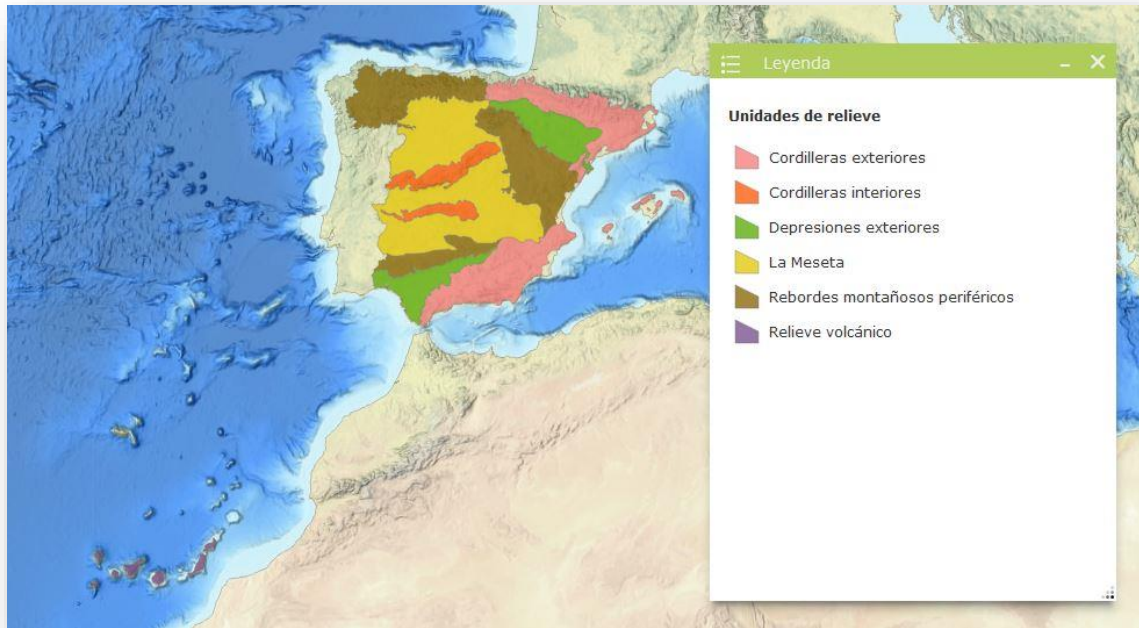


## Fuentes de información utilizadas para la edición geométrica de las unidades del relieve de España



### Contextualización

El Atlas Didáctico del IGN es un Recurso Educativo Abierto (REA) orientado a la comunidad educativa, que tiene como objetivo la difusión del conocimiento geográfico. Entre los contenidos del Atlas Didáctico se encuentra el tema «El Relieve».

De acuerdo con el currículum oficial de la Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y del Bachillerato, en la disciplina de Geografía se estudia, entre otros aspectos, el medio físico de España. En relación con este, uno de los contenidos fundamentales consiste en la identificación de las unidades del relieve peninsular e insular y el conocimiento de los rasgos característicos de cada una de ellas.

Debido a la variedad y disparidad de fuentes de información que hacen alusión a estas unidades en diferentes medios, y ante la escasa información cartográfica disponible para su consulta, en este Atlas Didáctico del IGN se ha optado por elaborar una capa de información geográfica relativa a «Unidades del relieve». Esta

capa pretende ser una aproximación (lo más fidedigna posible) de las principales unidades del relieve español orientada al contexto educativo.

La escala utilizada ha sido 1:6.500.000 de forma general. No obstante, en algunas zonas (como en islas o pequeñas áreas) se ha utilizado una mayor escala por requerir más detalle.

Con el fin de conseguir el trazado que mejor represente cartográficamente a estas unidades, se ha tomado como referencia una selección de fuentes documentales y cartográficas que van desde información oficial del IGN hasta imágenes e información geográfica buscadas a través de internet o en referencias bibliográficas. Para mayor claridad diferenciaremos entre fuentes de información principales y secundarias.

## • Fuentes de información principales

---

### ▪ IGN

#### **Atlas Nacional de España (ANE)**

- Mapa de altimetría y batimetría. España (1:6.500.000)
  - Curvas de nivel (sw84\_6m5\_orog\_hipso\_l)
  - Tintas hipsométricas (sw84\_6m5\_orog\_hipso\_a)

#### **Base Topográfica Nacional (BTN)**

- Rótulos de los ejes principales (línea central de cumbres) de las sierras o cadenas montañosas de BTN25 (seig.bdign.btn08031\_lin\_rot)

#### **Libros**

- Alcázar, A. (2020). [Metodología para la definición geométrica y representación de sierras en la cartografía del IGN](#). Instituto Geográfico Nacional. Área de Cartografía Básica y Derivada. Subdirección General de Geodesia y Cartografía. 1ª Edición digital. Madrid: Centro Nacional de Información Geográfica. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

- **Recursos de internet**

- Imagen descargada del [Banco de imágenes y sonidos \(INTEF\)](#)

[Banco de imágenes y sonidos \(INTEF\)](#) / José Alberto Bermúdez. Mapa de las unidades de relieve de España ([CC BY-NC-SA 3.0](#))

- Imágenes encontradas en diversas páginas webs

- **Fuentes de información secundarias**

---

- **IGN**

- Atlas Nacional de España (ANE)**

- Mapa de conjuntos territoriales de paisaje (1:10.000.000)
  - Mapa de grandes regiones geológicas de la península ibérica y baleares. (1:6.500.000)
  - Mapa regiones biogeográficas. España (1:6.500.000)
  - Mapa de conjuntos paisajísticos (1: 3.000.000)

- Visualizadores**

- [Iberpix](#) (versión 5.0)

- Base Cartográfica Nacional BCN500 y Mapa de España 1:500.000 (ME500)**

- Especificaciones técnicas: Base Cartográfica Nacional BCN500 y Mapa de España 1:500.000 (ME500). Apartado Altimetría: hipsometría y sombreado. Versión 2.3. Área de Cartografía Básica y Derivada. IGN

- **Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)**

- Documentos de trabajo**

NIPO: 798-22-031-3

- Texto elaborado por el grupo de trabajo correspondiente al tema Relieve y revisado por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).

▪ **Otra bibliografía**

- Bosque Maurel, J. y Vilà Valentí J. (dir.). (1989-1992). *Geografía de España*. Geografía física, vol. 1. Barcelona: Planeta.
- Prats, J. M. (1994). *Geografía de España*. Geografía física, vol. 3. Barcelona: Océano-Instituto Gallach.