

## El medio físico de Europa y España

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

### EL MEDIO FÍSICO DE EUROPA

Europa es en realidad una **gran península** del bloque continental euroasiático. **Limita** al norte con el océano Glacial Ártico; al este, con los montes Urales y el mar Caspio; al sur, con el mar Negro y el mar Mediterráneo, y al oeste, con el océano Atlántico. Tiene una **extensión** de unos once millones de km<sup>2</sup>.

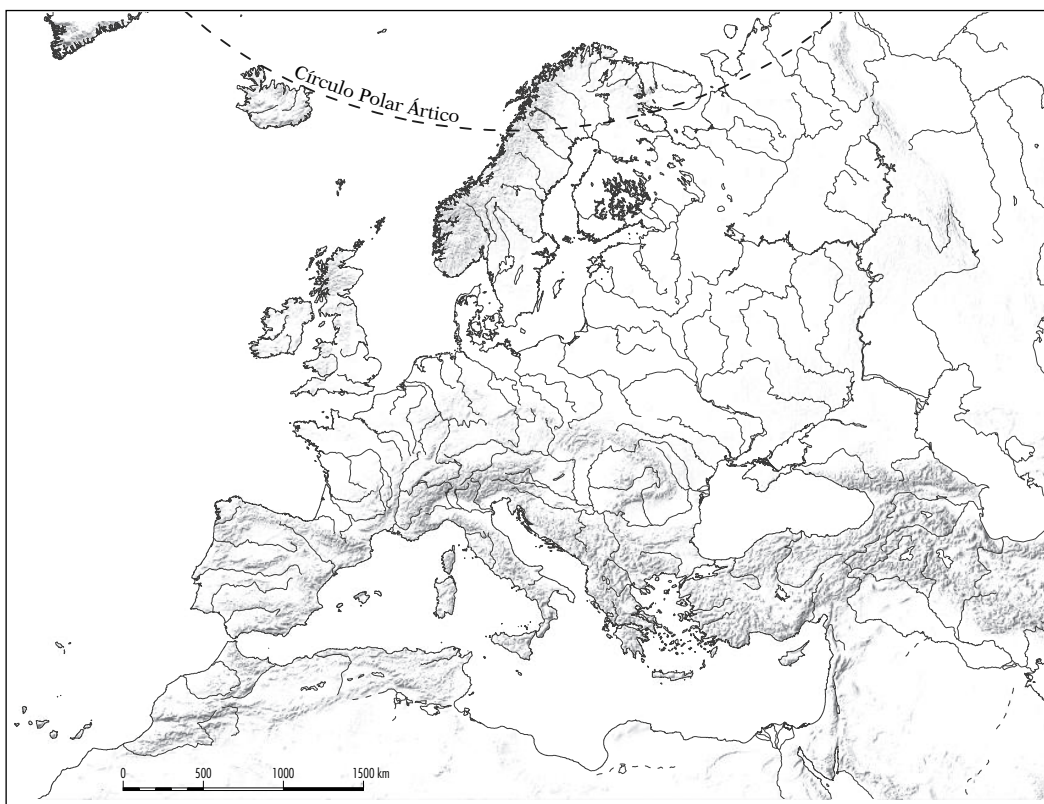
El **relieve** tiene una altitud media baja (300 m), y consta de tres unidades: macizos antiguos, una gran llanura y cordilleras jóvenes. Los **macizos antiguos** se localizan en el norte y centro del continente, como los Montes Escandinavos, el Macizo Central francés o los Vosgos.

La **Gran Llanura europea** se sitúa en el centro del continente, y se ensancha progresivamente hacia el este.

Las **cordilleras jóvenes** se localizan en el sur, y tienen una elevada altitud, como los Pirineos, los Alpes, los Alpes Dináricos, los Cárpatos y el Cáucaso.

Las **costas** europeas presentan numerosas penínsulas, como la de Escandinavia, Jutlandia, Ibérica, Itálica y Balcánica, y muchos golfos, como los de Finlandia, Vizcaya o Génova, entre otros.

- 1 Localiza en el siguiente mapa mudo los nombres que se citan en el texto anterior.



