

Capítulo 2

Relieve e hidrografía de España y de Europa



Figura 2.1: Mapa físico de Europa

2.1. Situación y relieve de España

2.1.1. Situación de España

El territorio español se sitúa en el hemisferio norte, concretamente en el suroeste de Europa (Figura 2.1). España está formada por gran parte de la península ibérica, el archipiélago de Canarias en el océano Atlántico, el de Baleares en el mar Mediterráneo y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, en el norte del continente africano.

La España peninsular limita:

Al norte, con el mar Cantábrico, Francia y Andorra. Al sur, con el océano Atlántico y el mar Mediterráneo. Al este, con el mar Mediterráneo. Al oeste, con el océano Atlántico y Portugal, que también forma parte de la península ibérica. Los archipiélagos balear y canario están bañados por el mar Mediterráneo y el océano Atlántico, respectivamente.

2.1.2. Relieve de España

El relieve de España (Figura 2.2) es muy variado y tiene una altitud media elevada (650 metros). Es el segundo país con mayor altitud media en Europa, después de Suiza, debido a las grandes cordilleras y sistemas montañosos, y a una meseta central elevada que ocupa gran parte del territorio peninsular.



Figura 2.2: Mapa físico de España

2.1.2.1. Relieve de interior peninsular

Las unidades que forman el relieve peninsular se organizan en torno a una gran meseta central, sistemas montañosos que la bordean y cadenas montañosas y depresiones exteriores a esta.

Meseta

La Meseta es una llanura elevada con una altitud media de unos 650 metros. En su interior se sitúan dos sistemas montañosos: el sistema Central y los Montes de Toledo.

Sistema Central

Se encuentra en el centro de la Meseta y la divide en dos: **submeseta norte**, que está ocupada por el valle del río Duero, y la **submeseta sur**, con los valles de los ríos Tajo y Guadiana. La submeseta norte es más extensa y elevada que la sur. Sus principales sierras son las de Somosierra, Guadarrama, Gata y Gredos, donde se localiza la cima más alta, el pico Almanzor (2 592 m).

Unidades que bordean la Meseta

Montes de León

Se encuentran al noroeste de la Península. Destacan las sierras de Teleno y Segundera, que alcanza los 2 000 m.

Cordillera Cantábrica

Se localiza en el norte de la Península, paralela a la costa. Su montaña más alta es Torrecerredo (2 648 m), en los Picos de Europa.

Sistema Ibérico

Se sitúa en el este peninsular, entre la Meseta y la depresión del Ebro. Sus principales sierras son Picos de Urbión, sierra de Albarracín y sierra del Moncayo, donde se localiza su pico más alto, el Moncayo (2 313 m).

Sierra Morena

Se encuentra en el sur de la Península y separa la Meseta del valle del Guadalquivir. Destacan las sierras de Aracena, de Hornachuelos y Sierra Madrona, donde está la cima más alta, Bañuela (1 323 m).

2.1.2.2. Relieve de interior peninsular

Unidades del relieve exteriores a la Meseta

Macizo Galaico

Se encuentra en el extremo noroeste de la Península. Se caracteriza por su poca altitud, relieve poco pronunciado y cumbres redondeadas. Sobresale el pico de Cabeza de Manzaneda (1 778 m), en el centro del macizo.

Montes Vascos

Se localizan en el norte, entre la cordillera Cantábrica y los Pirineos. Son un conjunto de montañas no alineadas y de relieve desigual. Uno de sus picos más altos es Aitzkorri (1 528 m).

Pirineos

Están situados en el noreste de la Península y se extienden desde el golfo de Bizkaia (mar Cantábrico) hasta el cabo de Creus (mar Mediterráneo). Constituyen una frontera natural entre España, Andorra y Francia. Se caracterizan por la elevada altitud de sus montañas, que alcanzan los 3 000 m. Su pico más alto es el Aneto (3 404 m).

Cordillera Costero-Catalana

Se localiza entre los Pirineos y la desembocadura del río Ebro. Forma un paisaje de sierras de poca altura en paralelo a la costa mediterránea. Su pico más alto es el Turó de l'Home (1 712 m).

Cordilleras Béticas

Son un gran conjunto montañoso en el sureste peninsular, que se extiende desde el estrecho de Gibraltar hasta el cabo de la Nao, en Alicante. Está formado por dos cordilleras que discurren casi paralelas: la Penibética y la Subbética.

- La **cordillera Penibética** es la que está situada más próxima a la costa y sus montañas son elevadas. En Sierra Nevada se encuentra el pico más alto de la Península, el Mulhacén (3 478 m).
- La **cordillera Subbética** se localiza en el interior, junto al borde sur de la Meseta. Es menos elevada que la Penibética.

Depresiones exteriores a la Meseta

En la Península, entre los bordes de la Meseta y las cordilleras exteriores, se localizan dos grandes depresiones por las que discurren los ríos Ebro y Guadalquivir, de ahí sus nombres.

