado en la estación CHI, en isla de decepción. La fotografía ha sido tomada desde la nueva cámara de vigilancia volcánica instalada en la propia estación

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026



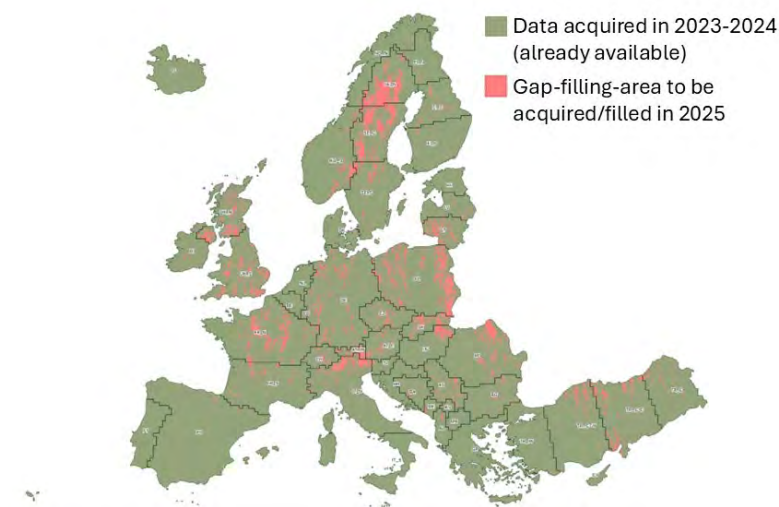
Aerogenerador instalado en la estación de vigilancia volcánica FUM, como complemento a la alimentación eléctrica fotovoltaica que mantiene la estación durante la invernada.



España bajo el objetivo: completada la nueva cobertura satelital de Muy Alta Resolución (VHR 2024)

Disponible para los usuarios del Plan Nacional de Teledetección, la nueva colección de imágenes ópticas de Muy Alta Resolución (VHR 2024). Este hito proporciona a España y, al resto de Europa, una visión satelital sin precedentes, con una resolución de 2 metros, fundamental para la gestión y monitorización del territorio.

El programa Copernicus, a través de sus Misiones Contributivas (CCM), ha finalizado con éxito la campaña de adquisición de imágenes ópticas de Muy Alta Resolución (VHR, por sus siglas en inglés) correspondiente al ciclo 2024. Esta cobertura, que se actualiza periódicamente cada tres años, ofrece un conjunto de imágenes satelitales del continente europeo. Y más concretamente, sobre los 39 estados miembros de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA-39), incluyendo la totalidad de la Península Ibérica, Baleares, Canarias y las plazas de soberanía.



Estado de cobertura VHR 2024. Las zonas en rojo representan áreas marginales que requerirán adquisición adicional (gap-filling) en 2025 para alcanzar el 100% continental

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Especificaciones técnicas: Precisión y capacidad multispectral

La colección destaca por una homogeneidad técnica rigurosa, diseñada para aplicaciones que exigen un alto nivel de detalle geoespacial. Los datos han sido capturados por constelaciones de satélites de última generación, capaces de equilibrar una amplia cobertura geográfica con una resolución de detalle.

- Resolución Espacial: El conjunto de datos ofrece una resolución de 2 metros, lo que permite identificar con claridad infraestructuras críticas o cambios sutiles en la cubierta forestal inapreciables en sensores de media resolución.
- Bandas Espectrales: Las imágenes integran información en cuatro canales esenciales: Azul, Verde, Rojo e Infrarrojo Cercano (NIR). La inclusión del NIR es clave para el cálculo de índices biofísicos, vitales para la monitorización de la sequía y el estrés hídrico de los cultivos.
- Geolocalización y ortorrectificación: Se garantiza un Error Cuadrático Medio Planimétrico (RMSE) menor a 3 metros, mediante modelos digitales de elevación para corregir las distorsiones del relieve. Asegurando que los datos sean directamente integrables en aplicaciones de catastro, urbanismo y cartografía oficial.

