Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Sumario

- El O. A. Centro Nacional de Información Geográfica participa en FITUR 2026
- Inicio de la Campaña Antártica 2025-2026
- Publicación del libro digital Guía de Producción Cartográfica. Generación de cartografía topográfica a escala 1:25 000
- Publicación de la nueva versión de IGR Poblaciones 2024
- Nuevo libro impreso del Atlas Nacional de España: Conocimiento geográfico y cartografía
- Un nuevo laboratorio a 400 años luz
- Nueva versión del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25) y 1:50.000 (MTN50) generado por procesos automáticos
- Nuevos productos derivados de índices espectrales sobre Sentinel-2, publicados en el Centro de Descargas del CNIG, para el año 2025: dNBR, NDVI y NDWI
- Actualización del Mapa Nacional de Peligrosidad por Maremoto
- Nuevas rutas culturales y de ocio en el visualizador Naturaleza, Cultura y Ocio y en el Centro de Descargas del CNIG
- Las Aplicaciones móviles, renovadas y actualizadas durante el año 2025
- Los servicios web en 2025: menos peticiones, mayor volumen de datos
- Publicación y presentación del libro Los Volkis en La Palma
- Nuevos productos a la venta en la Casa del Mapa
- Los geoportales y aplicaciones web, algunas consideraciones de 2025

Histórico

Actualidad IGN-CNIG
Años 2013-2026

Boletines informativos
Años 2000-2010

El O. A. Centro Nacional de Información Geográfica participa en FITUR 2026

El O. A. Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) ha participado en la Feria Internacional de Turismo FITUR 2026, celebrada del 21 al 25 de enero en la Feria de Madrid. Como es habitual, el CNIG ha compartido estand con otras entidades del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, entre ellas Renfe, Adif, Enaire, Aena y Puertos del Estado.

Personal del CNIG en el estand de FITUR 2026, presentando sus productos y servicios al público

Visitantes en el estand del CNIG en FITUR 2026

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

La 46.ª edición de FITUR abrió sus puertas el miércoles 21 de enero con un minuto de silencio, en señal de solidaridad con las víctimas de los accidentes ferroviarios. Asimismo, se respetaron los días de luto oficial decretados por el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, durante los cuales se canceló la actividad prevista en el estand.

La Feria Internacional de Turismo ha cerrado esta edición con más de 255.000 visitantes. En este contexto, el stand del CNIG se convirtió en un punto de encuentro para profesionales y público general, que acudieron a conocer sus mapas, aplicaciones y servicios turísticos.

Paseo virtual por la ciudad de Cáceres

Entre los recursos que despertaron mayor interés se encuentran Mapa a la Carta; los visualizadores de Naturaleza, Cultura y Ocio; el portal de Rutas Ciclistas por España, así como diversas aplicaciones móviles gratuitas diseñadas para el turismo y el ocio.

Asimismo, despertó gran interés el próximo ciclo de eclipses visibles desde España. Muchos visitantes se informaron a través del Visualizador de eclipses del Instituto Geográfico Nacional, que cuenta con información oficial sobre los eclipses de 2026, 2027 y 2028, basada en los cálculos realizados por el Observatorio Astronómico Nacional.

Como actividad destacada, este año se ha puesto a disposición de los visitantes un simulador de realidad virtual que permitía sumergirse en algunos de los rincones más emblemáticos de la ciudad de Cáceres y pasear por ella, descubriendo su riqueza histórica. Para ello, el CNIG ha generado una escena 3D a partir de *laser scanner* terrestre y vuelos de dron, que se ha procesado utilizando *Gaussian Splatting*.

Además, el jueves 25 de enero, Clara Martínez de Ibarreta participó como ponente en las actividades organizadas en el stand de Caminos Naturales, donde presentó la «Red de caminos de peregrinación a Guadalupe a través del visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio del IGN-CNIG».

La participación del CNIG en FITUR 2026 ha reforzado su papel en la difusión de información geográfica y cartográfica aplicada al turismo, acercando al público herramientas y recursos útiles para conocer y disfrutar del territorio.

Clara Martínez de Ibarreta en la presentación Red de caminos de peregrinación a Guadalupe en el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio del CNIG

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Inicio de la Campaña Antártica 2025-2026

Con la llegada del Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides a isla Decepción, en el continente antártico, después de una travesía del mar de Hoces con olas de hasta 10 metros de altura, se ha iniciado la Campaña Antártica Española 2025-2026, que tendrá una duración aproximada de 3 meses.

Una vez más, el IGN, con la presencia escalonada de 5 ingenieros de las Subdirecciones Generales de Vigilancia y Estudios Geofísicos y de la de Astronomía y Geodesia, en las bases Gabriel de Castilla (isla Decepción) y Juan Carlos I (isla Livingston) y con el despliegue de una importante dotación de instrumentación científica, participa en la campaña con la misión principal de ejercer las labores de vigilancia volcánica que proporcionen la seguridad necesaria a las dotaciones científicas y militares de las bases.

Desde el día 29 de diciembre pasado, la Base Antártica Española «Gabriel de Castilla», gestionada por el Ejército de Tierra, ya se encuentra en funcionamiento, después de que el BIO Hespérides realizase la inspección visual del perímetro exterior de la isla, sin que los vulcanólogos del IGN a bordo detectasen anomalías, comprobándose además la ausencia de señales volcánicas en las estaciones de vigilancia en tiempo real. Una vez cumplido el protocolo y después de establecerse el semáforo volcánico en color verde, la Secretaría Técnica de Comité Polar Español autorizó la apertura de la Base, que finalizó con el izado de la bandera nacional, en el que participó como abanderada una vulcanóloga del IGN.

