

# UNIDAD 3:

## EL RELIEVE Y LA HIDROGRAFÍA DE ESPAÑA





# ¿Qué vamos a estudiar en esta unidad?

En esta unidad vamos a estudiar el relieve y la hidrografía de España.

## 1. La situación de España.

El territorio de España está formado por la mayor parte de la península Ibérica, las islas Canarias, el océano Atlántico, las islas Baleares, en el mar mediterráneo, y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, en el norte del continente africano.

La España peninsular limita por el norte con Francia y Andorra, por el oeste con Portugal, al sur con el peñón de Gibraltar. El mar Cantábrico y el océano Atlántico bañan las costas peninsulares por el norte y el oeste, y el mar Mediterráneo por el sur y el este.



España es un país de relieve muy variado y elevada altitud media (660 metros).

## 2. La Meseta Central.

### 2.1. El interior de la Meseta.

La Meseta ocupa el centro de la península y a su vez se encuentra dividida por la Submeseta Norte y la Submeseta Sur.

#### EL SISTEMA CENTRAL

Es una cordillera de unos 600 km de longitud. Se extiende desde el sistema Ibérico hasta el centro de Portugal y divide a la Meseta en dos: la **Submeseta Norte** y la **Submeseta Sur**.

#### LOS MONTES DE TOLEDO

Separa los valles del Tago y el Guadiana en la Submeseta Sur.





## 2.2. Los bordes de la Meseta

La Meseta está delimitada por cuatro cadenas montañosas:

- Los **Montes de León** separan Castilla y León de Galicia.
- La **cordillera Cantábrica**, donde destacan los **Picos de Europa**.
- **El Sistema Ibérico**.
- **Sierra Morena**.





## 2.3. El exterior de la Meseta

En el exterior de la Meseta hay cinco sistemas montañosos:

- **El macizo Galaico.**
- **Los Montes Vascos.**
- **Los Pirineos**, su pico más alto es el **Aneto** con 3404 metros.
- **La cordillera Costero-Catalana.**
- **El sistema Bético**, está formado por dos cordilleras que discurren casi paralelas:
  - **La cordillera Penibética**, en ella se encuentran la **Serranía de Ronda**, la **sierra de Baza** y **Sierra Nevada**. En esta última se localizan las mayores alturas, el **Veleta** (3396 m) y el **Mulhacén**, que, con **3478** metros, es el pico más alto de la Península.
  - **La cordillera Subbética**. Como sierras de interés están la **sierra de Cazorla**, la **sierra de Segura** y la **sierra de la Sagra**.





## 2.4. Las depresiones del Ebro y del Guadalquivir.

Una depresión es una zona llana, de poca altitud, rodeada de zonas más altas, por donde transcurre un río. En la península hay dos grandes depresiones: la depresión del **Ebro** y la del **Guadalquivir**.