- 2** En la siguiente sopa de letras, localiza cinco nombres de sistemas montañosos europeos.



Europa tiene **climas templados**. El clima **oceánico** se localiza en la zona atlántica, aunque penetra profundamente hacia el este, y se caracteriza por sus precipitaciones abundantes y regulares, y temperaturas poco contrastadas. La vegetación está formada por el bosque caducifolio, las lanas y los prados.

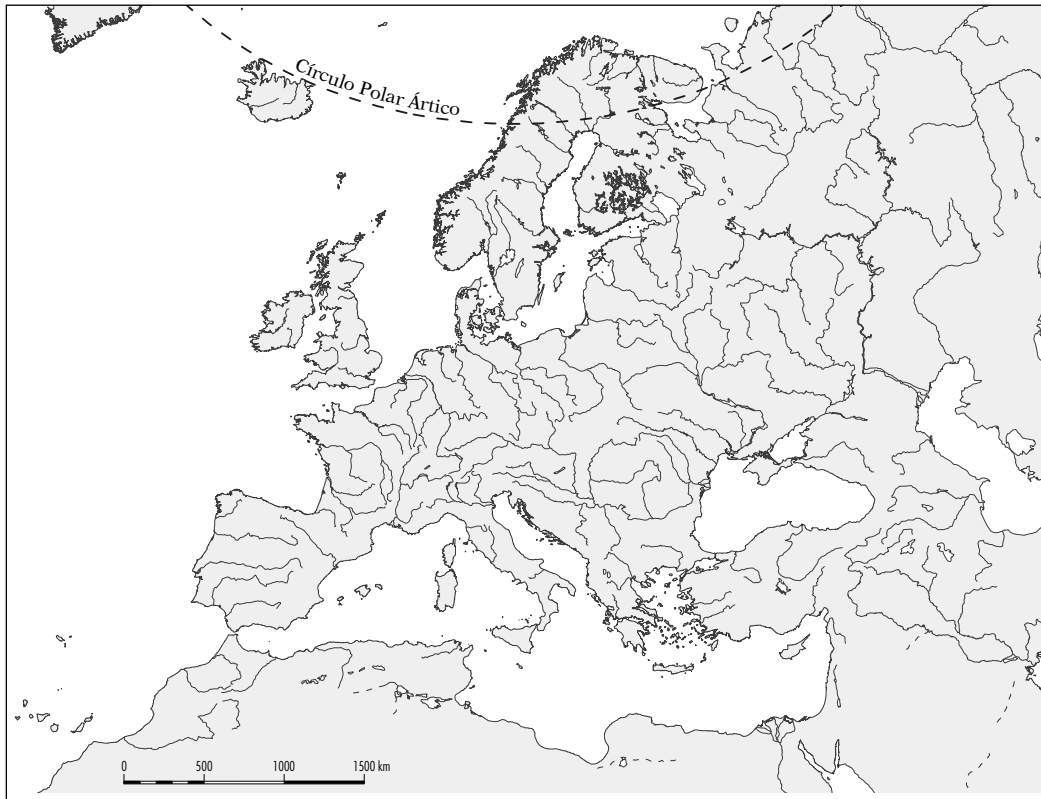
El clima **mediterráneo** se localiza en el sur. Las precipitaciones son moderadas o escasas, con sequía en verano, y las temperaturas presentan inviernos templados y veranos calurosos. Su vegetación está

formada por el bosque mediterráneo perennifolio y el matorral.

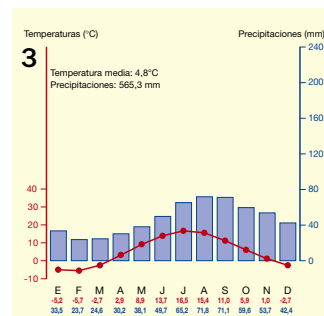
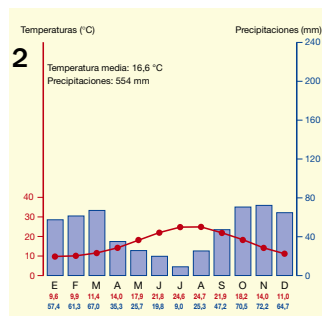
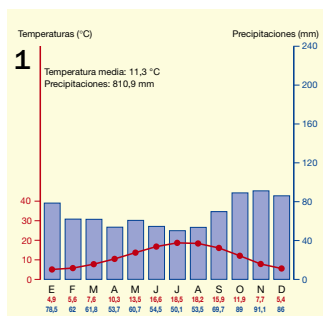
El **clima continental** se localiza en el interior. Las precipitaciones son moderadas y suelen concentrarse en verano. Las temperaturas se caracterizan por el contraste entre un invierno muy frío, y un verano caluroso.

