



## **Lo que nos tenemos que aprender en este tema:**

- Clasificar y localizar en un mapa los distintos tipos de clima de Europa.
- Distinguir y localizar en un mapa las zonas bioclimáticas de Europa.
- Identificar y valorar los principales espacios naturales de Europa.

# 1 – El mapa físico de Europa (I). El relieve continental

## 1.1 Características, situación y límites

- Su extensión de 10.498.000 km<sup>2</sup>, lo hacen el 5º continente de tamaño de la Tierra.
- Se localiza entre los océanos Glacial Ártico y Atlántico; y entre Asia y África.



## 1.2 Las formas del relieve

- Tiene tres unidades básicas:
  - **LLANURAS.** En el centro del continente: Gran Llanura Europea
  - **MESETAS Y MACIZOS ANTIGUOS.** En el norte y centro del continente: Mesetas Finlandia y Suecia. Macizos Montes Escandinavos, Vosgos, Macizo Central Francés, el Jura, y los Urales.
  - **CORDILLERAS JÓVENES.** Predominan en el sur: Pirineos, Alpes, Apeninos, Alpes Dináricos, Cárpatos, Cáucaso (con el pico más alto del continente: Pico Elbrus con 5.642 m.

## 1.3 Las costas europeas

- Son muy recortadas y tienen numerosos cabos: Norte, Fisterra, San Vicente; golfos: Finlandia, Botnia, Bizkaia, León, Génova); y penínsulas: Jutlandia, Ibérica, Itálica, Balcánica.
- También encontramos islas como: Islandia, Irlanda, Gran Bretaña; y archipiélagos: Madeira, Baleares y Canarias.

## 2 – El mapa físico de Europa (II). Las aguas. Mares, lagos y ríos

### 2.1 Los mares y los lagos de Europa

- **MARES:** Barents, Báltico, Norte, Cantábrico, Mediterráneo, Tirreno, Adriático, Jónico, Egeo y Negro.
- **LAGOS:** En Rusia: Onega, Ladoga, Peipus.  
En Centroeuropa: Lemán y Constanza. Mar Caspio.

### 2.2 Los ríos de Europa

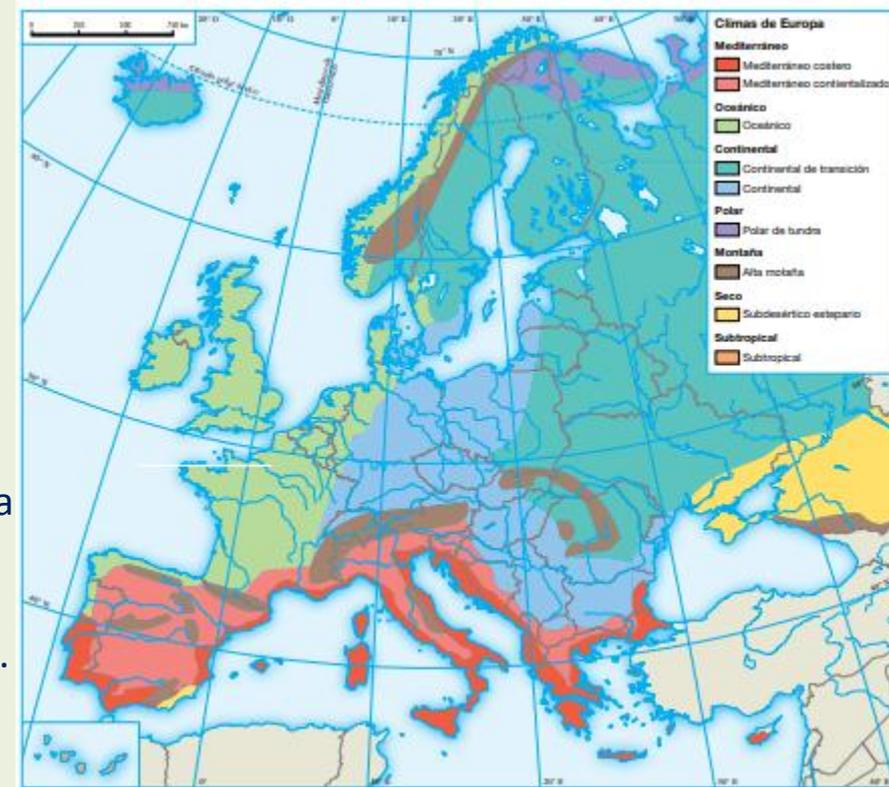
- Son muy numerosos y desembocan en:
  - **Océano Glaciar Ártico** . Son largos, caudalosos e irregulares.  
Más importantes: Pechora, Onega, Dvina Septentrional.
  - **Océano Atlántico:** Son largos, caudalosos y regulares.  
Más importantes: Loira, Sena, Rin, Elba, Oder, y Vístula.
  - **Mar Mediterráneo.** Son cortos, poco caudalosos e irregulares.  
Más importantes: Ródano, Po, Ebro.
  - **Mar Negro:** Son largos, caudalosos y regulares.  
Más importantes: Danubio, Dniéster, Dniéper, Don.
  - **Mar Caspio:** Son largos, caudalosos y regulares.  
Más importantes: Volga (con 3501 km. el más largo), y el Ural.



