

TOPOGRAFÍA DIGITAL – DATOS IGN

Este documento sirve como complemento de ayuda al usuario y está asociado al video tutorial que lleva por nombre “3.1.1 Topografía Digital – Datos IGN”, cuyo enlace para poder visualizarlo es el siguiente: <https://www.andelec.es/video/3-1-1-topografia-digital-datos-ign/>

La primera opción para definir un perfil topográfico es mediante topografía digital, mediante el cual se utiliza el sistema de información geográfica que incorpora Andelec y se realiza una combinación de documentos y modelos que dan lugar a la recreación del terreno en sus diferentes dimensiones.

Descarga de topografía digital

Andelec no incorpora ningún tipo de información digital, por tanto, el usuario debe disponer de la información necesaria para su uso dentro del entorno de Andelec. Esta información se puede obtener a través de las distintas administraciones: estatal, autonómica y local, a través de los enlaces en sus páginas web. En este caso se explicará cómo realizar la descarga de la información necesaria a través de la página web del Instituto Geográfico Nacional.

Búsqueda y descarga de información topográfica.

Para descargar la información topográfica seguiremos los siguientes pasos:

En primer lugar, se accede al **Centro de Descargas** y a la pestaña de **Buscar** y se abrirá una nueva ventana, en la cual se debe indicar el número de hoja de la que se desea descargar la documentación. Si se desea ver la división por hojas de España hay que ir a la selección de capas y seleccionar la cuadrícula cartográfica.

A continuación se realiza la búsqueda de nuestra hoja y se proceden a descargar los tres archivos siguientes:

- a) Ortofoto PNOA Máxima Actualidad (.ecw)
- b) Modelo Digital del Terreno – MDT05 (.asc)
- c) BCN25-BTN25 (Capas vectoriales) (.shp)

Posteriormente, habrá que tratar estos archivos para poder cargarlos en Andelec. (Consultar recursos 3.1.2 y 3.1.3 o manual de ayuda al usuario).

***Nota:** Requisito fundamental para trabajar con la Ortofoto PNOA Máxima Actualidad (.ecw), formato que Andelec no reconoce, es convertir ésta a un formato que Andelec lea. Este formato es .tiff. Para ello, necesitamos del software **ERDAS ER Viewer**. Se trata de un convertidor de imágenes. Una vez descargado, solo tendremos que pinchar en la ortofoto descargada y automáticamente se abrirá. Lo siguiente que se hará será guardar la ortofoto en formato .tiff, teniendo en cuenta que **NUNCA** debe ocupar más de 2Gb el archivo guardado.