Además de las operaciones de mantenimiento de todas las estaciones y observación de las series temporales, los objetivos principales de la presente campaña, en cuanto a la vigilancia volcánica en isla Decepción, son la instalación de una nueva red Wifi en la isla, que garantice la comunicación en tiempo real de todas las estaciones con la Base, la instalación de un array para el registro de infrasonidos en la estación CHI, que será la primera instalación de observación de este tipo de ondas del IGN, instalación de cuatro estaciones meteorológicas y cuatro nuevas cámaras visuales, más una cámara térmica, junto con una nueva estación de termometría vertical LoRa y la instalación de un nuevo aerogenerador que complemente la alimentación eléctrica de la estación FUM. A estos trabajos se les añadirán la realización de vuelos con dron térmico en la zona de fumarolas y la instalación en la Base de nuevos sistemas de procesado y detección sísmica.

En la isla Livingston, se va a instalar un nuevo sistema Starlink de comunicaciones vía satélite que permita la transmisión de todos los datos en tiempo real a la sede del IGN en Madrid. Además, un técnico de la Subdirección General de Astronomía y Geodesia, aparte de realizar las tareas de mantenimiento de la estación permanente GNSS que existe en la isla, va a instalar una nueva estación en la Base Juan Carlos I, cerca del mar, para que sus observaciones sirvan también para procesamiento de reflectometría GNSS y obtener además nivel medio del mar.

Ceremonia de izado de la bandera nacional en la apertura de la Base Antártica Española Gabriel de Castilla en isla Decepción, con la participación como abanderada de una vulcanóloga del IGN. Al fondo, el Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides, en el que llegaron a la isla el personal del Ejército de Tierra y los científicos de distintas instituciones

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Publicación del libro digital Guía de Producción Cartográfica. Generación de cartografía topográfica a escala 1:25 000

Durante el mes de diciembre de 2025, se ha publicado en la web del Instituto Geográfico Nacional, el libro digital denominado Guía de Producción Cartográfica. Generación de cartografía topográfica a escala 1:25 000

https://www.ign.es/web/ign/portal/libros-digitales/...

El contenido de esta guía ha sido generado por personal técnico de la Subdirección General de Cartografía y Observación del Territorio, en el marco de colaboración establecido por el Grupo del Banco Mundial durante el periodo 2021-2022, para la «Asistencia técnica al desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Dominicana», y en concreto, para el apoyo técnico al Instituto Geográfico Nacional «José Joaquín Hungría Morell» (IGN -JJHM) en esta materia.

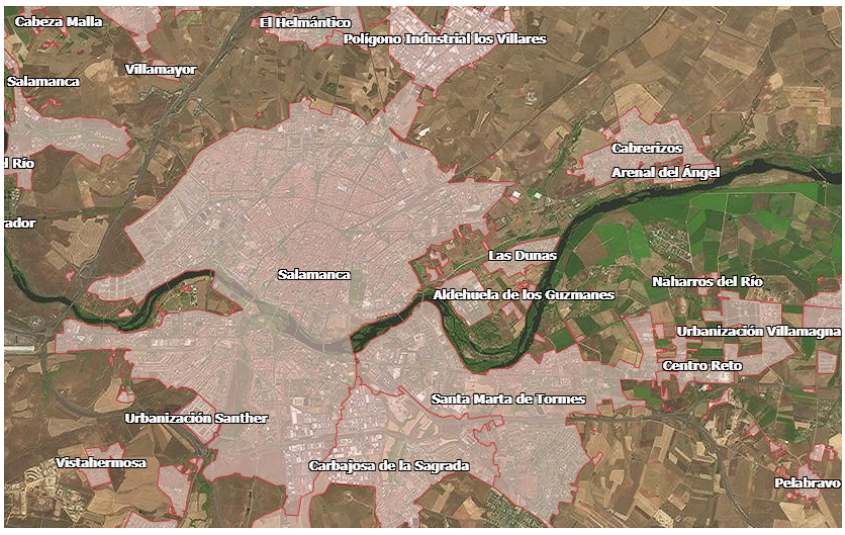
Se trata de un extenso documento elaborado en base a la experiencia del IGN de España en cuanto a la producción de cartografía topográfica, adquirida durante más un siglo en el ejercicio de sus funciones hasta el momento de su redacción en el año 2022. Se estructura en seis capítulos que abarcan desde los aspectos más geométricos de la captura de datos y la integración de información semántica, hasta la redacción cartográfica y la visualización de productos finales, pasando por la gestión de la calidad de la información geográfica.

Portada del libro digital Guía de Producción Cartográfica

Publicación de la nueva versión de IGR Poblaciones 2024

Ha sido publicada la nueva versión de IGR Poblaciones, que tiene como fecha de referencia el año 2024 y proporciona una capa georreferenciada de poblaciones de alta resolución espacial.

El proyecto IGR Poblaciones tiene como principal objetivo gestionar y mantener la localización y forma geométrica de las poblaciones, definidas como agrupaciones de uno o más edificios, indistintamente de su uso, que son conocidos por una misma denominación. Incluyen



Salamanca en IGR Poblaciones versión 2024

sus espacios asociados y están geométricamente definidas sobre el parcelario catastral, integran el código de la unidad estadística del INE a la que pertenece, el nombre geográfico que lo identifica, el uso representativo, así como otras características que son interesantes desde el punto de vista poblacional.

Como novedad de esta versión, se ha añadido el grado de densidad de edificación de cada geometría y la caracterización de cada población en gran ciudad urbana, pequeña ciudad urbana y población rural.

Esta nueva versión está disponible para su descarga en el centro de descargas del CNIG (https://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/poblaciones), servicio OGC API Features, Vector Tiles y está disponible para su visualización y análisis en (https://visualizadores.ign.es/poblaciones/).

Nuevo libro impreso del Atlas Nacional de España: Conocimiento geográfico y cartografía

En breve estará disponible el nuevo libro impreso del Atlas Nacional de España (ANE), correspondiente a la sección I del compendio España en mapas. Una síntesis geográfica. Esta obra, en continua actualización, se publica por temas en formato de libro electrónico de descarga gratuita y, por secciones, como libro impreso.