Otros climas europeos son el **polar**, localizado al norte del continente, el **subtropical** de las islas Canarias, Azores y Madeira, y el de **alta montaña**.

- 3** Colorea en el mapa de la página siguiente las áreas que corresponden a cada uno de los climas europeos.



4 Identifica a qué clima corresponde cada uno de los siguientes diagramas climáticos, e indica sus características básicas y la vegetación que le corresponde.



|                 | CLIMOGRAMA 1 | CLIMOGRAMA 2 | CLIMOGRAMA 3 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO            |              |              |              |
| CARACTERÍSTICAS |              |              |              |

Europa tiene numerosos **mares**, como el Báltico, Norte, Cantábrico, Mediterráneo, Adriático, Egeo y Negro, entre otros.

Los ríos presentan diferentes características en función de las áreas climáticas que recorren. Los **ríos del área climática atlántica** son largos, caudalosos y regulares, como el Támesis, Loira, Sena, Rin, Elba, Oder y Vístula, entre otros. Los **ríos mediterráneos** son en general cortos,

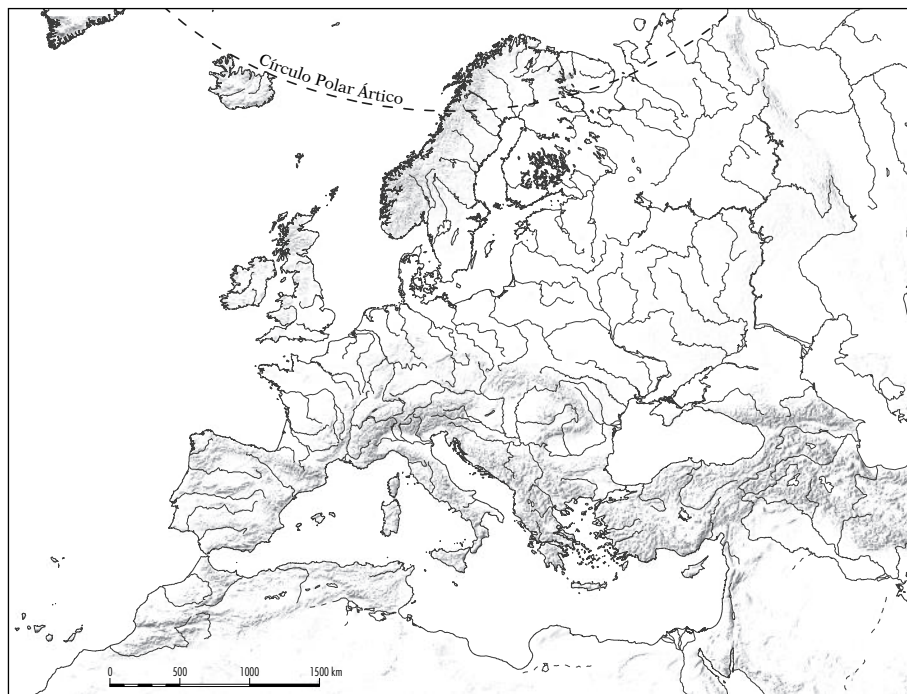
poco caudalosos e irregulares, destacando el Ebro, el Ródano y el Po. Los **ríos del área climática continental** son largos y caudalosos, con aguas altas en primavera y verano, como el Danubio, Dniéster, Dniéper, Don, Volga y Ural, entre otros.

Los **lagos** son muy abundantes en el norte (Onega, Ladoga) y en centroeuropa (Leman, Constanza, Balatón).