Este avance no solo refuerza la autonomía estratégica europea en observación de la Tierra. También dota a organismos nacionales y regionales de imágenes satelitales de muy alta resolución, normalmente de coste elevado al tratarse de misiones comerciales.



Nuevo mapa oficial de España 1:250.000: misma escala entre base cartográfica y producto final

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha realizado una nueva edición del Mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias a escala 1:1 250 000 (acrónimo ME1250), elaborado por primera vez a partir de una base de datos cartográfica a la misma escala, denominada BCN1250.



Mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias a escala a escala 1:1 250 000 (ME1250) impreso en papel elaborado a partir de la nueva base de datos cartográfica BCN1250

La creación de esta base de datos permite el tratamiento y la edición de los datos cartográficos en aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica (SIG), facilitando la actualización de futuras ediciones, y su conexión, interoperabilidad y consistencia con otras bases de datos cartográficas y topográficas gestionadas por el IGN y, que actúan como fuente de referencia.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Para la obtención del mapa a partir de BCN1250 se ha creado un proceso automatizado, similar al utilizado en otras series que implementan esta misma metodología, por ejemplo, el Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25 000 (MTN25) a partir de la Base Topográfica Nacional (BTN), o la serie de mapas provinciales a partir de la Base Cartográfica Nacional a escala 1:200 000 (BCN200). Este proceso ha sido adaptado a las características propias de la escala 1:1 250 000 y a su imagen cartográfica habitual.



Vista desde el sureste del nuevo ME1250 en relieve (impreso sobre PVC y termomoldeado según el modelo digital del terreno)

Este proceso automatizado extrae los datos de la base de datos cartográfica, los transforma y simboliza, presentándolos posteriormente en un software de diseño gráfico, con una extensión espacial para no perder su georreferenciación, para su maquetación final.

Como resultado, se publican el mapa en formato papel y su versión en relieve impresa sobre PVC, ambos disponibles en los puntos de venta habituales. Además, el mapa puede descargarse en formato digital desde el Centro de Descargas del O.A. CNIG, tanto en formato ráster como vectorial, así como también se publica en servicios web a los que se conectan visualizadores como **IBERPIX**.

Enlaces de interés:

- Descarga en formato ráster:
<https://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/mapa-espana-1250000-raster>
- Descarga en formato vectorial:
<https://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/mapa-espana-1250000-vectorial>
- Mapa en papel:
<https://www.cnig.es/detalleArticulo?articulo=9788441699335-Pen%C3%ADnsula%20Ib%C3%A9rica,%20Baleares%20y%20Canarias%20-%20mapa%20f%C3%ADsico%20escala%201:1.250.000.%20Ed.2025>
- Mapa en relieve:
<https://www.cnig.es/detalleArticulo?articulo=9788441699441-Relieve-de-la-Pen%C3%ADnsula-Ib%C3%A9rica,-Baleares-y-Canarias-en-3D-a-1:1.250.000-ed.2025>



Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

GENESIS, una misión de la Agencia Espacial Europea que mejorará el ITRF

GENESIS es una misión muy ambiciosa de la Agencia Espacial Europea (ESA) que pondrá en órbita en 2028 un satélite con 4 técnicas geoespaciales: GNSS, VLBI, DORIS y SLR. El principal objetivo de la misión es contribuir a la mejora del Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF), para conseguir una precisión de 1 mm con una estabilidad a largo plazo de 0,1 mm/año, tal y como exige el Sistema de Observación Geodésico Global (GGOS). Estos objetivos son cruciales para monitorizar con fiabilidad las consecuencias del cambio climático o para aplicaciones de alta precisión que usan GNSS y que tendrán un impacto inmediato en múltiples observables geodésicos y geofísicos. Además, beneficiarán las prestaciones del sistema Galileo.