La obra ha sido impresa y encuadernada en los talleres del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y consta de 70 páginas que incluyen 15 mapas, 24 imágenes, 4 tablas, 4 ilustraciones y una tabla cronológica.

Esta sección reúne los temas Representación cartográfica del conocimiento geográfico (tema 1) y Cartografía general de referencia y toponimia (tema 2). La dirección y colaboración científicas corresponden a la Red ANEXXI, red de organizaciones científicas y académicas que colaboran en la elaboración del Atlas Nacional de España. En esta ocasión han colaborado especialistas de la Biblioteca Nacional de España, la Real Academia de Historia, el Museo Naval, el Centro Geográfico del Ejército de Tierra, la Dirección General de Cooperación Autonómica y Local y las universidades de Vigo, Barcelona y UNED.

El primer tema, Representación cartográfica del conocimiento geográfico, se estructura en varios subtemas:

- Evolución de la representación cartográfica de España, que recorre desde las primeras imágenes de España en las cartas náuticas y en la Geografía de Ptolomeo hasta los mapas más recientes del siglo xxi.
- En el subtema dedicado al Instituto Geográfico Nacional se incorpora una tabla cronológica que resume la historia del instituto desde su creación en 1870 hasta la actualidad; además, se describe su estructura actual, incluyendo un apartado específico sobre el Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), sus competencias y funciones, así como las dependencias del IGN-CNIG en España.
- El subtema Sistema Cartográfico Nacional explica cómo se coordinan las distintas Administraciones públicas en los temas relacionados con la información geográfica.
- Finalmente, en Otras entidades cartográficas de las administraciones públicas se enumeran los principales departamentos ministeriales y autonómicos productores de cartografía en España, acompañados de ejemplos representativos de su producción y enlaces a sus visualizadores cartográficos.

El segundo tema, Cartografía general de referencia y toponimia, se divide en tres subtemas:

- Cartografía general del mundo y Europa
- Cartografía general de España
- Toponimia

Se presentan los nuevos mapas físicos y políticos del mundo, Europa y España que, de forma muy didáctica, muestran la realidad natural y antrópica de los territorios representados.

En el subtema de Toponimia -el conjunto de nombres geográficos de un país o región- se abordan las lenguas oficiales de España y aquellas con algún tipo de reconocimiento legal, así como la normalización de los topónimos. También se analizan varios mapas de uso de la toponimia recogida en el Nomenclátor Geográfico Básico de España, sobre litonimia, fitotoponimia y zootoponimia, con el fin de estudiar la distribución estos nombres en el territorio y la forma en que se expresan en las distintas lenguas cooficiales.

En la lista de distribución del Atlas Nacional en YouTube se han incorporado dos vídeos con las presentaciones de estos temas impartidas por sus coordinadores y colaboradores científicos. Asimismo, estos vídeos (tema 1 y tema 2) están accesibles desde el Geoportal del ANE para facilitar su difusión.

Portada e interior del libro impreso Conocimiento geográfico y cartografía del Atlas Nacional de España

Un nuevo laboratorio a 400 años luz

El gran avance de las tecnologías físicas en el último siglo nos ha permitido estudiar los secretos más íntimos de la materia. Las estructuras moleculares forman parte de este mundo microscópico y, por medio de la construcción de complejos laboratorios, podemos caracterizar los parámetros esenciales y únicos de cada molécula.

Sin embargo, limitaciones en el trabajo de laboratorio como, por ejemplo, la incapacidad de producir de manera abundante cierto tipo de especies moleculares, nos restringen el conocimiento de las señas de identidad únicas de muchas moléculas. Afortunadamente, el cosmos nos ayuda también con nuestros problemas técnicos terrestres.

Gracias a las observaciones ultrasensibles del radiotelescopio de Yebes de 40m y a su nuevo receptor ASTROREC entre 18 y 32 GHz, una de las estructuras más gigantescas de la Galaxia, la nube molecular

fría TMC-1 en Tauro, a 400 años luz, puede ser utilizada como un laboratorio cósmico para determinar los enigmas de estructuras microscópicas. En un trabajo próximo a su publicación en *Astronomy & Astrophysics*, liderado por astrónomas del Observatorio Astronómico Nacional y en colaboración con investigadores del CSIC, se ha conseguido determinar, con una precisión similar a la de los mejores laboratorios terrestres, las constantes rotacionales de veinte especies moleculares nunca antes estudiadas en tierra o con escasos datos de laboratorio. Esto supone un paso más no solo en la comprensión de la composición del universo sino en la caracterización física de los constituyentes esenciales de la materia.

Imagen de las nubes moleculares en Tauro (azul) vistas con el Northern Sky Narrowband Survey; en los paneles derechos se muestra, arriba, una recreación artística del estudio de la dinámica molecular por técnicas espectroscópicas (ICFO/SciTechDaily); abajo, una foto del radiotelescopio de Yebes de 40m (IGN)

Nueva versión del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25) y 1:50.000 (MTN50) generado por procesos automáticos

Se ha generado una nueva versión del producto Mapa Topográfico Nacional en formato ráster, compuesto por las hojas del MTN25 y MTN50.

El producto MTN Ráster, cuya producción se genera completamente a través de procesos automáticos, tiene como finalidad principal su publicación a través servicios web de visualización, además de ser el soporte cartográfico que precisa la aplicación de Mapa a la Carta.

Las fuentes de datos que se emplean en su producción son: la Base Topográfica Nacional (BTN), que integra a su vez la Información Geográfica de Referencia de la Red de Transportes (RT), el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE), el Sistema de Información de Líneas Límite Municipales (SIGLIM), y la Red Geodésica.