### 3. El relieve costero.

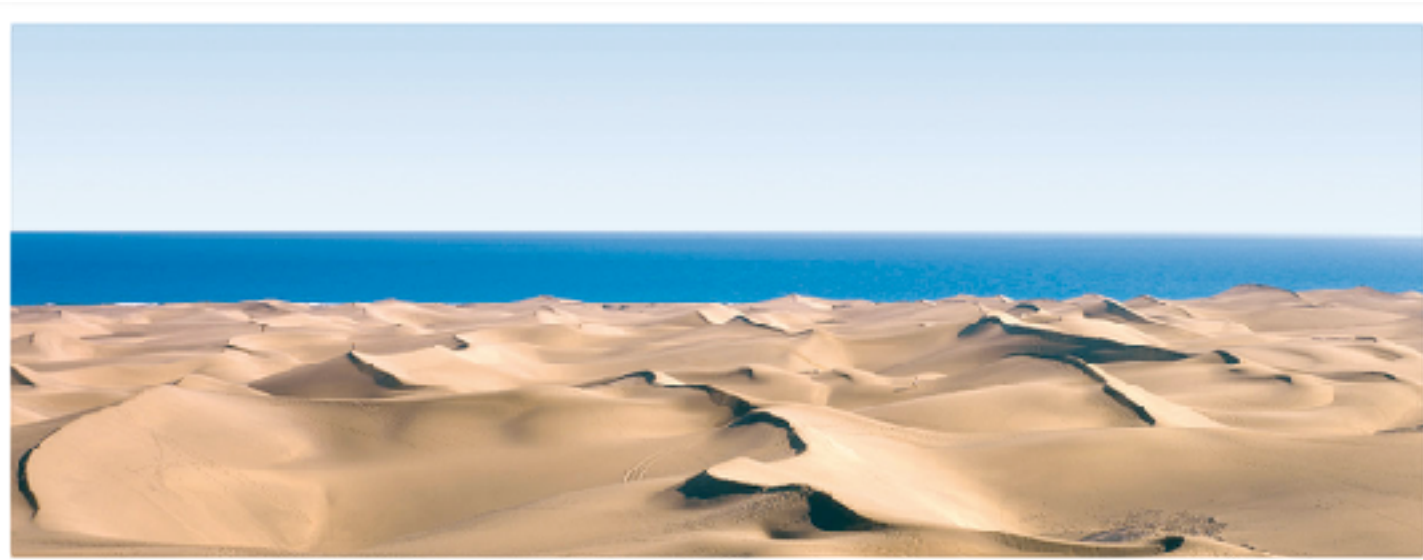
Las costas de la península Ibérica se clasifican en : **cantábrica, atlántica gallega, atlántica andaluza, mediterránea andaluza y mediterránea del este.**

- La **costa cantábrica** en general es recta, alta, acantilada y rocosa.
- La **costa atlántica gallega** es alta, rocosa y muy recortada.
- La **costa atlántica andaluza** es muy recta, baja, llana y arenosa.
- La **costa mediterránea andaluza** es poco recortada y alterna zonas llanas con otras altas y acantiladas.
- La **costa mediterránea del este.** Las costas de la Región de Murcia y la Comunidad Valenciana son rocosas y acantiladas y las costas catalanas son recortadas, altas, acantiladas y rocosas.
- **Al sur del mar mediterráneo** se encuentran las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla cuyas costas son bajas y recortadas en Ceuta y altas y rocosas en Melilla.





- El relieve de **Baleares**, en general, es montañoso. Las costas son altas y recortadas, con numerosas calas.
- El relieve de **Las Islas Canarias** es montañoso y de origen volcánico. La cumbre más alta de España se halla en la isla de Tenerife y es un volcán de **3718** metros llamado **Teide**. Las costas son altas, acantiladas y poco recortadas, también podemos encontrar extensas playas en el sur de la isla.



Playa de Maspalomas, Gran Canarias



El Teide, Tenerife



# LA HIDROGRAFÍA DE ESPAÑA

En esta segunda parte de la unidad vamos a estudiar los ríos y las vertientes de España.

## 1. Los ríos

La **hidrografía** es la parte de la geografía física que se encarga del estudio y la descripción de los mares y las corrientes de agua del planeta.

Un río es una corriente de agua dulce que nace en zonas montañosas, atraviesa valles y llanuras, y desemboca en el mar, en un lago o en otro río (**afluente**).

### Los elementos de un río:

- **El nacimiento** es el lugar donde nace, brota o surge de la tierra la corriente de agua que luego será el río.
- **El curso** es el recorrido del río desde su nacimiento hasta la desembocadura. El cauce es el terreno por donde fluyen sus aguas.

En su curso se diferencian tres partes:

- **Curso alto**: es el tramo más cercano al nacimiento.
- **Curso medio** es el tramo entre el curso alto y el curso bajo.
- **Curso bajo** es el tramo próximo a la desembocadura.





Nacimiento del río Genil



Curso medio de un río.