Último diseño conceptual de GENESIS. En él se aprecian en la parte inferior del satélite y mirando al nadir y de derecha a izquierda, los alimentadores de VLBI (3) junto al retroreflector con forma de semiesfera y múltiples espejos, una de las antenas GNSS, la antena de DORIS (dorada), así como las antenas de comunicaciones apuntando hacia el nadir y el cénit. En la cara frontal, según la fotografía y opuesta al panel solar, se aprecian dos telescopios seguidores de estrellas para orientar el satélite. Crédito: ESA

El segundo objetivo de la misión GENESIS es establecer una relación directa entre el ITRF y el Marco de Referencia Celeste Internacional (ICRF) gracias a la mejora en la determinación de los Parámetros de Orientación de la Tierra (EOPs) que se espera conseguir con la instrumentación de Muy Larga Línea de Base (VLBI) a bordo del satélite.

Para preparar GENESIS, la ESA ha celebrado tres reuniones científicas en los últimos tres años con el objetivo de reunir a la comunidad científica con el equipo del proyecto de la ESA y el consorcio industrial que fabrica los instrumentos de la misión. La 3ª reunión científica de GENESIS se celebró el 12 y 13 de marzo de 2026 en Bruselas. En esta edición incluso hubo asistencia de personal de la Comisión Europea dada la importancia de la misión para la autonomía estratégica y la resiliencia tecnológica de la Unión Europea.

La comunidad científica está organizada en 5 paquetes de trabajo, cuatro de ellos para cada una de las cuatro técnicas geoespaciales y uno para el análisis y coordinación de los resultados. Los grupos de trabajo contribuyen determinando los requisitos instrumentales de la misión y definiendo el método de observación y la explotación de los datos una vez que esté en marcha. El Instituto Geográfico Nacional forma parte de dos grupos de trabajo en las áreas de VLBI y de telemetría laser a satélites (SLR), realizando trabajos previos preparatorios coordinados con otros institutos y organizaciones europeas



Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Desveladas las órbitas de dos estrellas simbióticas prototípicas

En las fases finales de su evolución, las estrellas de masa intermedia y baja, como el Sol, crecen y se enfrían, convirtiéndose en gigantes rojas. En esta fase, suelen presentar una tasa de pérdida de masa mucho mayor que en etapas anteriores.

Cuando tenemos un sistema de dos estrellas formado por una gigante roja y una compañera más compacta que va absorbiendo parte del material expulsado por la primera, hablamos de una binaria simbiótica. Este tipo de sistemas podrían ser el origen de muchas de las nebulosas planetarias más espectaculares que podemos observar. Para determinar la evolución de estas binarias y la formación de la posterior nebulosa, es necesario calcular de forma precisa la órbita del sistema, es decir, cómo se mueven las estrellas una con respecto a la otra.



Imagen de Mira tomada por el telescopio espacial Hubble donde se aprecia la interacción del material expulsado por la estrella binaria y el medio interestelar. Crédito: NASA/JPL-Caltech/C. Martin (Caltech)/M. Seibert (OCIW)

Un equipo de astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional (IGN), en colaboración con otros investigadores nacionales e internacionales, ha utilizado nuevos datos de muy alta resolución de los observatorios ALMA y VLT para calcular con gran precisión las órbitas de dos de las binarias simbióticas más reseñables, Mira y R Aqr. Estas órbitas han sido anunciadas en la Circular de Información de la Comisión G1 de la Unión Astronómica Internacional y se están preparando artículos para revistas científicas de gran impacto.



Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Un astrónomo del IGN recibe el Premio Nacional de la Sociedad Geográfica Española

La Sociedad Geográfica Española concedió su Premio Nacional 2025 a Rafael Bachiller, director del Observatorio Astronómico Nacional (IGN). El galardón pone en valor su trabajo al frente de esta institución, sus contribuciones científicas en astronomía y su destacada trayectoria en la divulgación científica. Se reconoce así no solo su labor investigadora, sino también su esfuerzo por comunicar la ciencia con rigor y claridad, un trabajo que está contribuyendo a despertar el interés por la astronomía en amplios sectores de la sociedad.

El acto de entrega tuvo lugar el pasado 14 de abril en una ceremonia sumamente inspiradora que reunió a exploradores, científicos y muchos representantes del ámbito cultural y académico. Durante el evento, Bachiller recibió el premio de manos de Laura Barbas, directora general del IGN, en un momento cargado de simbolismo y de reconocimiento a la astronomía española. En su intervención, el premiado destacó los vínculos entre geografía y astronomía, así como importancia de la curiosidad como motor del conocimiento.