Depresión del Ebro

Es una extensa llanura de forma triangular, encajada entre el sistema Ibérico y los Pirineos. Por ella discurre el río Ebro, en cuya desembocadura deposita los materiales que arrastra a lo largo de su curso, dando lugar a una zona de tierra que entra en el mar, llamada delta.

Depresión del Guadalquivir

Es también una llanura triangular, encajada entre Sierra Morena y la cordillera Subbética. La atraviesa el río Guadalquivir, en cuya desembocadura el mar inunda los terrenos bajos y forma marismas, que son zonas muy fértiles.

2.1.2.3. El relieve costero peninsular

España tiene unos 5 970 km de costa repartidos entre el litoral peninsular, los archipiélagos balear y canario, y las ciudades de Ceuta y Melilla. Nuestras costas son, en general, rectas sin muchos entrantes y salientes, exceptuando la costa gallega. Predominan las costas altas y acantiladas, aunque también hay costas bajas con grandes playas.

Costa atlántica

Se divide en tres grandes grupos: la cantábrica, la atlántica gallega y la atlántica andaluza.

La **costa cantábrica** se extiende desde la desembocadura del río Bidasoa hasta el cabo de Ortegal. Es recta, alta, acantilada y rocosa debido a la proximidad de la cordillera Cantábrica al mar. También hay rías o valles inundados por la entrada de mar en el tramo final de un río y playas. Destacan accidentes del relieve como los cabos de Peña, Ajo y Matxitxaco, y el golfo de Bizkaia.

La **costa atlántica gallega** abarca desde el cabo de Ortegal hasta la desembocadura del río Miño. Es alta, rocosa y muy recortada por la existencia de numerosas rías. Sus accidentes más significativos son las rías de Arousa, Vigo y Pontevedra, y el cabo Fisterra.

La **costa atlántica andaluza** se localiza desde la desembocadura del río Guadiana, en la frontera con Portugal, hasta el estrecho de Gibraltar. Es recta, baja y arenosa, debido a la cercanía de la depresión

del Guadalquivir. En ella hay marismas, dunas y playas largas y arenosas. Se pueden mencionar accidentes, como el golfo de Cádiz.

Costa mediterránea

Se divide en dos grupos: la mediterránea del sur y la mediterránea del este. En esta última se distinguen, asimismo, dos tramos: la valenciana y la catalana.

La **costa mediterránea del sur** se extiende desde el estrecho de Gibraltar hasta el límite de la Región de Murcia con la Comunidad Valenciana. Es recta, alta y acantilada debido a la cercanía de la cordillera Penibética, que discurre en paralelo a la costa. También presenta algunos tramos llanos en la zona de Málaga. Entre sus accidentes destacan el golfo de Almería y los cabos de Gata y Palos.

La **costa mediterránea del este** presenta dos tramos: el de la costa valenciana y el de la costa catalana.

- La **costa valenciana** comprende desde la Vega Baja del Segura hasta el delta del Ebro. Es baja y arenosa con amplias llanuras litorales. También hay algunas zonas altas y rocosas, como el cabo de la Nao.
- La **costa catalana** se extiende desde el delta del Ebro hasta el límite con Francia. Es recortada, alta, acantilada y rocosa. Sus principales accidentes del relieve son el cabo de Creus y el golfo de Roses.

2.1.2.4. El relieve de los archipiélagos

Los archipiélagos, además de estar situados en mares diferentes, el de Baleares en el Mediterráneo y el de Canarias en el océano Atlántico, presentan relieves distintos.

El relieve de Baleares (Figura 2.3)

Baleares se localiza en el mar Mediterráneo, frente a la costa oriental de la Península. Su **relieve** es en general montañoso y está relacionado con el de la Península. En Mallorca, Eivissa y Formentera, el relieve es una prolongación del sistema Bético, y en Menorca, de la cordillera Costero-Catalana. La mayor altitud es el pico de Puig Major (1 445 m), en la sierra de Tramuntana (Mallorca). Las **costas** son altas y recortadas, especialmente en el norte de Mallorca y de Menorca.



Figura 2.3: El relieve de Baleares

El relieve de Canarias (Figura 2.4)

Canarias está situada en el océano Atlántico, frente a las costas del norte de África. El **relieve** es montañoso y de origen volcánico, lo que ha originado un paisaje muy peculiar. El pico más alto de

España se encuentra en la isla de Tenerife, el Teide, un volcán de 3 718 m. Las **costas** son, en general, altas, acantiladas y poco recortadas, aunque en el sur de las islas hay también playas. En las islas occidentales son de cantos, y en las orientales, de arena.