## 3 – El tiempo y el clima

### 3.1 Los factores geográficos

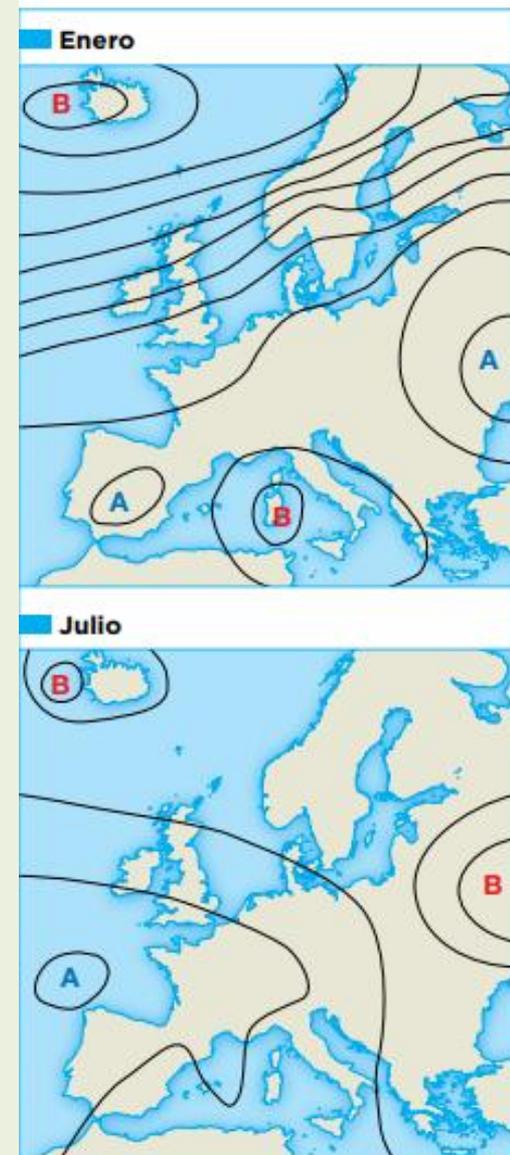
- **La latitud de Europa.** Entre 35º y 70ª Norte, hace que se alternen masas de aire polares y tropicales, lo que origina variaciones estacionales y predominio de climas templados, excepto en el norte.
- **La influencia del mar.** Suaviza las temperaturas en la fachada occidental, mientras la continentalidad o ausencia de influencia marina se limita a zonas encerradas entre montañas y a las zonas orientales.
- **La corriente cálida del Golfo.** Suaviza las temperaturas del invierno en las costas septentrionales.
- **El relieve.** Las llanuras del oeste y centro del continente favorece la penetración de las masas de aire procedentes del Atlántico cargadas de humedad. En las zonas montañosas desciende la temperatura y aumentan las precipitaciones.