Rafael Bachiller, director del Observatorio Astronómico Nacional, junto con Laura Barbas, directora del Instituto Geográfico Nacional



Revisión y modernización de la red mareográfica del IGN en Tenerife

Técnicos del Servicio de Geodesia se han desplazado recientemente a la isla de Tenerife con el objetivo de llevar a cabo una revisión integral de los mareógrafos operativos en la isla. Durante la campaña se realizaron labores de mantenimiento preventivo, calibración de equipos y sustitución de aquellos componentes que habían quedado obsoletos.

El principal volumen de trabajo se concentró en el mareógrafo de Los Cristianos, situado al sur de la isla. Esta estación mareográfica venía registrando incidencias en la medición desde mediados de 2024, lo que hizo necesaria la sustitución del sensor radar existente por un nuevo modelo, más moderno y con mejores prestaciones frente a agentes meteorológicos externos, especialmente el agua marina y la elevada humedad ambiental.

Tras estas actuaciones, el Instituto Geográfico Nacional vuelve a disponer de sus tres mareógrafos geodésicos en Tenerife plenamente operativos, capaces de medir y transmitir datos en tiempo real. Esta mejora se suma a la recuperación, a finales del pasado año, del mareógrafo situado en la isla de Fuerteventura, reforzando así la capacidad de observación del nivel del mar en el archipiélago canario.



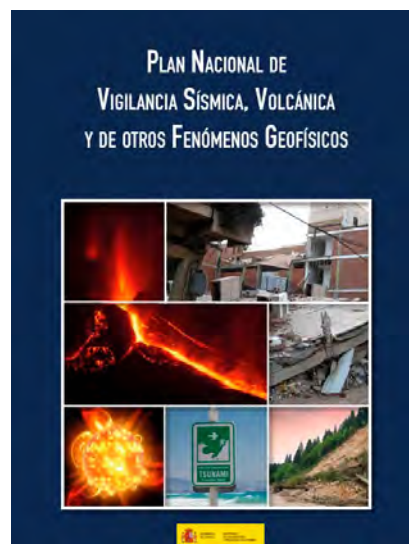
Nuevo sensor radar instalado en el Puerto de Los Cristianos.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

El Plan Nacional de Vigilancia de Peligros Geofísicos cumple un año desde su puesta en marcha

El Plan Nacional de Vigilancia Sísmica, Volcánica y de otros Fenómenos Geofísicos fue aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros del Gobierno de España el 4 de marzo de 2025. Este plan tiene como objetivo la optimización de los recursos y el refuerzo de los sistemas de vigilancia y detección de fenómenos naturales destructivos de origen geofísico como son los terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis, inestabilidades del terreno o efectos de las tormentas geomagnéticas en la superficie de la Tierra.

El IGN es el encargado de la coordinación del proceso de seguimiento y evaluación del Plan, recabando las aportaciones de las diferentes administraciones públicas implicadas. En marzo de 2025 se constituyó la comisión de seguimiento presidida por Carmen López, subdirectora de Vigilancia, Alerta y Estudios Geofísicos del IGN y tras un año de funcionamiento, se ha aprobado el primer informe de seguimiento, donde se analizan y clasifican los diferentes indicadores e hitos conseguidos durante 2025 y se establecen conclusiones sobre el avance en los diferentes campos de actuación.

