

29. Mapas oficiales del IGN



El Centro de Descargas es un sitio web del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) desde donde se pueden descargar gratuitamente ficheros de información geográfica digital generada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), siempre y cuando esa información sea accesible según lo establecido en la [Orden FOM/956/2008](#) de 31 de marzo (BOE de 8 de abril 2008), por la que se aprueba la política de difusión pública de la información geográfica generada por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

En caso de requerir un volumen masivo de datos geográficos digitales y que no se desee o no se pueda hacer uso del Centro de Descargas (por ejemplo, descarga de un número elevado de ficheros o solicitud de datos digitales no disponibles en el Centro de Descargas), puede solicitarse el servicio de grabación y envío, o descarga masiva siguiendo este [proceso](#). Dicho servicio devengará, con carácter general, unos costes de servicio de preparación de datos y puesta en soporte, conforme a un baremo aprobado en el desarrollo de la Orden FOM/956/2008.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/1996, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, el Estado ostenta la propiedad intelectual y todos los derechos sobre la información geográfica generada por el IGN y sobre los servicios propios que utilicen esa información geográfica y sean prestados por el IGN o por el CNIG. En razón de ello y según el tipo de información solicitada para su descarga será necesaria o no la aceptación de una licencia de uso no comercial. En caso de uso comercial de la información geográfica digital será preciso tramitar una autorización o contrato de licencia de uso comercial. La vulneración de estos derechos o licencias podrá dar lugar a las oportunas responsabilidades legales.

Descarga sin licencia, libre y gratuita de información geográfica digital para cualquier uso:

La información geográfica digital comprendida en el [Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional \(EGRN\)](#), (artículo 1.1 de la [Orden FOM/956/2008](#)) y los Metadatos de los datos geográficos producidos por el IGN y de los servicios de información geográfica prestados por el IGN y el CNIG, **no requieren la aceptación de licencia**, y su uso, en cualquier caso, tendrá carácter libre y gratuito, siempre que se mencione al IGN como origen y propietario de los datos (mediante la referencia «© Instituto Geográfico Nacional de España»). Para la descarga de esa información no es necesario registrarse como usuario.

Descarga gratuita u obtención de información geográfica digital para uso no comercial, con aceptación de licencia de uso:

El **uso no comercial** de los datos geográficos digitales distintos a los comprendidos en el Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional (EGRN), y el uso de los servicios de información geográfica prestados por el IGN o por el CNIG a través de Internet (servicios de red), incluidos en la Orden FOM/956/2008, tienen carácter gratuito, siempre que se mencione que el origen y propiedad de los datos son del IGN, con el alcance de las condiciones contempladas en la **licencia de uso correspondiente**, que debe aceptarse de forma expresa previamente a la descarga u obtención de los datos geográficos, o con el de las condiciones propias del **servicio de red**.

En el **Instituto Geográfico Nacional (IGN)**, en el **apartado de descargas**, está a **libre descarga y para un uso no comercial toda la cartografía elaborada por dicho instituto, incluidos los mapas antiguos**.

Esta cartografía está en varios formatos de imagen, algunos son simples imágenes acompañadas de sus archivos de georreferencia (tiff+tfw, jpg+jgw, etc...) las imágenes las abrirá cualquier programa de fotografía, los archivos que terminan en "w" (tfw o jgw) son

archivos de texto que pueden abrirse con un editor de textos y son de gran simpleza: llevan la coordenada de una de las esquinas y el tamaño del píxel. **Otros están en formato ECW**, que es una imagen con la georreferencia incorporada (no la puede abrir un programa de imagen, sólo uno de información geográfica)

En ambos casos, la mayoría de los programas pueden "geoposicionar" un mapa o una ortofoto (fotografía aérea de muy buena resolución, mejor que Google, por lo menos en Aragón) en cualquier programa de GPS (a veces realizando alguna acción intermedia como "importar" el mapa).

Los productos más utilizados por el mundo excursionista suelen ser:

- **MTN25Ráster:** Cartografía 1:25.000
- **MTN50Ráster:** Cartografía 1:50.000
- **Ortofoto** PNOA máxima actualidad: ortofoto de medio metro píxel, en formato ECW
- **MDT25:** Modelo digital del terreno (para obtener alturas de los recorridos)

The screenshot shows the 'Centro de Descargas' website interface. The top navigation bar includes links for 'Presentación', 'Catálogo de productos', 'Búsqueda en visor', 'Búsqueda avanzada', 'Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Búsqueda Avanzada' and features three search criteria: 'Selección Producto', 'Selección División administrativa', and 'Selección Hoja del MTN50'. The 'Selección Producto' dropdown is open, showing a list of products including 'MTN25 Histórico', 'MTN25 ráster', 'MTN25 vectorial', 'MTN50 Histórico', 'MTN50 ráster', 'MTN50 vectorial', 'Mapa Autonómico Histórico', 'Mapa Provincial 200 Histórico', 'Mapa Provincial 200 ráster', 'Mapa de España 1:500.000', 'Mapa provincial 200 vectorial', 'Mapas Generales de España', and 'Minutas Cartograficas'. The 'Minutas Cartograficas' product is selected, and its details are shown on the right side of the page. The details include a list of products with checkboxes, such as 'MTN25 Histórico', 'MTN25 ráster', 'MTN25 vectorial', 'MTN50 Histórico', 'MTN50 ráster', 'MTN50 vectorial', 'Mapa Autonómico Histórico', 'Mapa Provincial 200 Histórico', 'Mapa Provincial 200 ráster', 'Mapa de España 1:500.000', 'Mapa provincial 200 vectorial', 'Mapas Generales de España', 'Minutas Cartograficas', 'Modelo Digital del Terreno - MDT05/MDT05-LIDAR', 'Modelo Digital del Terreno - MDT200', 'Modelo Digital del Terreno - MDT25', 'Ortofoto PNOA Máxima Actualidad', 'Planos de edificios', 'Planos de población', and 'SIOSE'.

Revision #1

Created 1 February 2022 11:59:47 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 11:59:47 by Equipo CATEDU