

UNIDAD 3:

EL RELIEVE Y LA HIDROGRAFÍA DE ESPAÑA



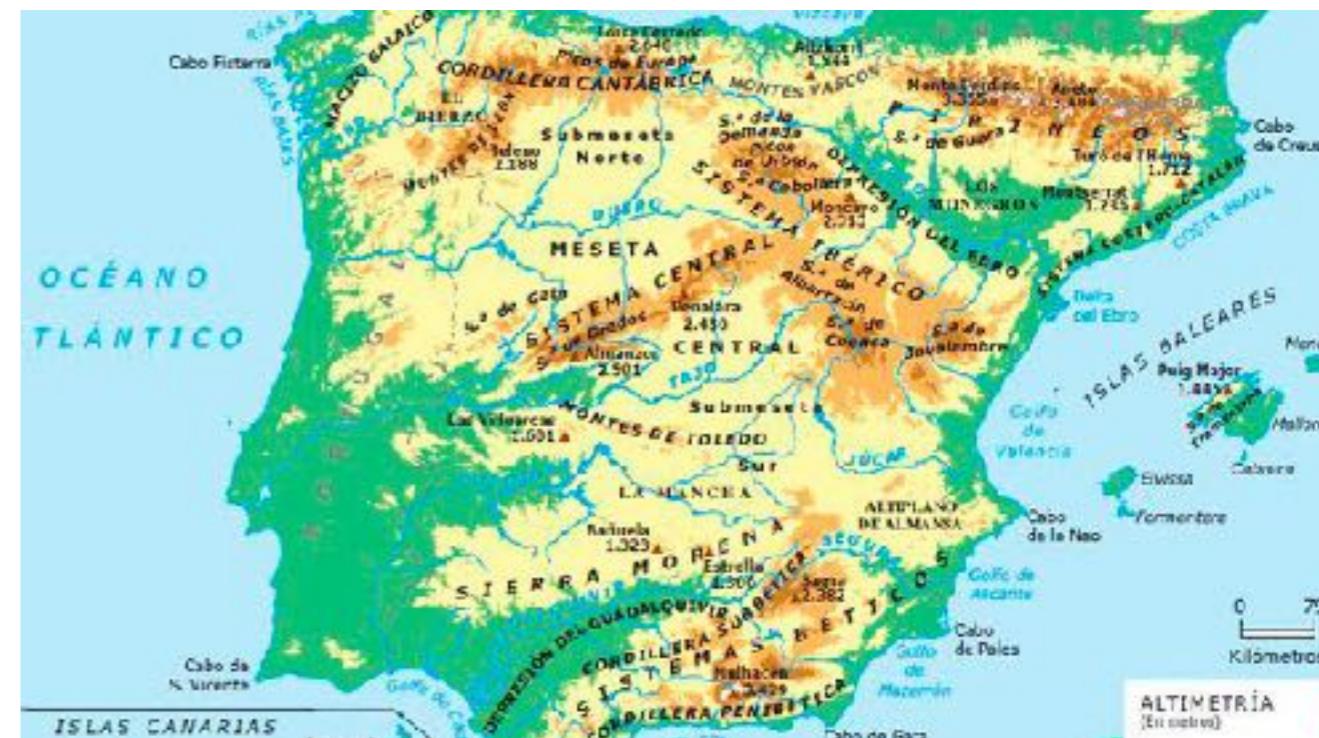
¿Qué vamos a estudiar en esta unidad?

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 Tajo 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**.

Océano Atlántico



Montañas exteriores a la Meseta

- Río
- Pico
- Límite de estado

Altitud (m)

| |
|------|
| 3500 |
| 2000 |
| 1500 |
| 1000 |
| 700 |
| 400 |
| 0 |

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 transurre 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.