## 3 – El tiempo y el clima

### 3.2 Los factores atmosféricos

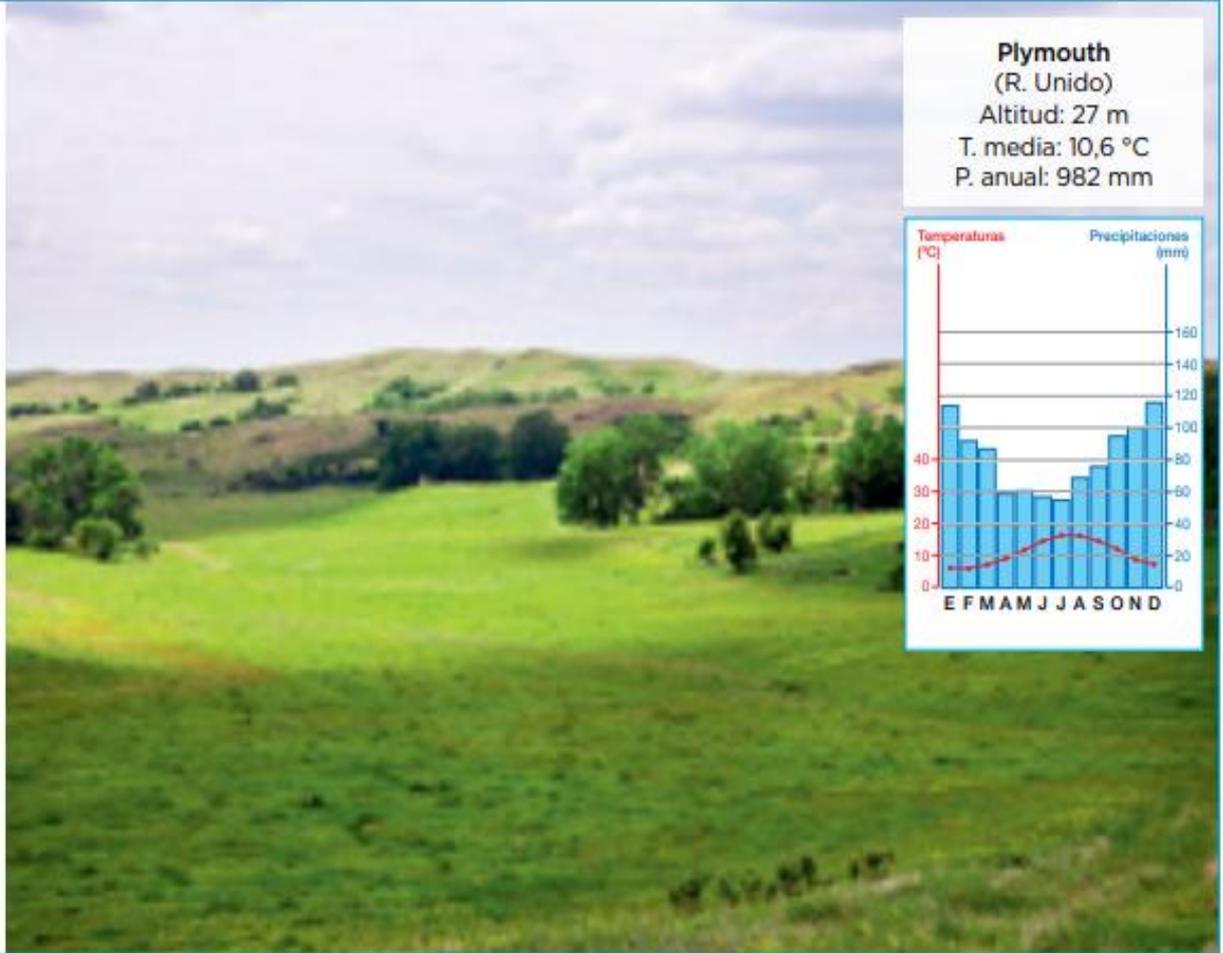
- **En Europa occidental,** las borrascas atlánticas del invierno provocan abundantes precipitaciones, mientras en verano, el Anticiclón de la Azores dan lugar a un tiempo estable y seco.
- **En Europa central y oriental,** El frío del suelo en invierno provoca la formación de anticiclones y tiempo frío y seco. El calor del suelo en verano forma borrascas que dan lugar a precipitaciones.