**5** Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F).

- a) Europa tiene numerosos mares, como el Negro y el Báltico. .... ☐
- b) Los ríos atlánticos son caudalosos y muy irregulares. .... ☐
- c) El Ródano y el Po son ríos del área climática continental. .... ☐
- d) Los ríos mediterráneos son cortos y de caudal irregular. .... ☐
- e) El Constanza y el Balatón son grandes ríos europeos. .... ☐
- f) El Loira, el Volga y el Sena son grandes lagos europeos. .... ☐

**6** Recapitula lo aprendido y localiza en el siguiente mapa mudo de Europa los nombres siguientes: Egeo, Alpes, Cárpatos, Leman, Vístula, Onega, Adriático, Urales, Volga, Piri-neos, Báltico, Támesis, Danubio, Don, Vosgos, Rin, Constanza, Po.





## EL MEDIO FÍSICO DE ESPAÑA I. EL RELIEVE

España está situada al suroeste del continente europeo, y tiene una extensión de 505 990 km<sup>2</sup>. Está formada por la mayor parte de la Península Ibérica, situada entre Europa y África, por las islas Baleares, las islas Canarias y las ciudades de Ceuta y Melilla.

El relieve de la Península tiene una altitud media elevada (660 m) y en él se distinguen varias unidades: la Meseta Central y sus unidades interiores, los rebordes montañosos de la Meseta, y las unidades exteriores de la Meseta.

La **Meseta Central** es una llanura elevada de 650 m de altitud media, y en su interior se distinguen el **Sistema Central**, que divide la Meseta en dos partes, los **Montes de Toledo** y las cuencas sedimentarias interiores del Duero, el Tago y el Guadiana.

Los **rebordes montañosos** son conjuntos montañosos adosados a la Meseta. Son el **Macizo Galaico-Leonés** y la **cordillera Cantábrica** al norte, el **Sistema Ibérico** al este, y **Sierra Morena** al sur.

Las **unidades exteriores** de la Meseta incluyen cordilleras y depresiones. Las **cordilleras exteriores** son, al norte, los **Pirineos**, los **Montes Vascos** y la cordillera **Costero-Catalana**, y al sur las cordilleras Béticas, formadas por dos alineaciones montañosas, la **Subbética** y la **Penibética**.

Las **depresiones exteriores** son la del **Ebro** y la del **Guadalquivir**, zonas que quedaron hundidas al formarse los Pirineos y las cordilleras Béticas.

### 1 Completa las siguientes frases.

- a) España tiene una extensión de .....
- b) El territorio de España está formado por .....
- c) La Meseta Central es una ..... de ..... de altitud.
- d) En el interior de la Meseta se encuentran el ..... y los .....
- e) Los rebordes montañosos son conjuntos ..... a la Meseta.
- f) Las unidades exteriores incluyen ..... y .....
- g) Las depresiones exteriores son la del ..... y la del .....
- h) La cordillera Costero-Catalana y las cordilleras Béticas son unidades .....

### 2 Imagina que realizas un viaje en línea recta desde Bilbao, en la costa cantábrica, hasta Málaga, en la costa mediterránea. Indica las unidades de relieve que tendrías que atravesar en dicho viaje.

El **relieve insular** presenta diferencias entre las islas **Baleares** y las **Canarias**. Las Baleares tienen alineaciones montañosas que son una prolongación de las cordilleras Béticas, destacando la Sierra de Tramuntana. El relieve de las Canarias es volcánico, y se formó por la acumulación de lavas procedentes de fracturas existentes en el fondo del océano Atlántico. En Tenerife se sitúa el volcán Teide (3 718 m), que es la cima más alta de España.

El **relieve costero** presenta diferencias. Las **costas cantábricas** son acantiladas y bastante rectilíneas. Las **costas gallegas** son muy recortadas, con profundas rías. La **costa atlántica andaluza** es baja y arenosa. Las **costas mediterráneas** son acantiladas en unos tramos, y bajas y arenosas en otros, existiendo a veces playas y deltas. Las **costas de Baleares y Canarias** alternan tramos acantilados con otros de costa baja.