Imagen del contenido del MTN50 Ráster generado por procesos automáticos

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Se trata de la sexta versión del MTN25 y la cuarta del MTN50, obtenidas por medio de un flujo de procesos automáticos:

- Integración de las diferentes fuentes de datos y traducción al modelo de datos MTN25 y MTN50.
- Generalización y edición de las geometrías. Generación de simbología puntual a partir de entidades superficiales.
- Generación de rótulos a través de reglas de etiquetado, y tratamiento de los textos obtenidos.
- Simbolización de los elementos a través de plantillas de simbolización. Generación de archivos PDF.
- Generación de los archivos ráster. Incorporación del sombreado. Incorporación de cuadrícula para los ficheros de descarga.

Los archivos ráster se encuentran disponibles en formato COG a través del Centro de Descargas, y los resultados se pueden visualizar a través de los servicios WMS, WMTS (servicio mostrado por defecto en el visualizador IBERPIX) y TMS, y de la aplicación de Mapa a la Carta, desarrollados todos por el CNIG.

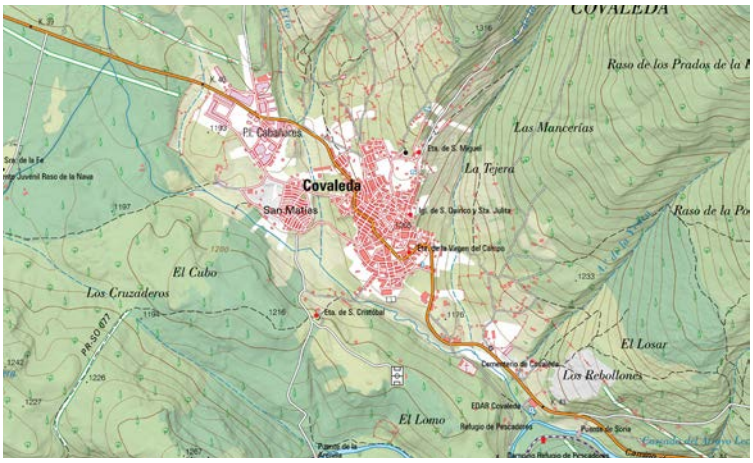


Imagen del contenido del MTN25 Ráster generado por procesos automáticos

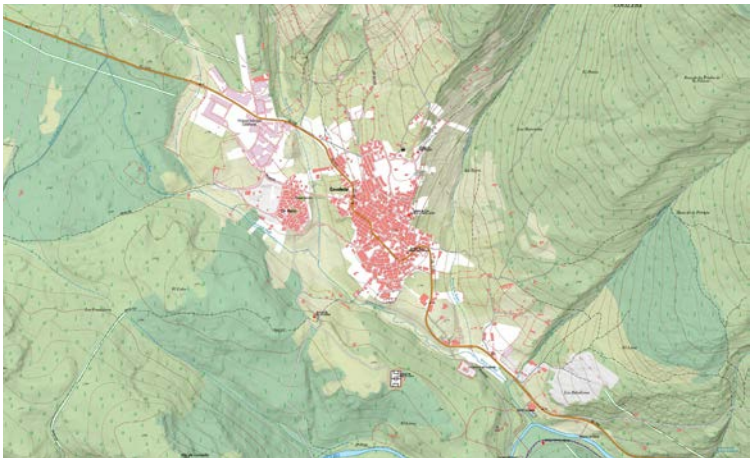


Imagen del contenido del Mapa Alta Resolución Ráster generado por procesos automáticos

Además, simultáneamente a la generación de esta nueva versión de las dos series se han producido los ficheros que componen el Mapa Alta Resolución, que es el contenido cartográfico de mayor resolución que se puede visualizar a través de los servicios web. De esta manera los servicios de visualización publicarán la actualización sincronizada de la nueva versión de cada uno de los tres conjuntos de datos: Mapa Alta Resolución, MTN25 y MTN50, asegurándose así la coherencia en la navegación entre los tres productos.

La generación de las series del MTN por métodos automáticos ha significado un gran cambio en el proceso de producción de la Cartografía Básica del Estado. Entre sus principales ventajas destaca la optimización de los tiempos de actualización de las series, el aprovechamiento de los recursos y la agilidad de respuesta ante posibles incidencias o necesidades del usuario.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

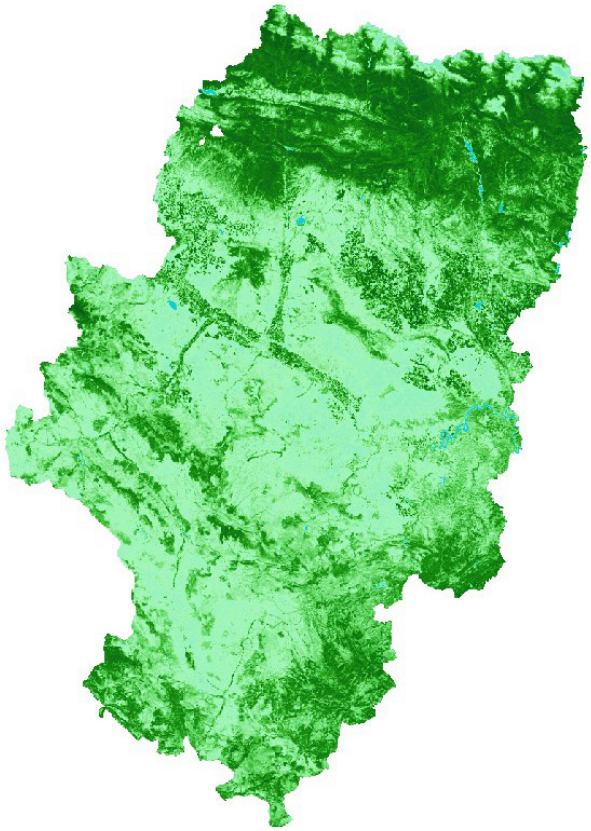
Nuevos productos derivados de índices espectrales sobre Sentinel-2, publicados en el Centro de Descargas del CNIG, para el año 2025: dNBR, NDVI y NDWI

El equipo del Servicio de Teledetección del Instituto Geográfico Nacional acaba de poner a disposición de los usuarios del Centro de Descargas del CNIG, los nuevos productos derivados de índices espectrales sobre Sentinel-2. Se trata de tres tipos de productos, dNBR, NDVI y NDWI. Ampliamente aplicados en el campo de la Teledetección, son de gran utilidad en el ámbito de la Observación del Territorio, Gestión del mismo y Medio Ambiente.