## 4 – Los bioclimas de Europa

### Bioclima oceánico

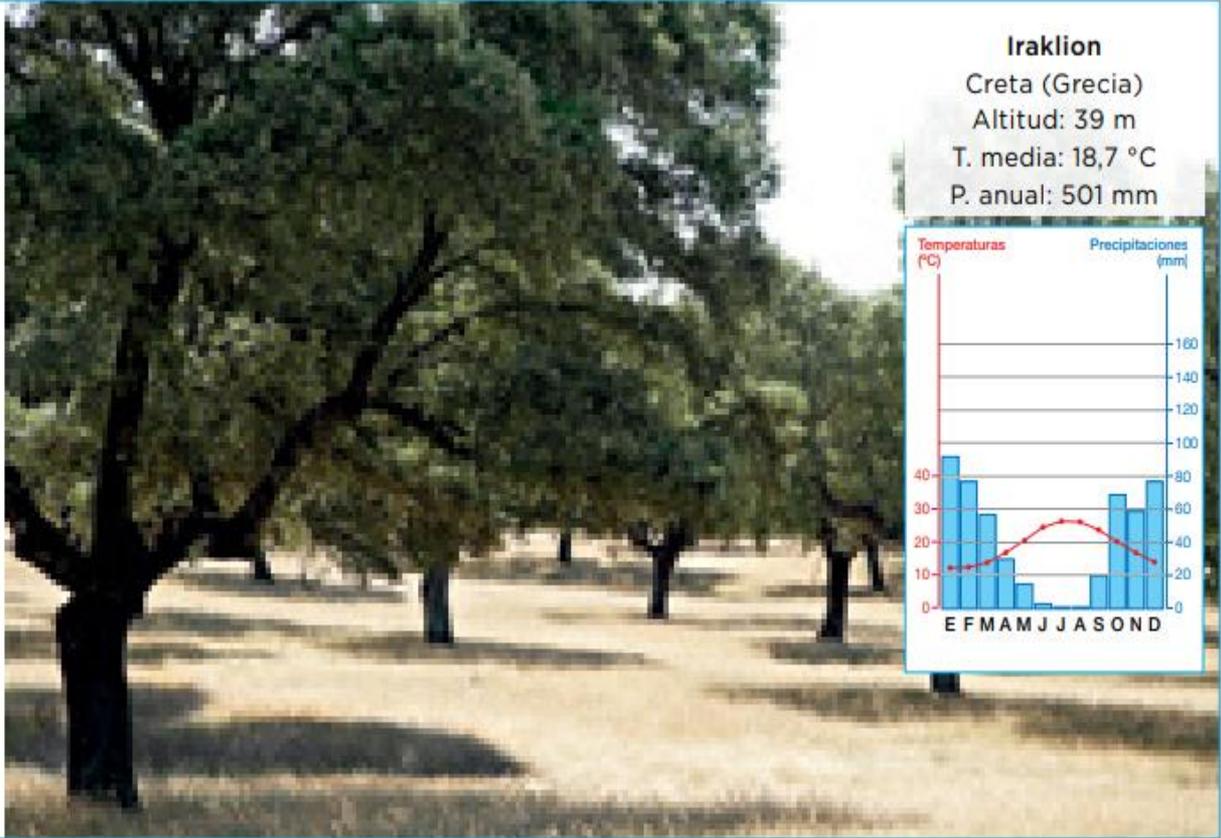
- **Se extiende** por Europa occidental.
- El **clima** presenta temperaturas poco contrastadas debido a la influencia del océano Atlántico. Así, el invierno no es muy frío (no baja de  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) y el verano es fresco (entre  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Las precipitaciones son abundantes (superiores a 700-800 mm) y regulares, debido a la influencia de las borrascas atlánticas.
- Los **ríos** son caudalosos y regulares.
- La **vegetación** predominante es el bosque caducifolio de robles y hayas; un bosque denso con árboles altos y hojas planas. En las zonas más frías, o donde el bosque se encuentra degradado, dominan los matorrales (landa) y los prados.