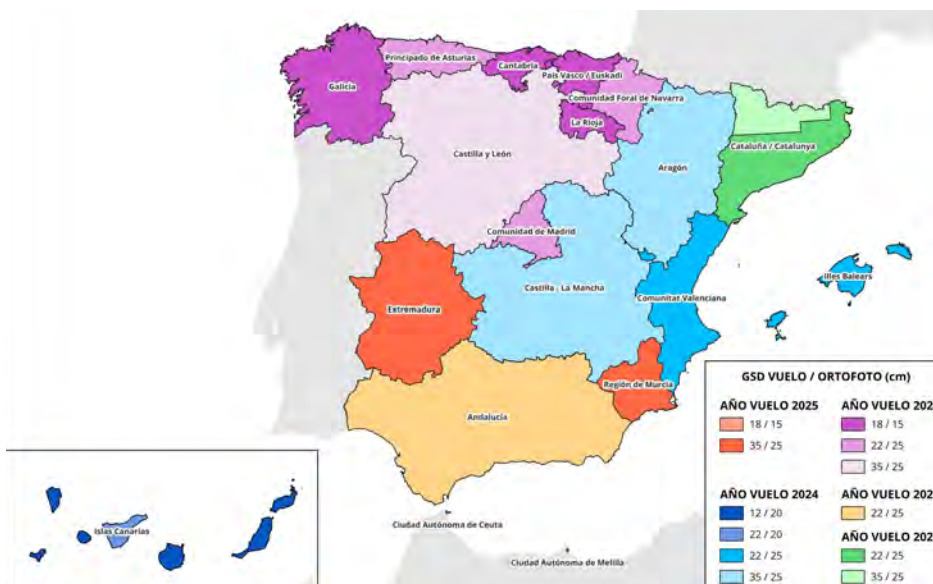


Portada del Plan Nacional de Vigilancia Sísmica, Volcánica y de otros Fenómenos Geofísicos



El PNOA 2025 sigue avanzando: nuevas ortofotos provisionales y definitivas

En línea con lo ya avanzado en el número anterior del boletín (abril de 2026), donde se informaba del progreso en la generación y publicación de ortofotografía del PNOA correspondiente a la campaña 2025, continúan los trabajos de actualización y difusión de estos productos en distintas zonas del territorio, que se encuentran en el [Centro de Descargas del O.A. CNIG](#).



Actualización Ortofotos PNOA Máxima Actualidad 2025. Extremadura Sur

Por un lado, se ha publicado una nueva actualización de las ortofotos PNOA de máxima actualidad, en este caso correspondientes a la zona sur de Extremadura, incorporando así nuevos mosaicos definitivos recientes. Esta línea de trabajo tendrá continuidad en los próximos meses con la incorporación progresiva de otras áreas ya voladas en 2025, como Andalucía (este y oeste), así como Ceuta y Melilla.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

De forma paralela, también se han seguido actualizando las ortofotos provisionales del PNOA 2025, completando ya la cobertura de todos los vuelos realizados en esta campaña. En esta fase se han incorporado productos de distintas zonas — principalmente Andalucía y las ciudades autónomas— tanto en su versión expedita como rápida, que constituyen versiones preliminares disponibles hasta la publicación de las ortofotos definitivas.



Actualización_Ortofotos provisionales rápidas de AND-W y expeditas de AND-E, Ceuta y Melilla.

En conjunto, estas actualizaciones reflejan la continuidad del proceso ya descrito en el boletín anterior: un flujo progresivo en el que, a medida que avanzan los trabajos, se van publicando primero productos provisionales de distintas regiones y, posteriormente, sus correspondientes versiones definitivas, ampliando de forma constante la cobertura más reciente del territorio nacional.



Continúa la publicación de datos LiDAR PNOA de la 3.ª cobertura en nuevas áreas

Siguiendo lo ya indicado en el número anterior, continúa la publicación progresiva de datos LiDAR de la 3.ª cobertura del PNOA. En esta ocasión, se incorporan las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, cuyos datos están disponibles para descarga a través del [Centro de Descargas del O.A. CNIG](#), con nivel de clasificación NPC02, mejorado mediante técnicas de segmentación semántica y revisión interactiva.



Vista aérea de Ceuta. Nube de puntos de la 3.ª cobertura LiDAR.

Con esta actualización, se amplía la cobertura disponible dentro de esta campaña, avanzando en la difusión de la nube de puntos LiDAR de alta densidad para el conjunto del territorio nacional. Para ampliar información, puede consultarse la página web dedicada a la [Tercera cobertura - Plan Nacional de Ortofotografía Aérea](#).