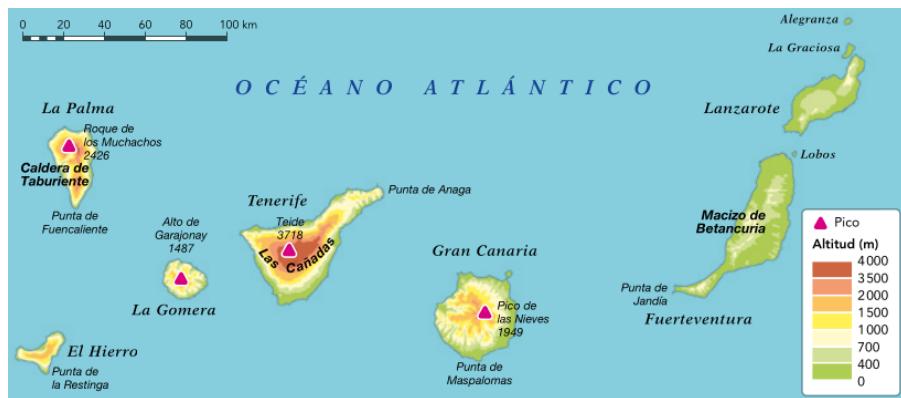


Figura 2.4: El relieve de Canarias

2.1.2.5. El relieve de Andalucía

Andalucía (Figura 2.5) es la comunidad autónoma más extensa de España y la más meridional de la Península. Su relieve es muy variado, la mayor parte de su territorio es llano, pero cuenta con dos grandes zonas montañosas al norte y al sureste.

Las zonas montañosas

Las zonas montañosas se extienden por el norte, el sur y el este de Andalucía:

- **Sierra Morena** ocupa la zona norte y forma el borde sur de la Meseta. Sus sierras, perpendiculares al Guadalquivir, presentan alturas moderadas.
- Las **cordilleras Béticas** se extienden por el sur y el este, y están formadas por dos cordilleras:
 - La **Subbética**, al norte, es la menos elevada de las dos. Su máxima altura es el pico de La Sagra (2 381 metros).
 - La **Penibética**, al sur, discurre paralela a la costa mediterránea y es más elevada. El pico Mulhacén, en Sierra Nevada, es el de mayor altura de Andalucía (3 479 metros).

El valle del Guadalquivir

Se extiende entre Sierra Morena y el sistema Bético. Es una **gran llanura de tierras bajas y fértiles**, y de forma triangular. Su altitud media, de 100 metros sobre el nivel del mar, hace de ella una de las zonas más bajas de la Península. Por todo el valle se extienden llanuras fértiles llamadas **campiñas**. Las **vegas** son los terrenos agrícolas situados a la orilla de los ríos.

Las costas andaluzas

En Andalucía distinguimos dos zonas costeras, la atlántica y la mediterránea, a un lado y a otro del estrecho de Gibraltar. La **costa atlántica** corresponde por completo con las zonas llanas del valle del Guadalquivir. Por tanto, es una costa baja y arenosa, con grandes playas donde se forman dunas, como en las costas de Cádiz y de Huelva. En la desembocadura de los ríos, el mar invade las zonas más bajas cuando hay marea alta, formando marismas.



Figura 2.5: Mapa físico de Andalucía

La **costa mediterránea** está condicionada por la proximidad de la cordillera Penibética. Por tanto, es predominantemente recta, alta y acantilada, aunque presenta algunas zonas más llanas, como en la costa de Málaga.

2.2. La situación y el relieve de Europa

Europa es un continente pequeño por su extensión. Está situado en el hemisferio norte de la Tierra. Está entre los océanos Glacial Ártico y Atlántico, y entre los continentes de Asia y África. Sus límites son el océano Glacial Ártico, al norte; el mar Mediterráneo, al sur; los montes Urales, el mar Caspio, el Cáucaso y el mar Negro, al este; y el océano Atlántico, al oeste.

2.2.1. El relieve

2.2.1.1. El relieve de interior: llanuras, montañas antiguas y montañas jóvenes

- Las **llanuras** se encuentran en el centro del continente y destaca la Gran Llanura Europea.
- Las **mesetas** y las **montañas antiguas** poco elevadas y de formas redondeadas se encuentran en el norte y en el centro del continente. Destacan el macizo Central francés, los Montes Escandinavos y los montes Urales.
- Las **montañas jóvenes** de gran altura se localizan en el sur del continente. Las más importantes son los Pirineos, los Alpes, los Apeninos, los Cárpatos y el Cáucaso.

2.2.1.2. El relieve de costa

Las costas de Europa son muy recortadas, debido a que abundan penínsulas, como la ibérica, la italiana...; cabos, como Norte, Fisterra...; y golfos, como Génova, Bizkaia, Botnia... También pertenecen al continente europeo muchas islas:

- En el océano Atlántico se localizan las islas de Islandia, Irlanda, Gran Bretaña, Azores, Madeira, el archipiélago de Canarias, etc.
- En el mar Mediterráneo se encuentran las islas de Córcega, Cerdeña, Sicilia, Malta, Creta y Chipre, el archipiélago de Baleares, etc.