Los productos NBR son generados para los GIF (Grandes Incendios Forestales) de cada año en España. En España, un Gran Incendio Forestal (GIF) se define como aquel que afecta a una superficie forestal superior a 500 hectáreas. Esta clasificación oficial es utilizada en la Estadística General de Incendios Forestales (EGIF), iniciada en 1968, y que constituye la fuente oficial y más completa para el análisis de los incendios forestales en España, siendo una de las series estadísticas más consolidadas a nivel internacional, gestionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).

En sí, el índice NBR en Sentinel-2 se calcula a partir de las bandas del Infrarrojo cercano, NIR (banda 8) e Infrarrojo de onda corta, SWIR1 (banda 11). Para medir la severidad que ha ocasionado un incendio se calcula la diferencia entre el NBR preincendio y el NBR postincendio: dNBR = NBRpre – NBRpost. Valores positivos del dNBR indican zonas afectadas por el fuego, mientras que valores en torno a cero y negativos indican zonas no afectadas por el mismo. Su utilidad radica en evaluar la severidad y extensión espacial de estos incendios forestales, para, por ejemplo, planes de recuperación y restauración de los ecosistemas. Sin duda, el particular comportamiento de las masas vegetales frente al espectro electromagnético en el infrarrojo es clave para obtener el producto.

El producto sobre el producto NDVI (Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada) por su parte, se calcula a partir de las bandas del rojo (banda 4) y el Infrarrojo cercano, NIR (banda 8) de Sentinel-2. Es decir, se analiza la alta absorción de las bandas del visible y la fuerte reflectancia del infrarrojo cercano para obtenerlo. Cuantifica la densidad de la cobertura vegetal para su visualización, en un ráster continuo. Representa el rango de vigorosidad de la vegetación, su débil vitalidad, o incluso la propia ausencia de la vegetación.



Ejemplo del índice de vegetación NDVI, de la Comunidad Autónoma de Aragón, para el periodo septiembre-octubre de 2025

Por último, el producto sobre el NDWI (Índice de Agua de Diferencia Normalizada), se calcula a partir de las bandas del verde (banda 3) y el Infrarrojo cercano, NIR (banda 8). Su principal utilidad es detectar la presencia y variabilidad temporal de las superficies con agua. Puede ser empleado por ende como información complementaria en la gestión de recursos hídricos. No obstante, por su propia metodología de cálculo y diseño (mosaicos de imágenes de varios meses), no ofrece una visión con la suficiente precisión en caso de inundaciones repentinas. Para inundaciones y fenómenos extremos, es necesario contar con datos actualizados de forma reciente, para lo que se recomienda consultar en su lugar el sistema

europeo de alerta de inundaciones (EFAS), que ofrece una visión de conjunto de las inundaciones en Europa y previsiones de inundación, con hasta 10 días de antelación.

Todos los productos se sirven en formato COG, en sus sistemas geodésicos de referencia oficiales correspondientes. En el caso del dNBR, se actualizan todos los GIF de cada año. En el NDVI, por Comunidad Autónoma y bimestral. Y para el NDWI, también por CCAA, y en este caso semestral (uno de verano y otro de invierno).

Actualización del Mapa Nacional de Peligrosidad por Maremoto

El 20 de enero de 2026, el Real Observatorio de Madrid (ROM) del IGN acogió un taller de trabajo para la actualización del mapa nacional de peligrosidad por maremoto. Este taller se enmarca en el Proyecto NEAM-COMMITMENT (North Eastern Atlantic, Mediterranean and connected seas - *Collaboration for Improved Tsunami Risk Mitigation and Management*). En concreto, está alineado con su primer objetivo: desarrollar mapas nacionales de inundación por tsunami en España, Grecia y Chipre mediante la metodología aplicada para la elaboración de mapas de evacuación en Italia, con el fin de lograr mapas compatibles en toda la región NEAM. El mapa nacional de peligrosidad por maremotos constituye una herramienta clave para mejorar la resiliencia del territorio y la planificación futura.

El taller contó con asistencia de instituciones españolas (IGN, D. G. de Protección Civil y Emergencias, CSIC, IHCantabria y U. de Málaga) y de otros países europeos (Italia -INGV, ISPRA y Protección Civil- y Grecia -NOA-). El objetivo principal del taller fue apoyar la toma de decisiones por parte de los responsables nacionales respecto a la actualización del mapa nacional ante maremotos, considerando fuentes de origen sísmico mediante un enfoque probabilístico. Para ello, el taller se dividió en dos partes: en la primera se presentó el proyecto y la metodología aplicada y en la segunda se expusieron los resultados obtenidos y se abrió una sesión de discusión. Esta discusión permitió complementar el trabajo desarrollado con las aportaciones de los expertos participantes, contribuyendo así a facilitar la toma de decisiones sobre los parámetros de diseño y a garantizar la validez y aplicabilidad de los mapas.

