

## Quiénes somos

La Tierra y el espacio circundante han suscitado una gran curiosidad a lo largo de la Historia. En el siglo XVIII, el siglo de la ciencia, los Estados sistematizaron la observación, medición y representación de sus territorios, pues de su conocimiento preciso dependía la capacidad para su ordenación y administración. Y esas son, precisamente, las tareas del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

El O. A. Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) acompaña al IGN en sus objetivos estratégicos. Es el editor y comunicador de referencia de la información geoespacial reutilizable y gratuita de España.

Trabaja y fórmate con nuestro equipo multidisciplinar repartido por todo el territorio nacional, integrado por cuerpos de funcionariado de ámbitos técnicos específicos:



Ingenieros Geógrafos



Astrónomos



Ingenieros Técnicos en Topografía



Técnicos Especialistas en Reproducción Cartográfica

y por personal de los cuerpos generales del Estado del ámbito administrativo y de las tecnologías de la información, así como por personal laboral especializado.

*El mundo nos conoce por el valor de nuestra información, productos, servicios y aplicaciones, además de nuestro papel como expertos en normalización y divulgación científica-técnica. Al mismo tiempo, en el ámbito de las Administraciones Públicas, es esencial nuestra asistencia técnica en ciencias y técnicas geográficas, así como el liderazgo en proyectos nacionales e internacionales.*

## Nuestros recursos



### TIENDA VIRTUAL

Adquisición online de productos y servicios.



### CASAS DEL MAPA

Puntos de venta físicos en todo el territorio nacional.



### VISUALIZADORES TEMÁTICOS

Aplicaciones web con una amplia selección de funcionalidades.



### CENTRO DE DESCARGAS

Descarga gratuita de ficheros de Información Geográfica.



### RECURSOS EDUCATIVOS

Cursos, material didáctico, mapas, videos y juegos interactivos para la difusión del conocimiento.



### APLICACIONES MÓVILES

Naturaleza, turismo, información sísmica y educativa para la ciudadanía.



Todos ellos disponibles y muchos más en [www.ign.es](http://www.ign.es)

Síguenos en nuestras redes sociales



@ignspain

## Instituto Geográfico Nacional

O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

C/ General Ibáñez de Ibero, 3 • 28003 MADRID.  
Oficina central y comercialización

91 597 95 14 [consulta@cnig.es](mailto:consulta@cnig.es)

NIPO Papel - 198-24-005-9. NIPO Digital - 198-24-004-3  
Dep. Legal - M-24842-2024. DOI - 10.7419/162.27.2024

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL

Organismo Autónomo  
CENTRO NACIONAL DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



Tu mundo  
nuestra  
referencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



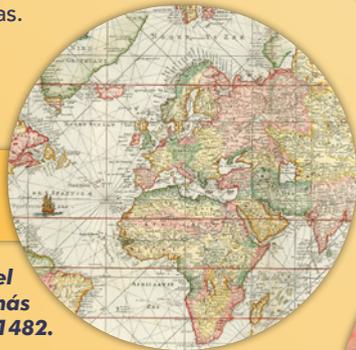


## CARTOGRAFÍA

*El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000, con más de 4.100 hojas, se genera por completo una vez al año en su formato digital.*

Desde su creación en 1870, el IGN planifica, desarrolla y produce en laboratorios y talleres propios la cartografía oficial.

- El Mapa Topográfico Nacional y la cartografía derivada (provincial, autonómica y nacional), además de sus bases de datos asociadas.
- Cartografía temática.
- El Atlas Nacional de España



## PATRIMONIO HISTÓRICO

*Poseemos un ejemplar del mapa de España impreso más antiguo que existe, de 1482.*

Prestamos especial atención a la conservación y difusión de nuestro patrimonio histórico, que incluye no sólo inmuebles, algunos declarados bienes de interés cultural, sino también fondos bibliográficos (desde 1469), cartográficos (desde 1478), fotográficos (desde 1930) y una colección de instrumentos y maquinaria de artes gráficas.