2.2.2. La modificación del relieve

El relieve, tanto de interior como de costa, sufre modificaciones debido a causas internas y externas. Las **causas internas** (Figura 2.6) provocan el levantamiento, el hundimiento o el desplazamiento del terreno. En ocasiones, se manifiestan de forma violenta produciendo catástrofes naturales. Destacan los terremotos, los tsunamis, o terremotos submarinos, y los volcanes. Las **causas externas** (Figura 2.7) desgastan el relieve, transportan los materiales y los depositan en ciertas áreas. Los principales agentes externos son la atmósfera, el agua y los seres vivos.

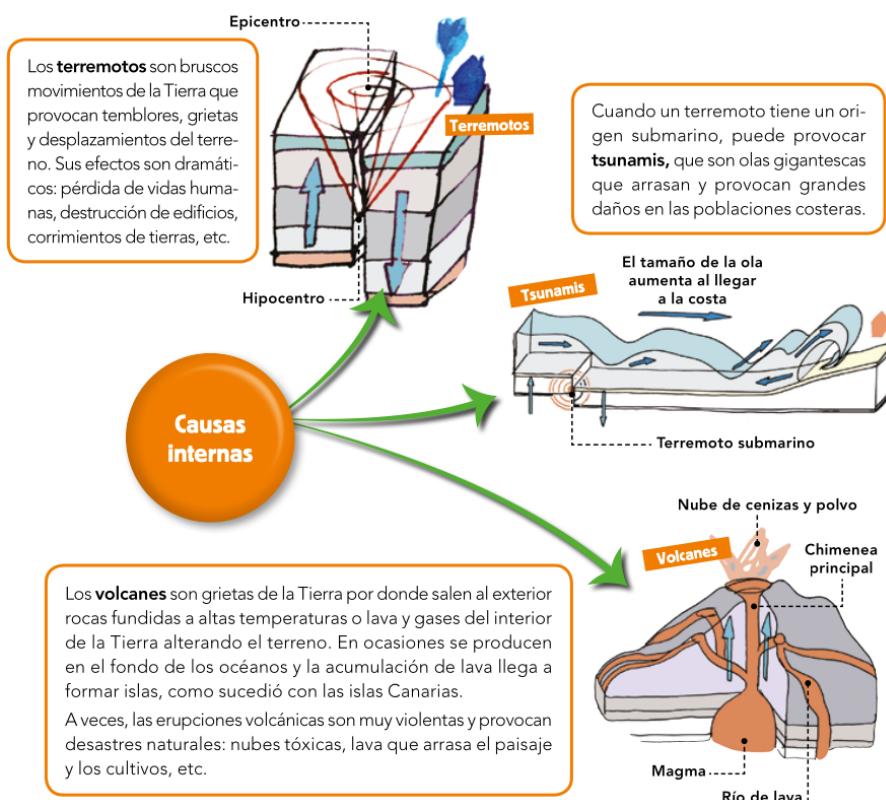


Figura 2.6: Causas internas de la modificación del relieve

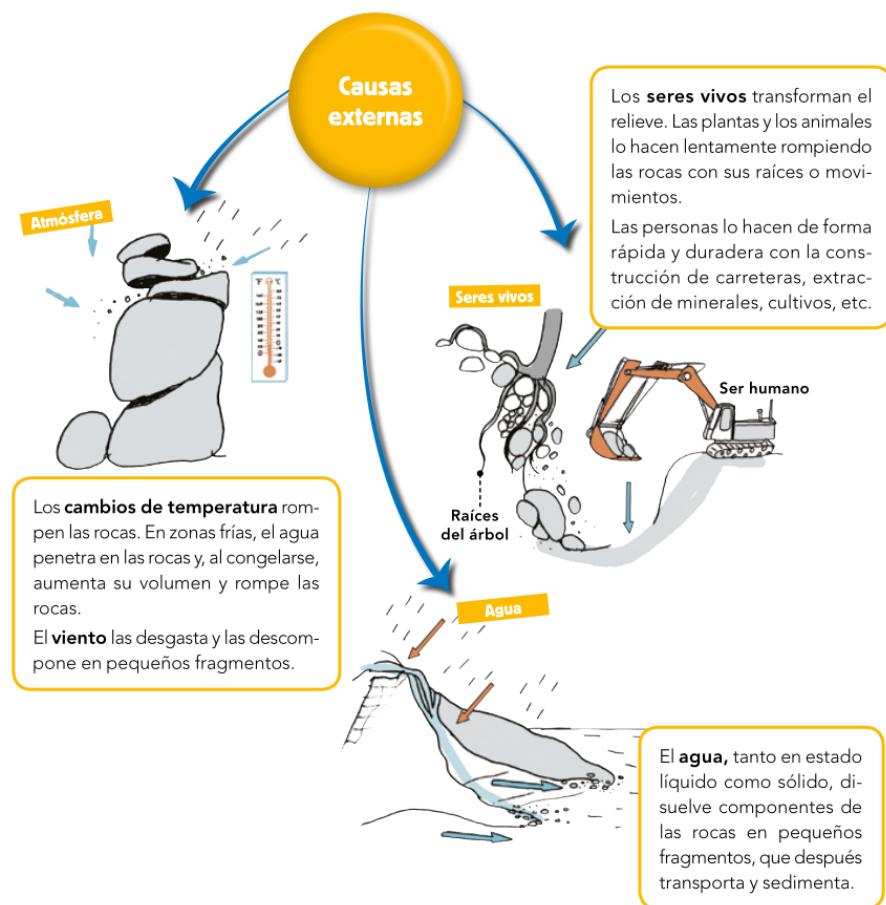


Figura 2.7: Causas externas de la modificación del relieve

2.3. La hidrosfera: las aguas del planeta

2.3.1. La hidrosfera y su distribución

La **hidrosfera** es el conjunto de todas las aguas de la Tierra: océanos, mares, ríos, lagos, glaciares, aguas subterráneas y vapor de agua. Cubre, aproximadamente, el 70 % de la superficie terrestre. El agua es una sustancia que puede encontrarse en la naturaleza en tres estados: líquido, hielo y vapor de agua. El agua en la Tierra está distribuida de la siguiente forma: el 97,5 % es salada (mares y océanos) y solo el 2,5 % es dulce.

2.3.2. La hidrosfera y su clasificación

Las aguas de la hidrosfera están presentes en dos conjuntos: aguas superficiales y aguas subterráneas.

Las aguas superficiales

Estas aguas se encuentran sobre la superficie de la corteza terrestre. Se distinguen dos grandes grupos:

- **Aguas marinas.** Están formadas por océanos y mares. Son saladas y cubren gran parte de la superficie terrestre.
- **Aguas continentales.** A este grupo pertenecen ríos, arroyos, lagos, lagunas, masas de hielo de los polos, nieve... Suelen ser dulces.

Las aguas subterráneas