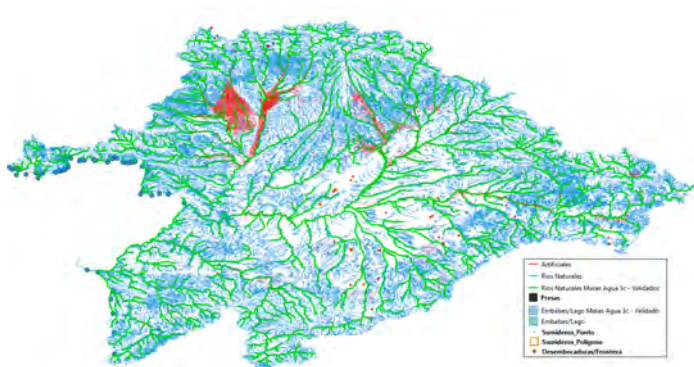


Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

La IGR Hidrografía versión v1 completamente publicada en el Centro de Descargas

Desde el servicio IGR Hidrografía y Poblaciones se ha completado la publicación a través del [centro de descargas del O.A. CNIG](#) del conjunto de datos de la Información Geográfica de Referencia de Hidrografía versión v1.

A la información ya disponible previamente, se le han añadido la red hidrográfica, las aguas estancadas, sumideros, desembocaduras y cabeceras de las siguientes Demarcaciones Hidrográficas: Duero, Ebro, Cuencas Internas de Cataluña y Baleares.



Ejemplo del conjunto de datos publicados para la demarcación hidrográfica del Duero

La versión v1 de IGR Hidrografía proporciona una información de alta resolución, objetiva, consistente con los datos altimétricos de la cobertura nacional PNOA-Lidar (1ª cobertura), en el que se han utilizado modelos de cálculo automático para la extracción de red a partir de los modelos de terreno (MDT, paso de malla de 2m), adaptando una metodología originaria del CEDEX. Además, para estas nuevas demarcaciones, se ha integrado la geometría de red hidrográfica disponible en los organismos competentes de las siguientes Comunidades Autónomas: Baleares, Cataluña, La Rioja, Navarra y País Vasco, así como geometrías de red procedentes de la Confederación Hidrográfica del Duero.

Esta versión incorpora la información de las masas de agua superficiales para el 3er Ciclo de Planificación Hidrológica Nacional y de reporte europeo a la Directiva Marco del Agua, cuya geometría ha sido validada y consensuada con la Dirección General del Agua (DGA), Confederaciones Hidrográficas y Agencias Autonómicas del Agua.

Se espera ir realizando actualizaciones anuales de esta versión v1, con las mejoras y validaciones que se efectúen en las capas de información ya existentes, así como completando el conjunto de datos con los restantes elementos hidrográficos de la directiva INSPIRE.



«Esferas»: futura exposición temporal en el IGN

Después de dos años de pausa, el Servicio de Documentación Geográfica y Biblioteca vuelve a ser el encargado de organizar la exposición anual sobre fondos antiguos en la Sala de Exposiciones del IGN. Bajo el título «Esferas» se mostrarán los mejores fondos de globos terrestres, celestes, esferas armilares, planetarios, telurios, lunarios y otro material relacionado con la historia de una figura geométrica unida indisolublemente a las ciencias geográficas y la astronomía desde la Antigüedad. Como en ocasiones anteriores, el calendario del IGN para 2027 estará ilustrado con una selección de las piezas expuestas. Tanto la exposición como el material de difusión asociado estarán disponibles a lo largo de 2026.