**3** Subraya los errores de las siguientes frases.

- a) El relieve balear es una prolongación de la Meseta Central.
- b) El relieve de Canarias es principalmente glaciar.
- c) El Teide, situado en Mallorca, es la principal altura de España.
- d) La Sierra de Tramontana es la principal altura de Tenerife.
- e) Las costas cantábricas son arenosas y bastante rectilíneas.
- f) En la costa mediterránea se dan las principales rías de España.
- g) Las costas mediterráneas son bajas y arenosas.

**4** Completa el mapa escribiendo los nombres de las diferentes unidades de relieve citadas anteriormente.



## EL MEDIO FÍSICO DE ESPAÑA II. EL CLIMA Y LA VEGETACIÓN

España está situada en la **zona templada**, pero la influencia de factores como la latitud, el relieve y la distancia al mar hacen que los elementos del clima se vean modificados.

Las **temperaturas** son templadas, en general disminuyen de sur a norte, y son más suaves en la costa que en el interior. Las

**precipitaciones** disminuyen desde el norte, afectado frecuentemente por borrascas atlánticas, hacia el sur, donde los anticiclones provocan un tiempo más estable.

Por ello, en España existen **diversos tipos de climas y formaciones vegetales**: el clima oceánico, el mediterráneo, el de montaña y el subtropical de Canarias.

- 1 Colorea el siguiente mapa de España diferenciando los diversos climas existentes.



**2** Responde a las siguientes cuestiones.

- a) ¿Dónde hace generalmente más calor, en Gijón o en Córdoba?
- b) ¿Dónde llueve más, en La Coruña o en Almería?
- c) ¿Por qué en España se dan climas templados?
- d) ¿Los inviernos son más fríos en la Meseta o en el litoral valenciano?
- e) ¿Cuáles son los climas que se dan en España?

El clima **oceánico** se da en el noroeste y norte peninsular. Presenta temperaturas suaves y precipitaciones abundantes y regulares. La **vegetación** está formada

por el bosque caducifolio de robles y hayas, por landas –matorral de brezos y helechos– y por prados.

**3** Indica cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el clima oceánico y su vegetación son verdaderas (V) y cuáles falsas (F).

- a) Las precipitaciones son escasas e irregulares. .... ☐
- b) Se localiza en el norte y noroeste de la Península Ibérica. .... ☐
- c) El bosque perennifolio es la vegetación típica. .... ☐
- d) Las temperaturas son en general suaves. .... ☐
- e) La vegetación es el bosque caducifolio, las landas y prados. .... ☐

El **clima mediterráneo** se caracteriza por precipitaciones escasas e irregulares, que caen a veces en forma de tormentas. Por las temperaturas se distinguen **dos subtipos**: el clima **mediterráneo costero**, propio del levante y sur peninsular, con un invierno suave y verano muy caluroso, y el clima **mediterráneo continentalizado**, que

se extiende por el interior peninsular y tiene inviernos fríos.

La **vegetación** está formada por el bosque perennifolio (encinas, alcornoques, pinos) y por matorral (maquia, garriga) formado por especies como la jara, el tomillo y el romero, entre otras.

**4** De las siguientes afirmaciones acerca del clima mediterráneo, subraya las que sean correctas.

- a) Las temperaturas son muy contrastadas entre verano e invierno.
- b) Los veranos son extremadamente calurosos.
- c) Los inviernos no son excesivamente fríos.
- d) Las precipitaciones son muy abundantes, especialmente en invierno.

- e) Las precipitaciones son escasas e irregulares.
- f) La vegetación predominante es el bosque de coníferas.
- g) En ocasiones, las precipitaciones caen en forma de tormentas.
- h) La vegetación está constituida por árboles perennifolios y matorral.

El **clima de montaña** se da en los sistemas montañosos por encima de los 1000 m de altura. Las precipitaciones son muy abundantes, y en invierno caen frecuentemente en forma de nieve. Las temperaturas son bajas y los inviernos fríos. La **vegetación** se escalona en pisos: bosques en la parte inferior, y matorrales y prados en las zonas más altas.