Se forman cuando las aguas superficiales y el agua de lluvia se filtran a través del suelo y se almacenan en el interior de la Tierra en depósitos denominados acuíferos. A veces, cuando circulan bajo la tierra, forman cuevas y galerías. En algunos lugares salen a la superficie, en forma de fuentes o manantiales. En otras ocasiones, se accede a ellas mediante la excavación de pozos.

2.3.3. La importancia de la hidrosfera

El agua de la hidrosfera es fundamental para el ser humano y el resto de los seres vivos, ya que:

- Contribuye a mantener templada la Tierra porque absorbe el calor del Sol.
- Es el medio en el que viven los seres acuáticos.
- Los seres vivos la necesitamos: las plantas, para fabricar su alimento en la fotosíntesis; los animales, para el funcionamiento del cuerpo.
- Los seres humanos la utilizamos para las industrias, la limpieza, el ocio, los transportes, etcétera.

2.4. Las aguas continentales

2.4.1. Los ríos

Los ríos son corrientes naturales y continuas de agua dulce que nacen en zonas montañosas, atraviesan valles y llanuras y desembocan en el mar, en un lago o en otro río. Los ríos que desembocan en otro se denominan afluentes.

Principales elementos de un río (Figura: 2.8)

- **Nacimiento** es el lugar donde nace o brota.
- **Curso** es el recorrido desde su nacimiento hasta la desembocadura. Se diferencian tres partes:
 - **Curso alto** es el tramo más cercano a su nacimiento. En este tramo, las aguas corren rápidas y arrastran gran cantidad de arena y piedras, produciendo una gran erosión.
 - **Curso medio** es el tramo entre el curso alto y el curso bajo. Alterna zonas de fuerte erosión con zonas donde se depositan la arena y las piedras debido a los cambios de la pendiente.
 - **Curso bajo** es el tramo próximo a la desembocadura. En esta zona, la pendiente es casi nula y presenta meandros o grandes curvaturas. Debido a la acumulación de los materiales en este tramo se forman deltas y estuarios.
- **Cauce** es el terreno por donde discurren las aguas del río.