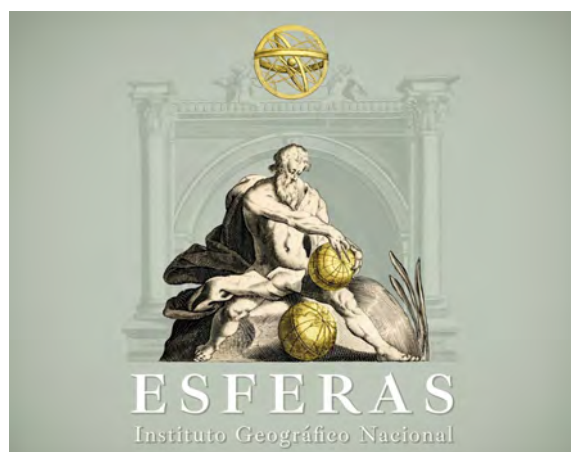


Imagen de la exposición «Esferas»

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Vigilancia Volcánica del IGN acude a la feria de la Ciencia y la Mujer de Tenerife

Las mujeres del grupo de volcanología del Centro Geofísico de Canarias de Santa Cruz de Tenerife participaron en la feria "Conectar y crear, feria de la Ciencia y la Mujer", celebrada el 27 de marzo en La Casa de la Juventud de Puerto de la Cruz, Tenerife.

Estas mujeres, que trabajan en el día a día en el campo de la vigilancia volcánica, expusieron durante la feria a grupos de estudiantes y público general las diferentes actividades que realiza el IGN dentro de las labores habituales de la vigilancia volcánica, explicando el papel de las compañeras que trabajan en las diferentes técnicas: geoquímica, peligrosidad, geología, sismología, gravimetría y geodesia.



Foto en el stand de la feria de la Ciencia y la Mujer de Tenerife



Participación en la VI Cumbre de Autoconsumo de la Unión Española Fotovoltaica

El 14 de abril, tuvo lugar en Madrid, la **VI Cumbre de Autoconsumo organizada por UNEF** (Unión Española Fotovoltaica), que reunió a representantes institucionales, empresas líderes y expertos del sector para analizar los principales retos y oportunidades que marcarán el desarrollo del autoconsumo en España. Entre ellos, Celia Sevilla, del CNIG, presentó el **"Visualizador del potencial solar de edificios en España"**.

El visualizador es una herramienta fundamental que permite conocer el potencial solar de tejados y cubiertas en España, los costes de instalación y la ubicación ideal de las placas solares para tener autoconsumo o para minimizar el periodo de amortización.



Participación de Celia Sevilla en la VI Cumbre de Autoconsumo organizada por UNEF

La herramienta tuvo una muy buena acogida por parte del sector, destacando su utilidad tanto para administraciones públicas como para profesionales y ciudadanía interesada en el autoconsumo energético.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

Participación en la VII Feria de Másteres de la UCM

Una vez más, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el O. A. Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) participaron en la VII Feria de Másteres de la UCM, celebrada el pasado 23 de abril en la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid. Este encuentro constituyó una oportunidad para dar a conocer la amplia oferta de másteres oficiales y orientar a los estudiantes de posgrado sobre sus posibles itinerarios académicos.

El IGN y CNIG presentaron información sobre itinerarios formativos, becas y salidas profesionales, incluidas aquellas vinculadas a oposiciones y al acceso a la administración pública. Asimismo, se dieron a conocer diversos proyectos del Atlas Nacional de España, recursos educativos y visualizadores geográficos.

Esta participación fue considerada de gran interés para la comunidad universitaria, al contribuir a reforzar la conexión entre la formación académica y las oportunidades profesionales en los ámbitos de la geografía, la cartografía y la gestión del territorio.



Estand del IGN y CNIG en la VII feria de Másteres de la UCM



Asistimos a las ferias del libro de Cáceres, Avila y la fiesta del libro de la Universidad de Jaén

Este mes de abril, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el O. A. Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) han participado, de la mano de sus respectivos Servicios Regionales y Casas del Mapa, en diversos eventos culturales y ferias del libro, promoviendo su labor de divulgación científica y acercamiento del conocimiento geográfico a la sociedad:

- XXVI Feria del Libro de Cáceres, celebrada del 21 de abril al 2 de mayo en el Paseo de Cánovas. En esta ocasión, el IGN participó además con una charla divulgativa centrada en los eclipses. Esta actividad, dirigida a todos los públicos, despertó un notable interés entre los asistentes. Asimismo, recibimos la visita de la presidenta de la Junta de Extremadura, María Guardiola Martín. Entre los productos más demandados destacaron el mapa histórico de la provincia de Extremadura (1798), de Tomás López, y las publicaciones relacionadas con los eclipses de Sol.