Desembocadura del río Guadalquivir en Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.



## Las características de un río:

Sus principales características son:

- La **longitud** es el recorrido entre su nacimiento y su desembocadura.
- El **caudal** es la cantidad de agua que lleva un río.
- El **régimen** es la variación de caudal a lo largo del año. El caudal de un río es **regular** cuando no varía a lo largo del año, e **irregular**, cuando sufre grandes crecidas en épocas de lluvias y casi seco el resto del año.



Río caudaloso



Río casi seco

## 2. Las vertientes hidrográficas.

Una **vertiente hidrográfica** es el conjunto de ríos y sus afluentes que desembocan en un mismo mar, a veces en un lago.

En España hay **tres vertientes** hidrográficas: **La vertiente cantábrica**, **la vertiente atlántica** y **la vertiente mediterránea**.





# La vertiente cantábrica

Sus ríos **desembocan en el mar Cantábrico**. Son ríos caudalosos y de régimen regular, son ríos cortos, no suelen tener más de 40 km.

Los más importantes son: El río **Eo, Navia, Nalón, Narcea, Sella, Besaya, Saja, Pas, Nervión, y Bidasoa**.



# La vertiente atlántica

Los ríos de la vertiente atlántica desembocan en el océano Atlántico.

- **Los ríos gallegos** son cortos, caudalosos y regulares. Los más importantes son el **Eume**, el **Tambre**, el **Ulla** y el **Miño**, y su afluente el **Sil**.
- **Los ríos de la Meseta** son largos, caudalosos y de régimen irregular. Nacen en montañas alejadas de la desembocadura. Los principales son:
  - El **río Duero** (897 km) y sus principales afluentes son el **Pisuerga**, el **Esla**, el **Adaja** y el **Tormes**.
  - El **río Tago** es el más largo de España con 1007 km hasta su desembocadura en Lisboa. Sus principales afluentes son: el **Jarama**, el **Alberche**, el **Tiétar** y el **Alagón**.
  - El **Guadiana** desemboca en Ayamonte (Huelva). Sus principales afluentes son: el **Záncara**, el **Cigüela**, el **Jabalón** y el **Zújar**.



- **Los ríos andaluces de la vertiente atlántica** son los más largos y caudalosos de la comunidad, su régimen es irregular. Destacan el **Barbate**, el **Tinto**, el **Odiel**, el **Guadalete**, el **Guadiana** y el **Guadalquivir**.
  - El Guadalquivir es el río más largo e importante de Andalucía. Nace en la sierra de Cazorla, atraviesa las provincias de Jaén, Córdoba, Sevilla y desemboca en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), tras recorrer 580 km. Sus principales afluentes son el **Guadamar**, el **Jándula**, el **Guadalimar**, el **Genil**, el **Guadiana Menor** y el **Guadajoz**.



El río Genil es su desembocadura  
en Palma del Río (Córdoba)







# La vertiente mediterránea

Los ríos de la zona este y los ríos andaluces de la zona sur desembocan en el mar Mediterráneo.

- **Los ríos de la zona este.**

Estos ríos excepto el **Ter** y el **Ebro**, son poco caudalosos, muy irregulares y de longitud variada. Los principales son el **Ter**, el **Llobregat**, el **Ebro**, el **Turia**, el **Júcar** y el **Segura**.

- El río **Ebro** (910 km) es el más caudaloso de España. Nace en Cantabria y desemboca en Tarragona. Sus afluentes más importantes son el **Aragón**, el **Gállego**, el **Segre**, el **Cinca** y el **Jalón**.

- **Los ríos andaluces de la vertiente mediterránea.**

Estos ríos desembocan en el mar Mediterráneo. Son ríos cortos y muy rápidos, su caudal es escaso y muy irregular. Los más importantes son el **Guadiaro**, el **Guadalorce**, el **Guadalfeo**, el **Andarax** y el **Almanzora**.