Océano Atlántico

Cabo Ortegal

Mar Cantábrico

Cabo de Peñas

Cabo de Ajo

Golfo de Biskaya

Cabo de Matxitxaco

Cabo Fisterra

PORTUGAL

FRANCIA

ANDORRA

Cabo de Creus
Golfo de Roses

Golfo de Sant Jordi
Delta del Ebro

Golfo de Valencia

Islas Baleares

Cabo de la Nao

Mar Menor
Cabo de Palos

Cabo de Gata
Golfo de Almería

Mediterráneo

Golfo de Cádiz

Cabo de Trafalgar

Punta de Tarifa
Estrecho

de Gibraltar
Ceuta

Melilla

Océano Atlántico

Islas Canarias

Relieve de costa de la Península

- Costa cantábrica
- Costa atlántica gallega
- Costa atlántica andaluza
- Costa mediterránea andaluza
- Costa mediterránea del este

0 100 200 300 km

- 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 Tajo** 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 **Guadiamar**, el **Jándula**, el **Guadalimar**, el **Genil**, el **Guadiana Menor** y el **Guadajoz**.



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

Ríos de la vertiente atlántica





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.**

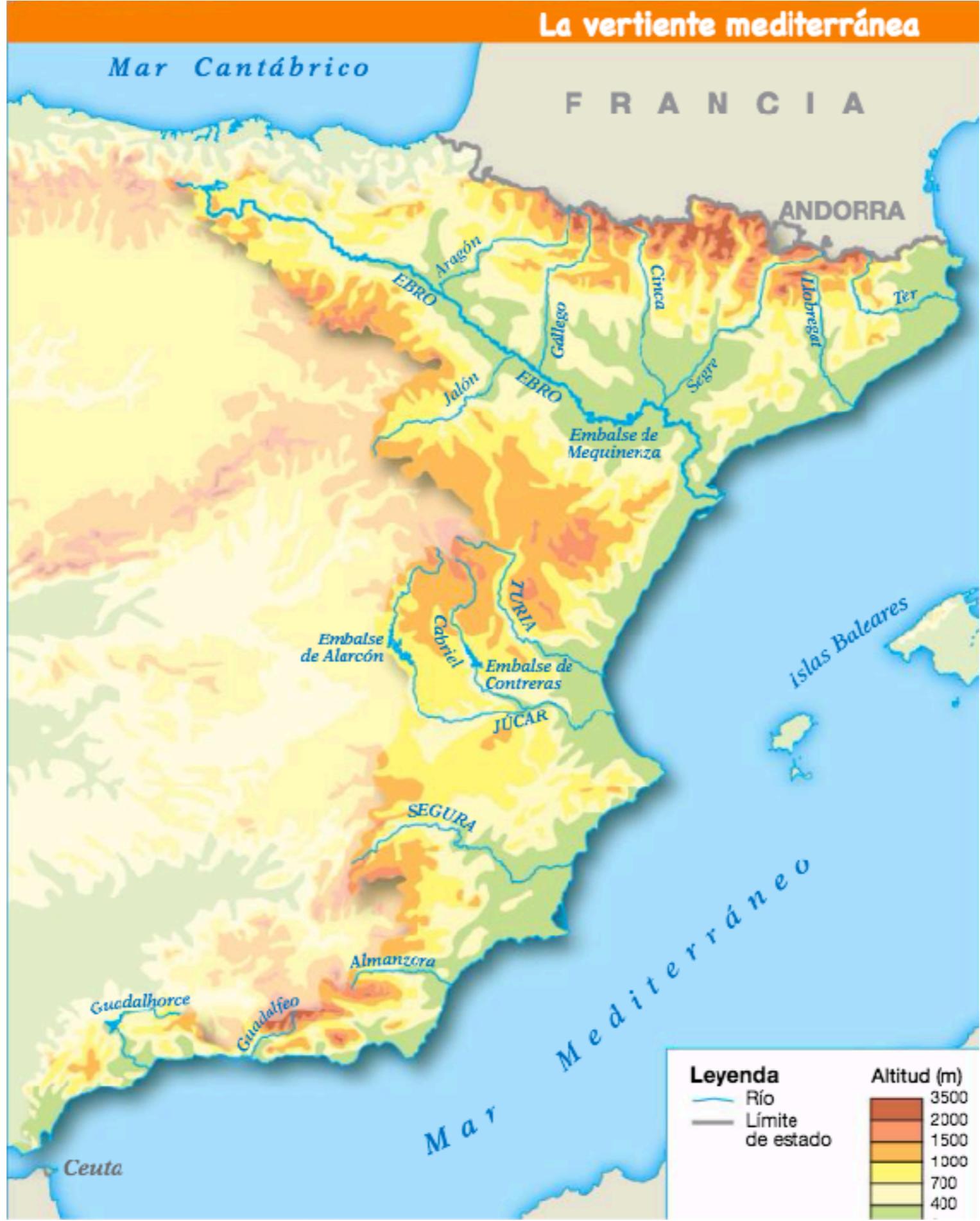
Estos ríos excepto el **Ter** y el **Ebro**, son poco caudalosos, muy irregulares y de longitud variada. Los principales son el **Ter**, el **Llobregat**, el **Ebro**, el **Turia**, el **Júcar** y el **Segura**.