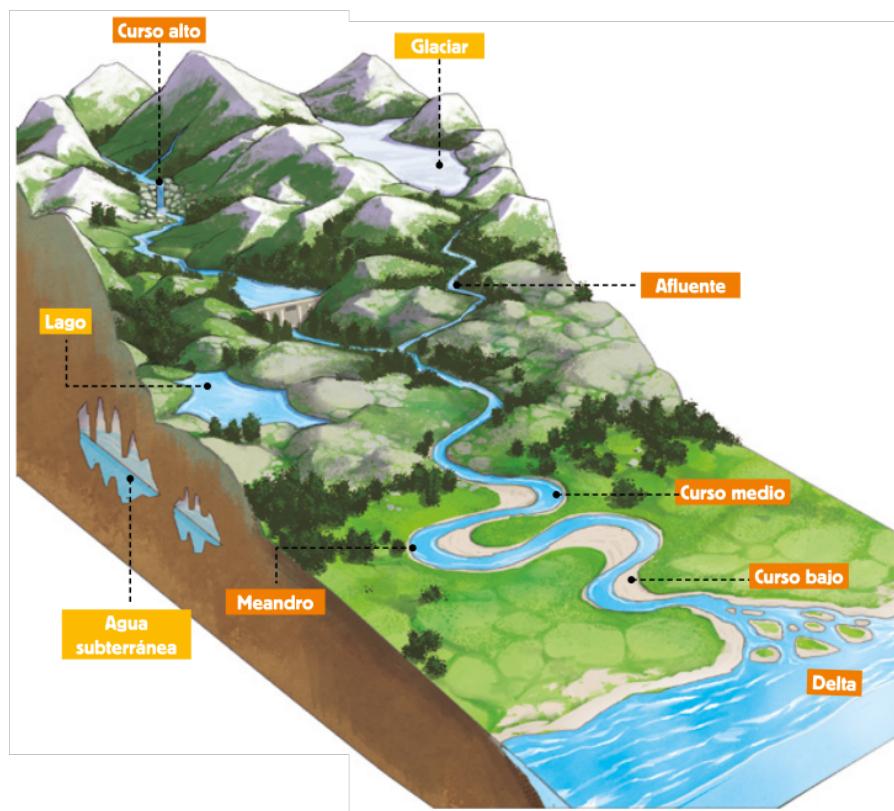


Figura 2.8: Elementos de un río

Principales características de un río

- **Longitud** es la distancia entre su nacimiento y la desembocadura.

- **Caudal** es la cantidad de agua que lleva un río en un lugar y momento determinado.
- **Régimen** es la variación de caudal a lo largo del año. Es regular cuando no varía a lo largo del año, e irregular, cuando sufre grandes crecidas en épocas de lluvia y está casi seco durante el resto del año.

Estas características diferencian a un río de otro, debido principalmente a dos factores: el relieve y el clima.

- El **relieve** influye en la longitud y la velocidad de las aguas del río. Los ríos son más largos cuanto más alejadas están las montañas donde nacen del mar en que desembocan.
- El **clima** repercute en el caudal y el régimen de los ríos. Así, los ríos que atraviesan zonas lluviosas son muy caudalosos y tienen régimen regular. Sin embargo, los ríos que discurren por zonas con climas secos tienen un régimen irregular.

2.4.2. Otras aguas

- **Glaciares**

Son grandes acumulaciones de hielo. Se encuentran en los polos y en la alta montaña.

- **Lagos**

Son acumulaciones de agua en depresiones del relieve. Cuando estas son más pequeñas se llaman lagunas.

- **Acuíferos**

Son acumulaciones de agua subterránea. Se forman por las filtraciones de agua desde la superficie terrestre.

2.5. La hidrografía de España

2.5.1. Características de los ríos españoles

Los ríos españoles (Figura 2.9) se caracterizan por tener escaso caudal, régimen irregular y ser relativamente cortos. Solo cinco superan los 500 km de longitud. Se distribuyen en tres vertientes hidrográficas de acuerdo con el océano o mar en el que desembocan.



Figura 2.9: Ríos de España

2.5.2. Vertientes hidrográficas

2.5.2.1. Los ríos de la vertiente cantábrica

Los ríos de esta vertiente **desembocan en el mar Cantábrico**. Son cortos, porque nacen en montañas próximas al mar, y caudalosos y de régimen regular, debido a las abundantes precipitaciones que reciben todo el año.

Los principales, de oeste a este, son: Eo, Navia, Nalón, con su afluente Narcea, Sella, Besaya, Saja, Pas, Nervión, Deva y Bidasoa.

2.5.2.2. Los ríos de la vertiente atlántica

Los ríos de esta vertiente **desembocan en el océano Atlántico**. Se diferencian dos tipos: los ríos gallegos y los que recorren la Meseta y la depresión del Guadalquivir.

- Los ríos gallegos son cortos, caudalosos y regulares. Los más importantes son: Eume, Tambre, Ulla y Miño, con su afluente, el Sil.
- Los ríos de la Meseta son largos, caudalosos y de régimen irregular. Nacen en montañas alejadas del mar y solo reciben lluvias en otoño y primavera. Los principales son: Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir.

2.5.2.3. Los ríos de la vertiente mediterránea

Los ríos de esta vertiente **desembocan en el mar Mediterráneo**. Se clasifican en ríos de las zonas este y sur.

- Los ríos de la zona este son poco caudalosos, muy irregulares y de longitud variada, excepto el Ebro y el Ter. Destacan por importancia los ríos Ebro, que es el más caudaloso de España, Ter, Llobregat, Júcar y Segura.
- Los ríos de la zona sur son cortos, de caudal muy escaso y de régimen irregular, debido a las escasas precipitaciones. Los principales son, de oeste a este: Guadiaro, Guadalhorce, Guadalete, Andarax y Almanzora.