Imagen del Stand de la feria del libro de Cáceres

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

- Feria del libro de Ávila, celebrada entre el 22 y el 26 de abril en la Plaza Santa Teresa, conocida como El Grande. Asistimos por segundo año consecutivo. Destacó el interés por los productos relacionados con los eclipses de Sol de 2026, 2027 y 2028, así como por la cartografía de la zona. Entre las visitas institucionales, cabe señalar la del subdelegado del Gobierno en Ávila, Fernando Galeano Murillo.
- Fiesta del Libro de la Universidad de Jaén, celebrada el 28 de abril de 2026. Un año más hemos sido invitados a participar en este evento, donde hemos recibido una muy buena acogida y gran interés por parte de los asistentes, que han destacado la calidad de los productos expuestos. Recibimos la vista del secretario general de la Subdelegación del gobierno, Pedro Garrido, junto con el rector de la Universidad de Jaén Nicolás Ruiz y el equipo directivo.



Imagen del stand de la feria del libro de Ávila



Imagen del stand de la fiesta del libro de la Universidad de Jaén

La presencia en las ferias del libro resulta especialmente positiva, ya que refuerza nuestro papel como servicio público y referente en la producción y difusión del conocimiento geográfico, astronómico y científico. Estos espacios permiten acercar todos nuestros productos a la ciudadanía y darnos a conocer.



Nuevo manual de ayuda para el Centro de Descargas

Se ha actualizado el [manual de ayuda](#) del Centro de Descargas, tanto en español como en inglés, con el objetivo de mejorar la experiencia de los usuarios, con nuevos gráficos, vídeos explicativos y un diseño renovado.

La nueva guía describe de forma más clara los procesos de búsqueda —por texto, catálogo y mapa—, así como la selección y descarga de ficheros. Incluye opciones como la descarga directa o la gestión de la cesta para descargas masivas. Asimismo, explica el proceso de registro, las ventajas de ser usuario registrado y las distintas opciones disponibles para el usuario.



Imagen de la página del manual de ayuda en la web del Centro de Descargas

El manual incluye las siguientes secciones:

- Un vídeo resumen introductorio que muestra, de manera práctica, cómo realizar una descarga.
- “El registro”, que pone en valor el carácter libre y gratuito de las descargas, junto con la política de protección de datos aplicada por el CNIG.

Actualidad IGN-CNIG. Mayo 2026

- “Métodos de búsqueda”, con recomendaciones útiles para optimizar los resultados y sacar el máximo partido a las herramientas del Centro de Descargas
- “¿Cómo descargar los archivos?”, donde se detallan los tipos de resultados obtenidos y explica el funcionamiento de la descarga masiva mediante Java.
- “Opciones de usuario registrado”, que recoge las funcionalidades adicionales disponibles para quienes disponen de una cuenta.

Con esta actualización, se pretende facilitar el uso de la web y complementar la información disponible en la sección de “[Preguntas frecuentes](#)”.



Nuevo servicio de recorte para el Centro de Descargas

Se ha incorporado un nuevo servicio de recorte para el producto Modelo Digital del Terreno MDT200 de la 1.ª cobertura, que permite descargar áreas de hasta 8.000 km² dentro del territorio nacional. Este servicio se suma a los ya existentes para los modelos MDT05 y MDT25 de la 1.ª cobertura, que permiten la descarga de áreas de 4 km² y 100 km², respectivamente.



Imagen de los productos MDE en los que se ven los servicios de recorte implementados

La opción de recorte permite obtener, en formato COG, una zona que abarque toda la extensión visible en pantalla, en el sistema de coordenadas ETRS89 UTM30 para la península y Baleares, y REGCAN95 para Canarias, mediante la navegación por el mapa.

Para acceder a esta funcionalidad, acceda a la búsqueda en mapa, despliegue la agrupación de productos “Modelos digitales de elevaciones” y, en los productos mencionados, haga clic en el icono de la tijera.