Con el objetivo de acercar este patrimonio a la sociedad prestamos servicios de atención al público, consulta de documentación, visitas y exposiciones en nuestras instalaciones y en otras entidades colaboradoras.

## OBSERVACIÓN DEL TERRITORIO

*Con datos PNOA-LiDAR se han descubierto campamentos del emperador romano Augusto en las Guerras Cántabras.*

El desarrollo de planes nacionales de observación y digitalización del territorio, realizados en el IGN mediante técnicas de fotogrametría aérea, sensores y tecnologías LiDAR y teledetección espacial, facilitan el uso de imágenes digitales de alta precisión y resolución, nubes de puntos altimétricos, modelos digitales del terreno y otros productos en aplicaciones como cartografía, agricultura, transportes y movilidad, ordenación del territorio, inventario forestal, y un largo etcétera.



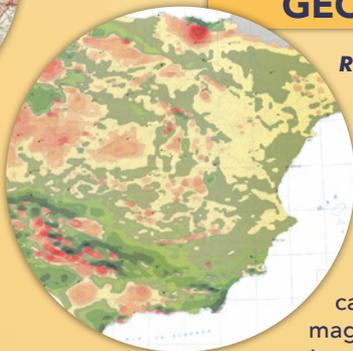
## ASTRONOMÍA Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

*Ostentamos el récord mundial de descubrimiento de moléculas interestelares.*

Institución de referencia internacional en el ámbito de la radioastronomía y la geodesia espacial. En el Observatorio Astronómico Nacional se promueve la investigación y se proporciona información astronómica oficial, mientras que en el Observatorio de Yebes, como Instalación Científico-Técnica, se desarrolla tecnología de vanguardia.

## GEOMAGNETISMO

*Registramos las tormentas geomagnéticas que pueden afectar al territorio nacional.*



Los Observatorios Geomagnéticos junto con las campañas del Área de Geomagnetismo proporcionan el estado actual del campo magnético en España, la cartografía geomagnética nacional, el cálculo de la declinación magnética y el modelo geomagnético de la península ibérica.

## SISMOLOGÍA Y TSUNAMIS

*Registramos más de 8.000 terremotos anuales, siendo alrededor de 300 los sismos sentidos por la población.*

La Red Sísmica Nacional (RSN) se encarga de la monitorización y alerta de todos los movimientos sísmicos ocurridos en España desde hace más de un siglo. En la actualidad cuenta con más de 200 estaciones diseminadas por todo el territorio nacional que permiten calcular la magnitud y profundidad de los terremotos de España. Además, el Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis alerta a Protección Civil de la ocurrencia de cualquier tsunami en las costas españolas.



## INFORMACIÓN GEOESPACIAL

*En España existen 180.019 poblaciones, según nuestra información geoespacial.*

El IGN produce, para su utilización por las Administraciones Públicas y ciudadanos, Información Geográfica de Referencia de las temáticas de transportes, entidades de población, hidrografía y ocupación del suelo, además de bases de datos topográficas, toponimia e información de delimitaciones territoriales, así como aplicaciones geográficas y geoservicios de gran utilidad transversal y multidisciplinar.



## VOLCANOLOGÍA

*La información y análisis volcanológicos del IGN han sido clave para la gestión de la emergencia volcánica de la erupción submarina de El Hierro en 2011 y el volcán de La Palma en 2021.*



Mediante el estudio y seguimiento de la sismicidad y la deformación del terreno, así como la monitorización de emisiones gaseosas y el estudio de la geología del terreno, proporcionamos la vigilancia, comunicación y alerta de la actividad volcánica en España y la base antártica Gabriel de Castilla.

## GEODESIA Y GEODINÁMICA

*Nuestros datos reflejan un desplazamiento anual de la península ibérica de 2 cm en dirección noreste.*

Las actividades principales en este campo son la gestión de las redes que conforman el marco geodésico de referencia de España: redes geodésicas clásicas y con técnicas espaciales; red gravimétrica; red de nivelación de alta precisión y mareógrafos; el desarrollo de aplicaciones y servicios de posicionamiento de alta precisión; y la participación en proyectos internacionales para la monitorización de la Tierra y el desarrollo sostenible.