## 4 – Los bioclimas de Europa

### Bioclima mediterráneo

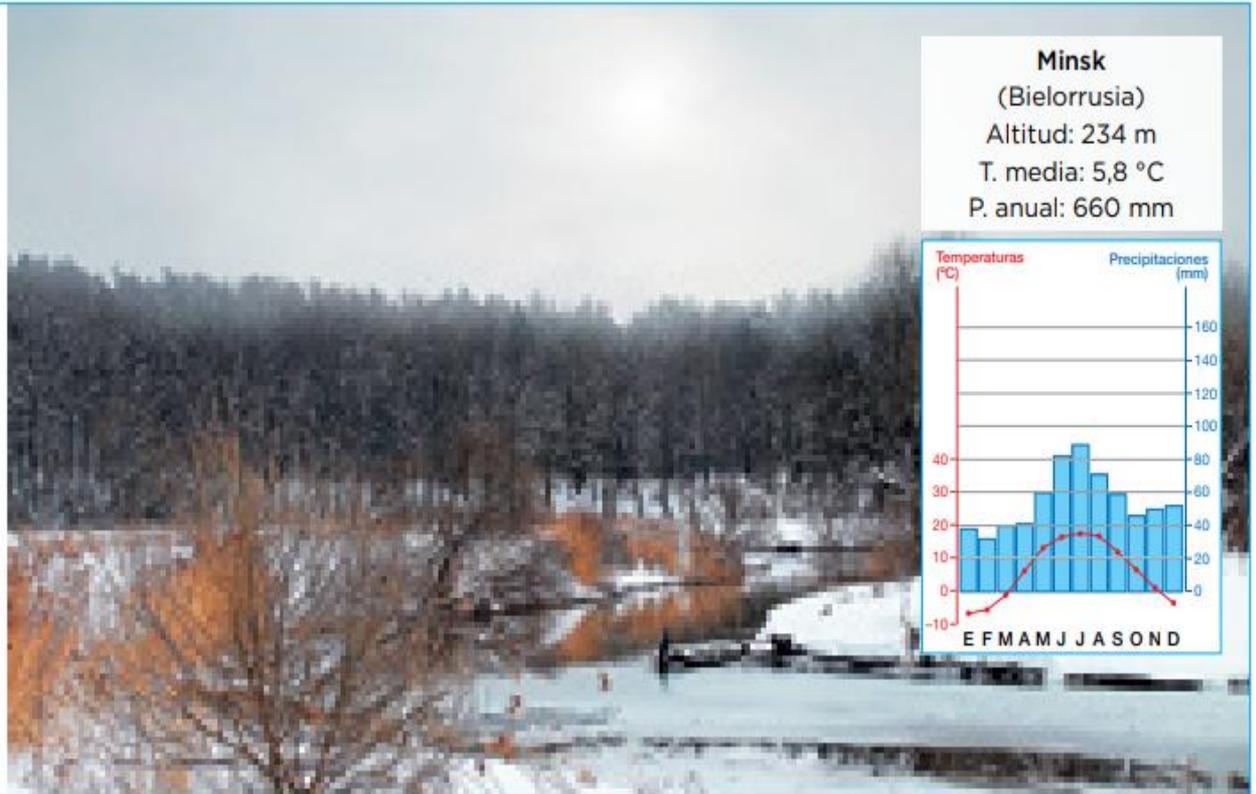
- **Se extiende** por el sur de Europa entre los 30 y los 45° de latitud norte, desde Portugal al mar Negro.
- El **clima** presenta en la costa temperaturas poco contrastadas debido a la influencia del mar Mediterráneo. Así, el invierno es templado y el verano caluroso (rebasa 22 °C), aumentando los contrastes hacia el interior. Las precipitaciones son moderadas (entre 300 y 800 mm) e irregulares, con acusada sequía estival y máximos en otoño y primavera.
- Los **ríos** llevan poca agua en verano.
- La **vegetación** característica es el bosque perennifolio de encinas y alcornoques; un bosque abierto, con árboles de mediana altura y hojas duras. En las zonas donde se encuentra degradado predomina el matorral denso (jara) o abierto (palmito, romero).