## La vertiente mediterránea





# Las marismas

**Las marismas** son terrenos húmedos junto al mar o junto a los ríos, las más importantes son las del **Guadalquivir**, las del **Odiel** y las del **Tinto**.



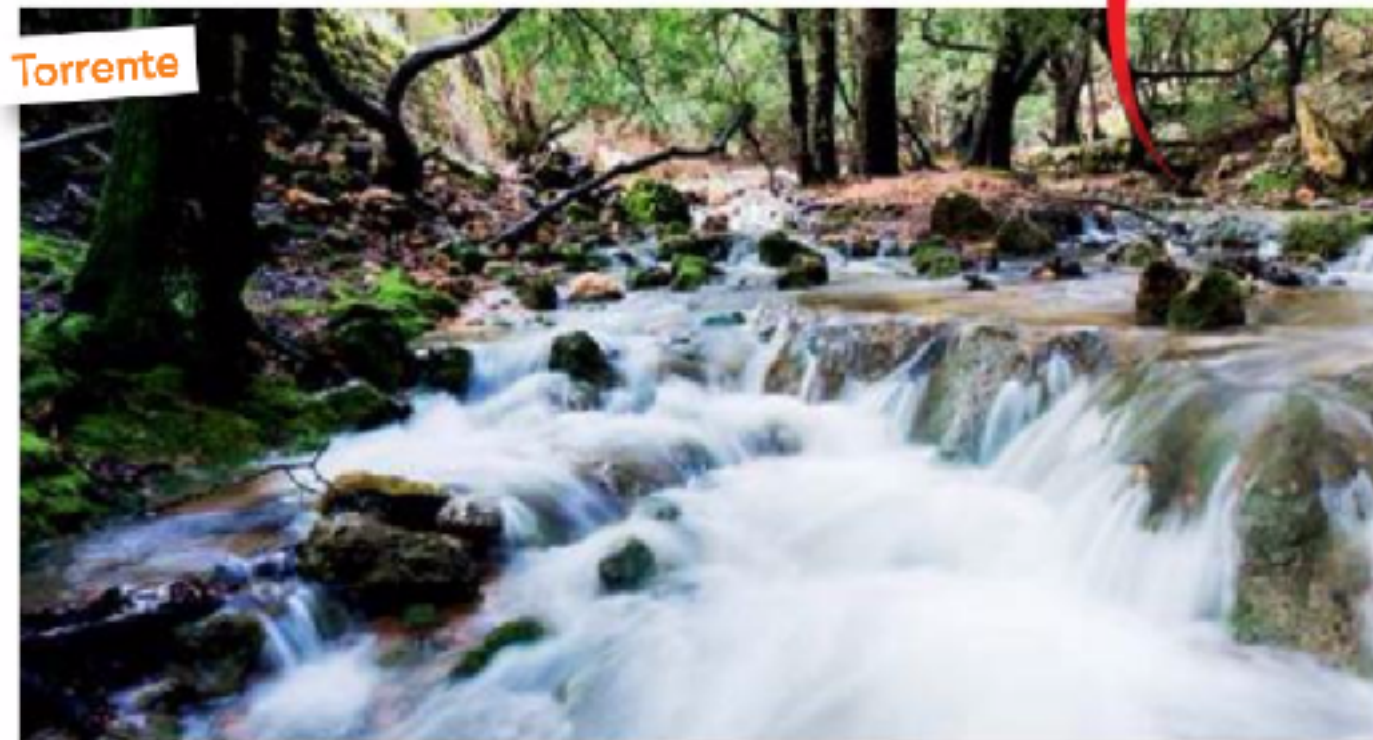
Las marismas del Guadalquivir.



# La hidrografía en los archipiélagos

- **Baleares.**

En las islas Baleares predominan los **torrentes** que es una corriente natural de agua que nace en la montaña.



- **Canarias**

En Canarias predominan los **barrancos** que es un desnivel brusco del terreno.