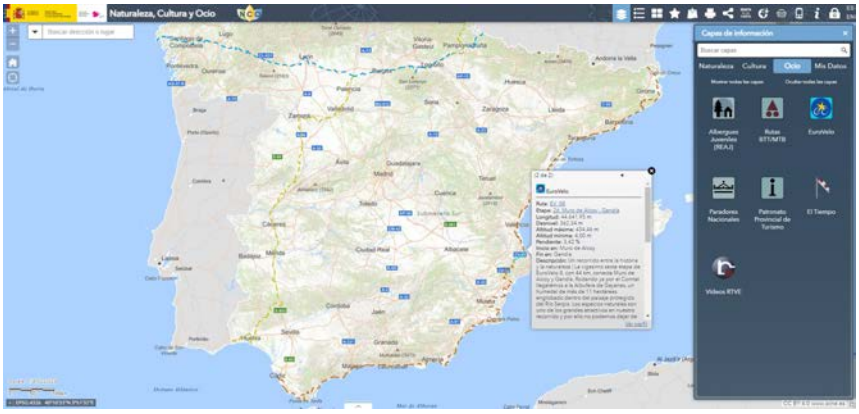
Participantes en el taller de trabajo para la actualización del mapa nacional de peligrosidad por tsunami celebrado en el Real Observatorio de Madrid

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Nuevas rutas culturales y de ocio en el visualizador Naturaleza, Cultura y Ocio y en el Centro de Descargas del CNIG

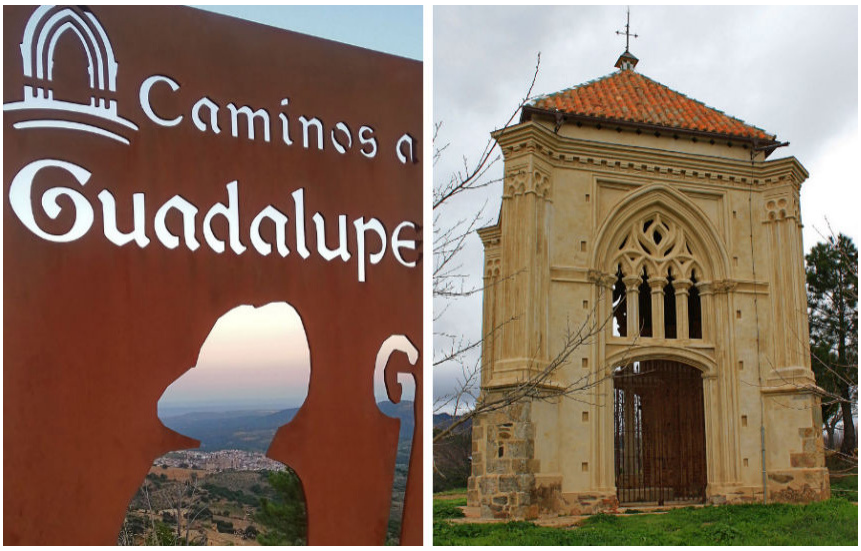
El CNIG ha incorporado recientemente nuevos productos de rutas en el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio (NCO), ampliando la oferta de itinerarios disponibles para la planificación de actividades culturales, turísticas y deportivas.

Entre las novedades se encuentra EuroVelo, la red europea de rutas ciclistas de larga distancia impulsada por la European Cyclists' Federation, a cargo de ConBici, coordinador de EuroVelo en España. Estas rutas fomentan el cicloturismo y una movilidad sostenible, conectando territorios a escala europea.



Itinerarios españoles de la red ciclista europea EuroVelo en el visualizador Naturaleza, Cultura y Ocio

Asimismo, se ha incorporado el producto Caminos a Guadalupe, que recoge las rutas históricas que conducen al Real Monasterio de Guadalupe, contribuyendo a la puesta en valor de un relevante patrimonio cultural, espiritual y natural.



Caminos históricos que conducen a Guadalupe disponibles en el visualizador Naturaleza, Cultura y Ocio

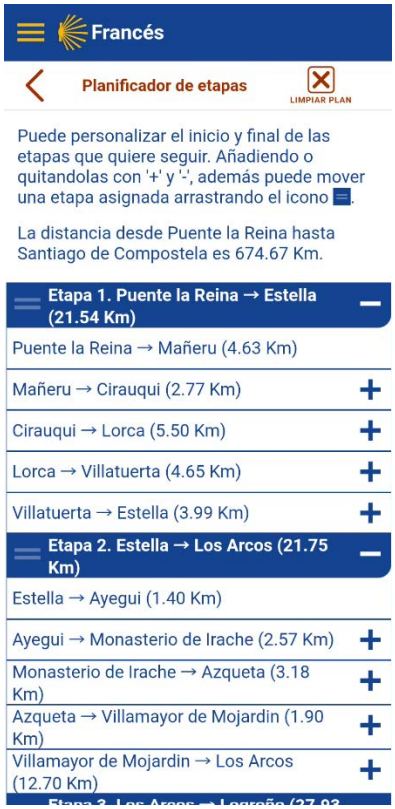
Por último, se ha añadido una nueva capa de la Vía de la Plata para bicicleta de gravel, gestionada por la Red de Cooperación de Ciudades en la Ruta de la Plata e incluida en la marca «Rutas Culturales de España», que permite planificar recorridos a lo largo de este histórico eje de comunicación del interior peninsular.

Las Aplicaciones móviles, renovadas y actualizadas durante el año 2025

El área de informática del CNIG, responsable de las aplicaciones móviles del IGN y CNIG ha actualizado durante el año 2025 sus seis aplicaciones, adaptándolas a las tecnologías más punteras y con nuevas funcionalidades que incluyen las actualizaciones y novedades de los datos servidos a través del Centro de Descargas.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

- App Caminos de Santiago ha recibido una profunda actualización, con la puesta al día de las librerías y datos de la aplicación y nuevas funcionalidades como el planificador de etapas, que permite al usuario establecer las etapas a su gusto usando los puntos de interés. También se han incluido puntos de intersección y tramos de riesgo de la Dirección General de Tráfico y se ha mejorado el seguimiento del camino seleccionado.
- App Geosapiens también se ha renovado en profundidad, presentando nuevos juegos como Patrimonio mundial y Cambios territoriales, nuevos modos de juego como Test y Personalizar y una actualización de sus opciones de juego. También presenta la posibilidad de combinar juegos como provincias y sus capitales.