2.5.3. La hidrografía de los archipiélagos

En los archipiélagos balear y canario no hay ríos permanentes debido a la escasez de precipitaciones. Cuando llueve se forman torrentes, en Baleares, y barrancos, en Canarias.

2.6. La hidrografía de Andalucía

2.6.1. Los ríos andaluces

Los ríos de nuestra comunidad (Figura 2.10) son cortos, poco caudalosos y de régimen irregular. Unos desembocan en el océano Atlántico, y otros, en el mar Mediterráneo.



Figura 2.10: Ríos andaluces

2.6.1.1. Los ríos de la vertiente atlántica

Los ríos de esta vertiente 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 **Guadiana** nace en la provincia de Ciudad Real y desemboca en Ayamonte (Huelva), formando frontera con Portugal.
- El **Guadalquivir** es el río más largo e importante de Andalucía. Nace en la sierra de Cazorla, en la Cañada de las Fuentes, en Quesada (Jaén). Atraviesa las provincias de Jaén, Córdoba, Sevilla, desde donde es navegable hasta su desembocadura, en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), tras recorrer 580 km. Sus principales afluentes son el Guadiamar, el Jándula, el Genil, el Guadiana Menor y el Guadajoz.

En muchos de estos ríos se han construido embalses, como el de Tranco de Beas, en el Guadalquivir, y el de Iznájar, en el Genil.

2.6.1.2. Los ríos de la vertiente mediterránea

Los ríos que desembocan en el Mediterráneo nacen en la cordillera Penibética. Son **ríos cortos** y su **caudal es escaso y muy irregular**. Los más importantes son el Guadiaro, el Guadalhorce, el Guadalfeo, el Andarax y el Almanzora. En estos ríos hay embalses, como el de Negratín, en el Guadiana Menor, y el embalse de Guadalhorce.

2.6.2. Las lagunas y los humedales

Andalucía cuenta con un **gran número de lagunas y humedales**, que conforman ecosistemas en el que conviven especies protegidas tanto de flora como de fauna. El origen de estos ecosistemas es muy variado:

- Sin salida al mar, como las lagunas de Zóñar y Tíscar en Córdoba, de Fuente de Piedra en Málaga y Salinas de Cabo de Gata en Almería.
- Creados por la intervención humana, como Laguna Grande en Jaén o el embalse de Malpasillo y Cordobilla, entre las provincias de Córdoba y Sevilla.
- **Marismas**, formadas en la desembocadura de los ríos Odiel y Tinto en Huelva y en la del río Guadalquivir en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz). Estas marismas se adentran hasta varios municipios de la provincia de Sevilla, formando parte del Parque Natural de Doñana.

2.7. La hidrografía de Europa



Figura 2.11: Hidrografía de Europa

2.7.1. Los océanos y los mares

Europa está rodeada de océanos y mares. En las costas del norte y el oeste del continente, tenemos los océanos Glacial Ártico y Atlántico.

Los mares que bañan las costas de Europa son el de Noruega, del Norte, Báltico, Cantábrico, el Mediterráneo, el Adriático, etcétera. También hay dos mares interiores, el mar Negro y el mar Caspio.

2.7.2. Los lagos europeos

Los lagos en Europa son muy abundantes.

1. En el norte destacan el Ladoga y el Onega.
2. Los lagos centroeuropeos como el Lemán y el Constanza se encuentran a lo largo de los Alpes.
3. Los lagos mediterráneos son de menor tamaño.

2.7.3. Los ríos europeos

Las características de los ríos europeos están determinadas por el relieve y el clima.

2.7.3.1. Los ríos de las vertientes ártica y atlántica

Son ríos largos que suelen tener cuencas muy extensas.

- Los ríos que desembocan en el Glacial Ártico son caudalosos e irregulares, como el Dvina Septentriional.
- Los ríos que desembocan en el océano Atlántico son caudalosos y regulares. Destacan el Vístula, el Rin, el Sena y el Loira.

2.7.3.2. Los ríos de la vertiente mediterránea

Estos suelen ser cortos e irregulares, como el Po.

2.7.3.3. Los ríos que desembocan en los mares interiores

Estos ríos son largos, caudalosos y navegables. Destaca el Danubio, que vierte sus aguas en el mar Negro y el Volga, que es el río más largo de Europa y desemboca en el mar Caspio.

2.8. Utilización y conservación: consumo responsable

2.8.1. El agua, un recurso imprescindible

El agua es un recurso imprescindible para la vida, ya que ningún ser vivo puede sobrevivir sin ella. El agua es un bien escaso y su disponibilidad está relacionada con la calidad de vida. Sin embargo, no todas las personas tienen acceso a ella de la misma manera. Para hacer un uso responsable del agua, tenemos que tener en cuenta los datos siguientes:

1. Unos 663 millones de personas no tienen acceso a agua potable, lo que supone un riesgo para la salud.
2. El 97,5 % del agua de la Tierra es agua salada, mientras que el resto, un 2,5 %, es agua dulce.
3. Cada 20 segundos fallece un niño o una niña menor de 5 años como consecuencia del consumo de agua no potable y malnutrición.
4. Las familias en los países subdesarrollados emplean diariamente unas cinco horas para acceder al agua.