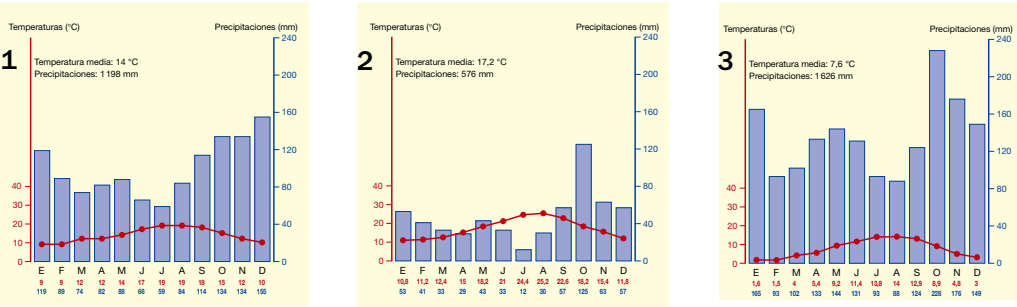
- 5** Escribe tres rasgos del clima de montaña, referidos a sus temperaturas, precipitaciones y vegetación.

El **clima subtropical** de Canarias se debe a la baja latitud a la que se encuentran estas islas. Las precipitaciones son en general escasas, aunque se incrementan en las zonas elevadas. Las temperaturas son suaves todo el año, y calurosas en verano. La **vegetación** presenta especies propias o autóctonas, variando según la altitud: en las zonas bajas más áridas domina el matorral, el drago y la palmera, y en las zonas más húmedas, bosques como el de laurisilva.

- 6** De las siguientes características, marca con una X aquellas que correspondan al clima subtropical de Canarias y a su vegetación.

- a) Las precipitaciones suelen ser escasas. .... ☐
- b) Los inviernos son extremadamente fríos. .... ☐
- c) Las diferencias térmicas a lo largo del año son escasas. .... ☐
- d) La vegetación se caracteriza por especies autóctonas. .... ☐
- e) Las temperaturas son frías todo el año. .... ☐
- f) Las temperaturas son suaves a lo largo del año. .... ☐
- g) Las precipitaciones solo son abundantes en las zonas elevadas. .... ☐

**7** Observa los siguientes diagramas climáticos, indica a qué tipo de clima de España corresponde cada uno y la vegetación que le caracteriza.



|                   | CLIMOGRAMA 1 | CLIMOGRAMA 2 | CLIMOGRAMA 3 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>TIPO</b>       |              |              |              |
| <b>VEGETACIÓN</b> |              |              |              |

**8** Recapitula lo aprendido y completa el siguiente cuadro con las características de los climas y de la vegetación de España.

| CLIMA                                | LOCALIZACIÓN | TEMPERATURAS | PRECIPITACIONES | VEGETACIÓN |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| <b>OCEÁNICO</b>                      |              |              |                 |            |
| <b>MEDITERRÁNEO COSTERO</b>          |              |              |                 |            |
| <b>MEDITERRÁNEO CONTINENTALIZADO</b> |              |              |                 |            |
| <b>SUBTROPICAL DE MONTAÑA</b>        |              |              |                 |            |

## EL MEDIO FÍSICO DE ESPAÑA III. RÍOS Y LAGOS

En la Península, el relieve determina la existencia de **tres vertientes**: la cantábrica, la atlántica y la mediterránea.

Los ríos de la **vertiente cantábrica** son cortos, porque nacen en montañas próximas al mar, y caudalosos. Destacan el Nalón, el Nervión y el Bidasoa.

Los ríos de la **vertiente atlántica** son largos y caudalosos, pero irregulares por la escasez de precipitaciones en verano. Destacan el Miño, Duero, Tago, Guadiana y Guadalquivir.

Los ríos de la **vertiente mediterránea** son poco caudalosos e irregulares, con descen-

so del caudal en verano por la disminución de precipitaciones. Destacan el Ebro, que es el más largo, el Llobregat, Turia, Júcar y Segura.

En **Baleares y Canarias** no existen verdaderos ríos; solo hay arroyos y torrentes.