Aplicación Camino de Santiago, listado de etapas

Aplicación GeoSapiens

- App Mapas de España se revisaron las versiones en euskera, gallego y catalán. Además, se actualizaron las librerías de almacenamiento de datos y funciones como compartición de rutas o puntos de interés.
- App Mapas de España Básicos se mejoraron aspectos como la descarga de mapas sin conexión, realidad aumentada y el servicio de predicción y avisos meteorológicos.
- App IGN Terremotos y Parques Nacionales se actualizaron para adaptarse a las nuevas especificaciones y se corrigieron errores menores.

En cuanto al número de descargas, casi todas las aplicaciones móviles aumentaron el número de usuarios, destacando Geosapiens IGN y Mapas de España Básicos con un 10% más de usuarios.

La excepción la marcó IGN Terremotos, con un 3.5% menos de usuarios, aunque tuvo un pico de aumento del 10% de usuarios durante el mes de abril debido al sismo ocurrido en Myanmar (Birmania) del 28 de marzo.

En este año se está trabajando en actualizar las aplicaciones que tuvieron actualizaciones menores como IGN Terremotos y Parques Nacionales, en mejorar la seguridad y accesibilidad de todas las aplicaciones y en la publicación de una nueva aplicación: App Eclipses IGN, que presentará información sobre el trío ibérico de eclipses que ocurrirá en los años 2026, 2027 y 2028.

Consulta todas las aplicaciones disponibles en: https://www.ign.es/web/ign/portal/dir-aplicaciones-moviles

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Los servicios web en 2025: menos peticiones, mayor volumen de datos

Durante el año 2025, los servicios web han evolucionado significativamente respecto al ejercicio anterior, marcada por la publicación de nuevos servicios ofrecidos, así como en los patrones de uso por parte de los usuarios.

Entre las principales novedades, destaca la incorporación de información relativa a los OGC API Processes y CSW INSPIRE, mientras que se han eliminado los servicios OGC API Features y OGC API Maps, en línea con la reorganización y actualización del catálogo de servicios.

La media anual de peticiones externas presenta una evolución desigual según el servicio. Destaca especialmente el crecimiento del WMTS PNOA Histórico, con un aumento del 86 %, mientras que otros servicios, como WCS MDT, han experimentado descensos acusados (−81 %). Asimismo, el servicio CartoCiudad Geocoder ha registrado un incremento muy significativo del 86 % en el número de peticiones.

En esta misma línea, el servicio de Potencial Solar ha aumentado un 95 %, y el Servicio de Teselas de la BTN ha experimentado el mayor crecimiento, con un incremento del 107 % respecto al año anterior.

Desde una perspectiva global, la comparación entre 2024 y 2025 refleja una reducción del número total de peticiones del 12,8 %, pasando de más de 50.300 millones a cerca de 43.900 millones. Sin embargo, este descenso contrasta con un incremento muy significativo del volumen de información descargada, que se ha más que duplicado, alcanzando un crecimiento del 109,5 %. Por su parte, la media anual de peticiones externas ha disminuido un 14,4 %.

En conjunto, estos datos evidencian un cambio en los patrones de uso de los servicios web, con menos peticiones globales pero una demanda creciente de servicios de mayor valor añadido y de mayor volumen de información, especialmente orientados a su integración en aplicaciones y usos especializados.

En el siguiente enlace se pueden consultar las URL de acceso a todos los servicios web disponibles: https://www.ign.es/web/ign/portal/ide-area-nodo-ide-ign

Evolución de las peticiones a un conjunto de servicios desde el año 2020

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Publicación y presentación del libro Los Volkis en La Palma

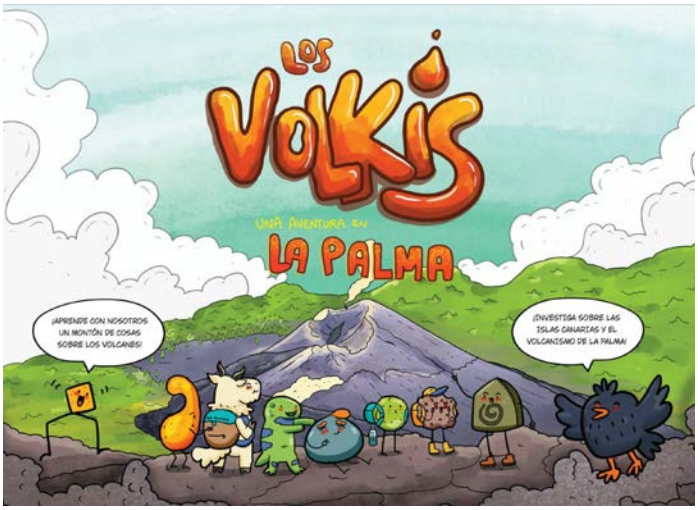
El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha impulsado y financiado la publicación del libro electrónico *Los Volkis en La Palma*, una obra divulgativa desarrollada en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y con la participación activa de la comunidad educativa del IES El Paso. El libro fue presentado recientemente en este centro educativo, en un acto que puso de relieve la importancia de acercar el conocimiento científico a la ciudadanía desde una perspectiva cercana y sensible a la realidad vivida en la isla.

Los Volkis en La Palma es mucho más que un libro infantil o juvenil: es una herramienta de divulgación científica dirigida a niños, adolescentes y público general, que explica el fenómeno volcánico de forma rigurosa y accesible. A través de siete personajes fantásticos —los Volkis—, el libro recorre la formación de la isla de La Palma, los procesos volcánicos, sus peligros, erupciones históricas relevantes y las principales labores de prevención y gestión de emergencias.