2.8.2. Medidas de ahorro y consumo responsable

En los países desarrollados, el agua está presente en muchas de las actividades que se realizan diariamente en el hogar (aseo, higiene, limpieza...), en las localidades (limpieza, riego...), en la agricultura y ganadería, en la industria, en el ocio...

El uso, a veces, descontrolado que hace el ser humano del agua así como las condiciones climáticas, como la escasez de precipitaciones, hace que este recurso natural se agote.

Por ese motivo, es responsabilidad de todas las personas controlar ese consumo tomando medidas eficientes y responsables para asegurar el abastecimiento presente y futuro de agua potable. Así se contribuye a la mejora del medio ambiente y al ahorro en la factura del agua.

2.8.3. Algunas medidas para el ahorro del agua

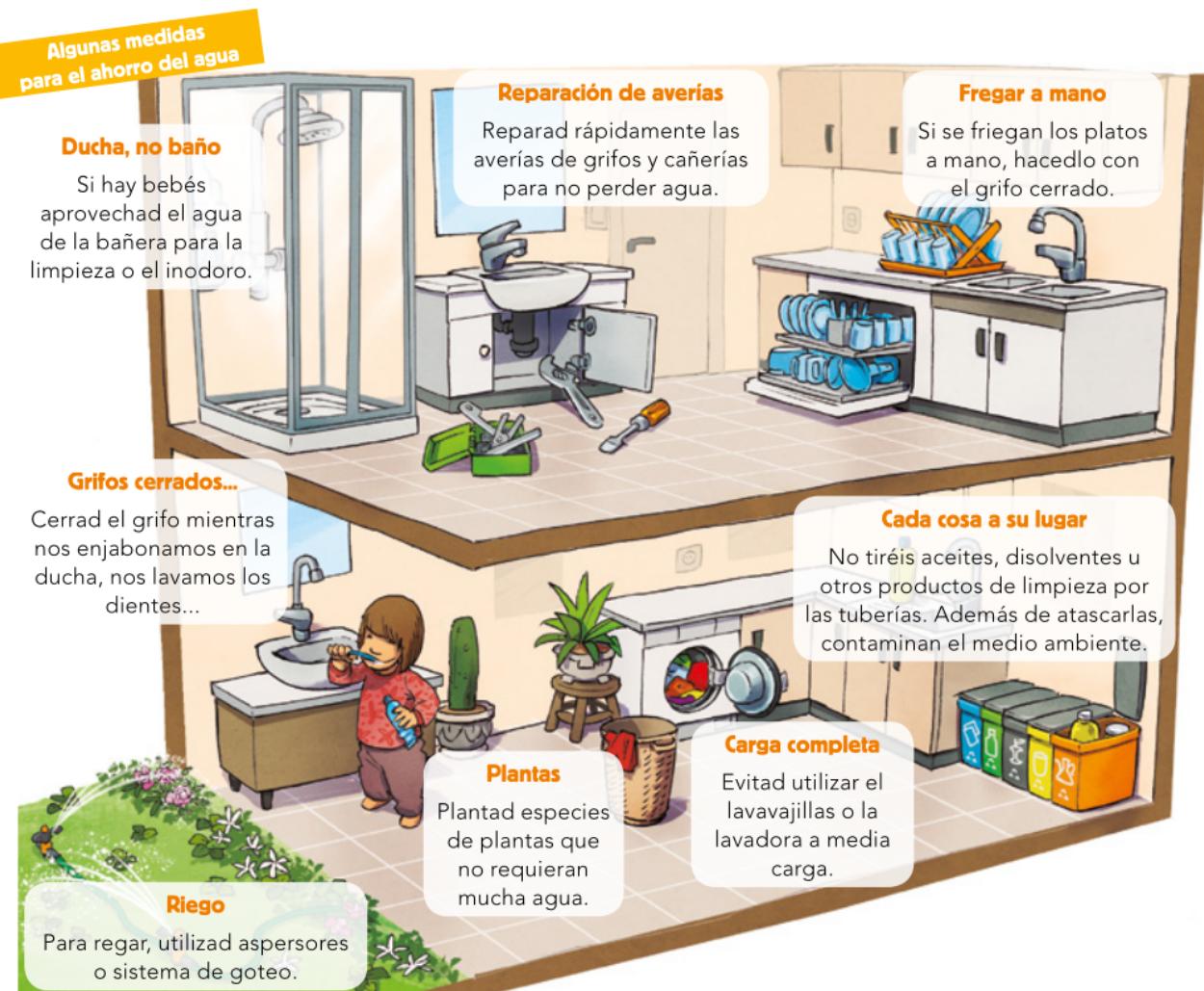


Figura 2.12: Medidas para el ahorro del agua