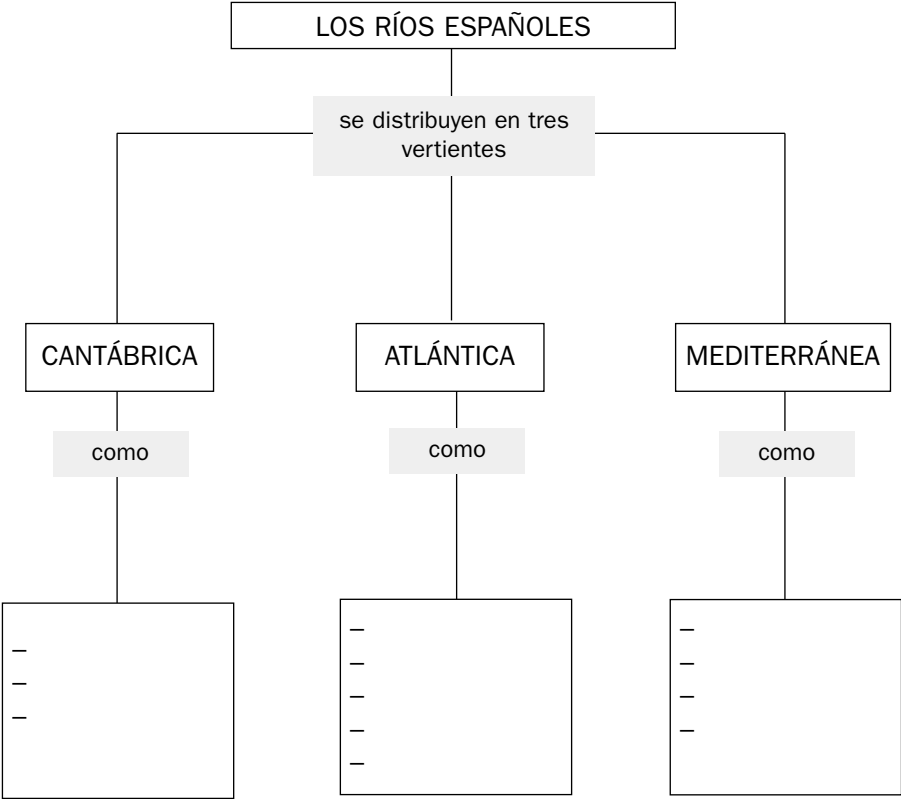
En España existen también lagos, humedales y acuíferos. Los **lagos** son de escasa dimensión y profundidad. Los **humedales** son extensiones de terreno cubiertas por aguas poco profundas, como lagunas, marismas y albuferas. Y los **acuíferos** son aguas subterráneas que predominan en las cuencas sedimentarias de la Meseta, en Baleares y Canarias.