Durante la presentación, conducida por la directora del IES El Paso, María Elena Martín, se destacó el compromiso de la comunidad científica con la isla y el valor de la divulgación como herramienta educativa y social. Por su parte, la subdirectora de Vigilancia Volcánica, Alerta y Estudios Geofísicos del IGN, Carmen López, subrayó que «la erupción de La Palma dejó cicatrices no solo físicas, sino también emocionales, por lo que el libro ha sido elaborado con especial cuidado, sensibilidad y respeto, apostando por un lenguaje cercano pero riguroso».

Se trata de un proyecto que incluye la sensibilidad palmera de primera mano de estudiantes que han vivido la erupción de 2021, con el objetivo de arrojar luz sobre cómo se comporta su isla y disipar temores.

Se puede acceder al libro (formato digital en PDF), aquí. Próximamente estará disponible en formato papel, a través de la Tienda virtual del CNIG y en Casas del Mapa.



Portada del libro Los Volkis una aventura en La Palma

Nuevos productos a la venta en la Casa del Mapa

El Área de Comercialización del CNIG actualiza mes a mes su catálogo de productos para la tienda virtual y las sedes de la Casa del Mapa. Además de la continua renovación de las series MTN25 y MTN50 y los mapas y láminas del Atlas Nacional de España, se llevan a cabo incorporaciones de carácter geográfico y divulgativo.

En las últimas semanas destacan las llegadas de varios libros interesantes:

- Misión Tierra, una traducción del original Mission Erde de Detlef Angermann y otros autores.
- El Observatorio de Yebes. 50 años escuchando el universo, un repaso a las actividades que se llevan realizando durante medio siglo en sus instalaciones.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

- Eclipses. El Sol y sus eclipses en la ciencia, la historia y las artes, un recorrido multidisciplinar por los diferentes aspectos científicos y culturales de este fenómeno astronómico tan peculiar, realizado con la colaboración de la editorial Planeta.
- Pensando en todos los públicos, se ha editado Los Volkis, una aventura en La Palma, una aventura gráfica en la que una serie de personajes ilustrados nos guían de manera general a través de las particularidades de los fenómenos volcánicos y, de forma más pormenorizada, la erupción del volcán de La Palma.

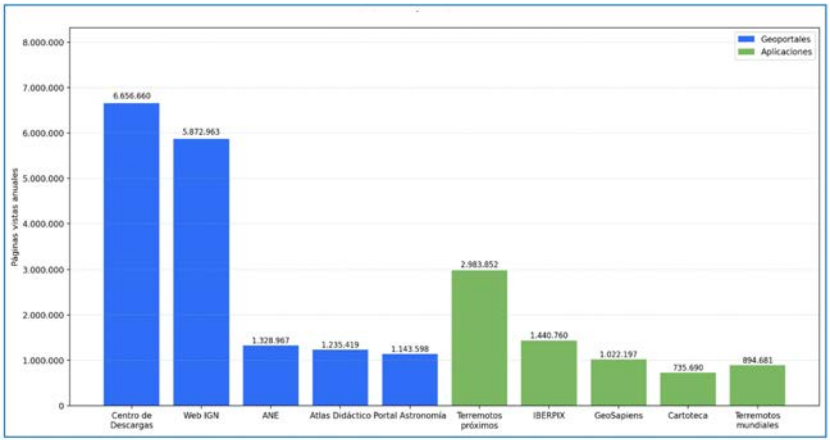
En otra línea de productos cabe reseñar la irrupción de un nuevo paraguas para adultos que tiene la Carta náutica de Van Keulen como protagonista y que, junto a las gafas de eclipse, ha copado el listado de ventas de la campaña navideña. También tuvieron una gran acogida los nuevos modelos de bufandas tubulares, dedicados a los Parques Nacionales del Teide y Picos de Europa.

Puedes conocer al momento estas y otras novedades suscribiéndote al newsletter de la Casa del Mapa en el enlace cnig.es/newsletter

Algunos de los productos de la Casa del Mapa

Los geoportales y aplicaciones web, algunas consideraciones de 2025

En el año 2025, los geoportales del CNIG concentraron el mayor volumen de tráfico, destacando especialmente el Centro de Descargas (6,6 millones de páginas vistas) y la Web del IGN (5,9 millones), seguidos por ANE, Atlas Didáctico y el Portal de Astronomía, todos ellos por encima del millón de visitas. Se presenta una clara estacionalidad, con picos en primavera y otoño y bajada en los meses de verano.



Gráfica de visitas de los portales y aplicaciones más destacados en 2025

Las aplicaciones muestran un uso más diversificado y especializado. Los visualizadores de terremotos, especialmente el de Terremotos próximos junto con la aplicación de IBERPIX y el recurso educativo GeoSapiens lideran claramente, junto con aplicaciones consolidadas como el catálogo de Cartoteca, la Fototeca digital y el visualizador de mapas e imágenes «SIGNA». Su uso es más constante a lo largo del año, con incrementos que se asocian a sucesos concretos.

Actualidad IGN-CNIG. Febrero 2026

Comparando el año 2025 con el 2024, se ha producido un aumento general del tráfico, especialmente en los geoportales. El nuevo Centro de Descargas del CNIG registra un crecimiento destacado convirtiéndose en el sitio web más utilizado. Se han consolidado los portales del IGN, del Atlas Nacional de España y el Altas Didáctico con cifras iguales o superiores a 2024. Por último, se ha producido un mayor impacto de las aplicaciones lideres, especialmente en los visualizadores de terremotos con más uso y visibilidad.

En resumen, 2025 ha sido un año diverso, estable y complementario, donde conviven portales de uso masivo, recursos educativos consolidados y herramientas técnicas esenciales para el día a día.

© Instituto Geográfico Nacional
C/ General Ibáñez de Íbero 3, 28003
Madrid - España
+34 91 597 94 22 - ign@mitma.es
NIPO: 198-24-002-2