- 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 **Guadalefeo**, 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**.

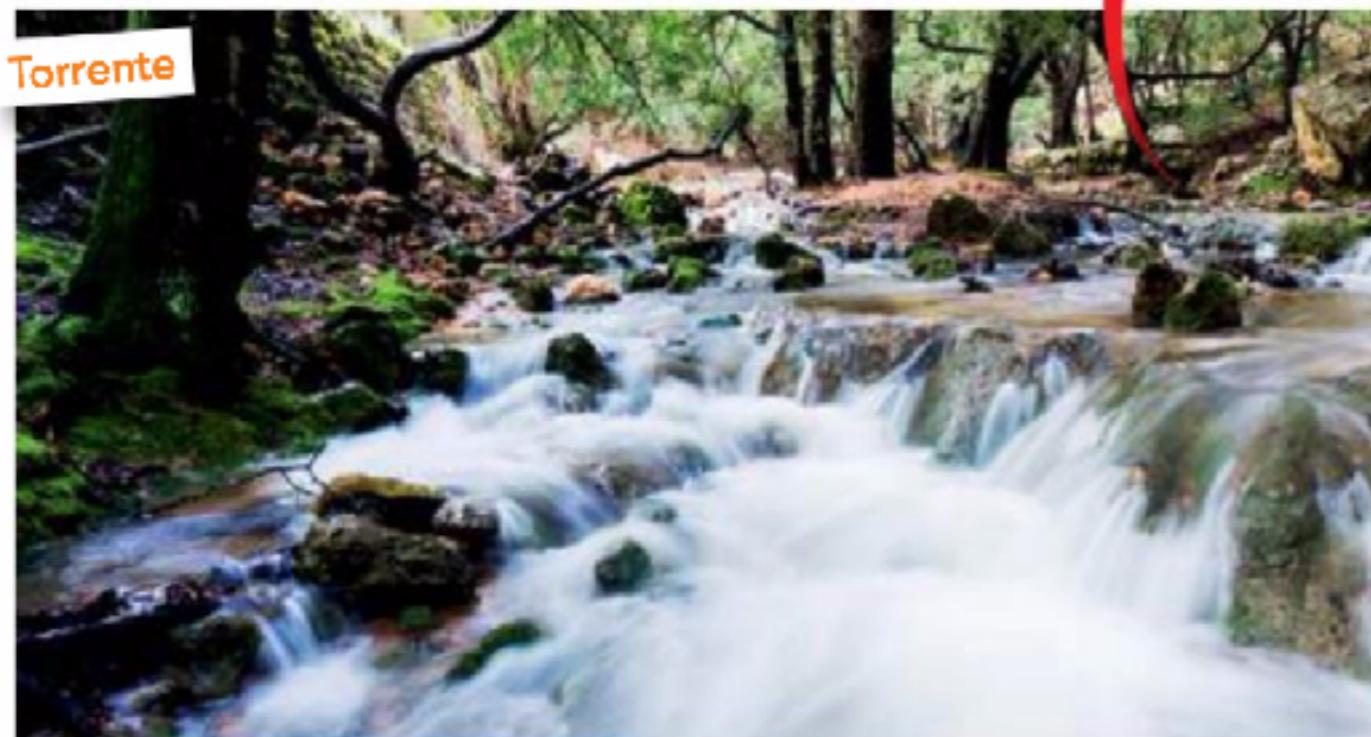


Las marismas del Guadalquivir.

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.