**1** Escribe en el mapa el nombre de los ríos citados en el texto.

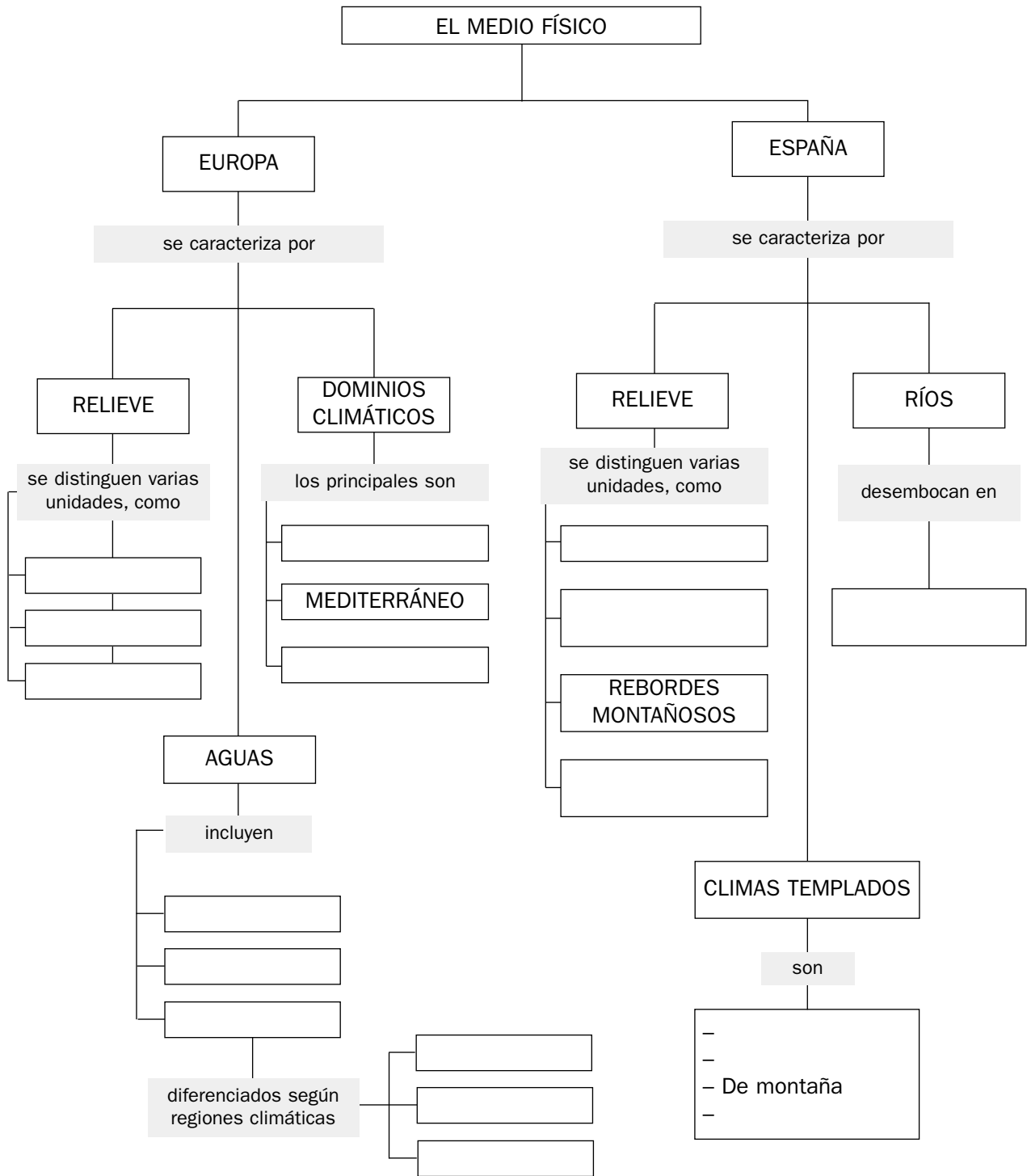




**2** Completa los recuadros en blanco del siguiente esquema.



ESQUEMA DE LA UNIDAD



## ACTIVIDADES DE AUTOEVALUACIÓN

- 1** Escribe los siguientes nombres en el recuadro correspondiente, según pertenezcan a la geografía de Europa o de España.

|          |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| Teide    | Volga   | Guadiana        |
| Rin      | Támesis | Sistema Ibérico |
| Odel     | Duero   | Vosgos          |
| Urales   | Nervión | Meseta Central  |
| Pirineos | Alpes   | Cárpatos        |

| EUROPA | ESPAÑA |
|--------|--------|
|        |        |

- 2** Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- a) Europa tiene solo cordilleras jóvenes. .... ☐
- b) El clima oceánico se localiza en el este de Europa. .... ☐
- c) El Sena, el Rin y el Danubio son importantes ríos europeos. .... ☐
- d) Los Alpes son un macizo antiguo del continente europeo. .... ☐
- e) El bosque caducifolio de robles y hayas predomina en la Europa mediterránea... ☐
- f) Los inviernos son muy fríos en la Meseta Central. .... ☐
- g) Los ríos mediterráneos españoles son irregulares. .... ☐
- h) El clima mediterráneo se caracteriza por un invierno caluroso y húmedo. .... ☐
- i) El Teide es la máxima altura de la Península Ibérica. .... ☐

- 3** Relaciona los términos de estas dos columnas que tengan relación entre sí.

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| a) Volga              | 1) Macizo antiguo europeo          |
| b) Anticiclón         | 2) Cordillera europea              |
| c) Clima continental  | 3) Taiga                           |
| d) Vosgos             | 4) Gran río de Europa              |
| e) Sistema Central    | 5) Cordillera española             |
| f) Clima mediterráneo | 6) Tiempo estable y seco           |
| g) Cárpatos           | 7) Bosque de encinas y alcornoques |