## 4 – Los bioclimas de Europa

### Bioclima continental

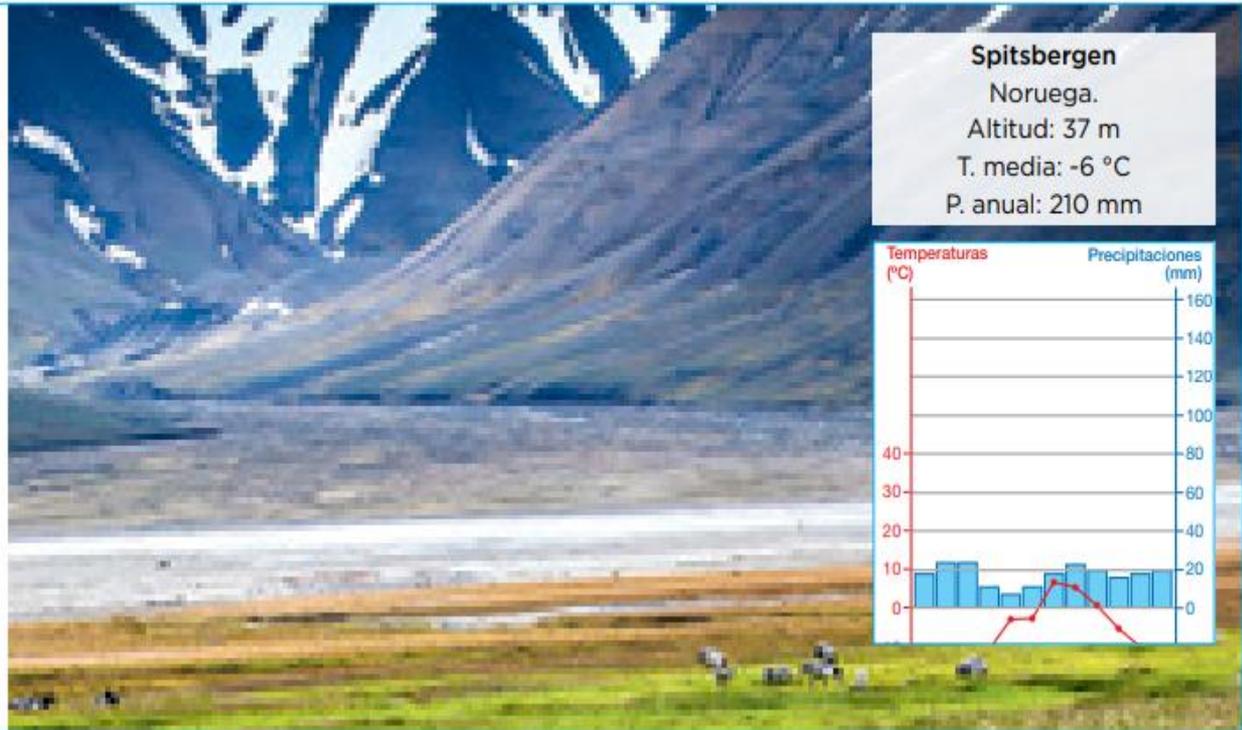
- Se **extiende** por Europa central y oriental.
- El **clima** presenta temperaturas muy **contrastadas, pues no existe influencia marina**. Así, el invierno es muy frío (baja de  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) y el verano es fresco (no alcanza  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Las precipitaciones son moderadas –entre 300 y 800 mm–, caen en forma de nieve en invierno, y son más abundantes en verano.
- Los **ríos** se hielan en invierno y presentan crecidas en primavera, con el deshielo.
- La **vegetación** varía de norte a sur. Se suceden el bosque de coníferas de pinos y abetos, poco denso, con árboles medianos y hojas como agujas; y las praderas de hierbas altas y bajas.



## 4 – Los bioclimas de Europa

### Bioclima polar

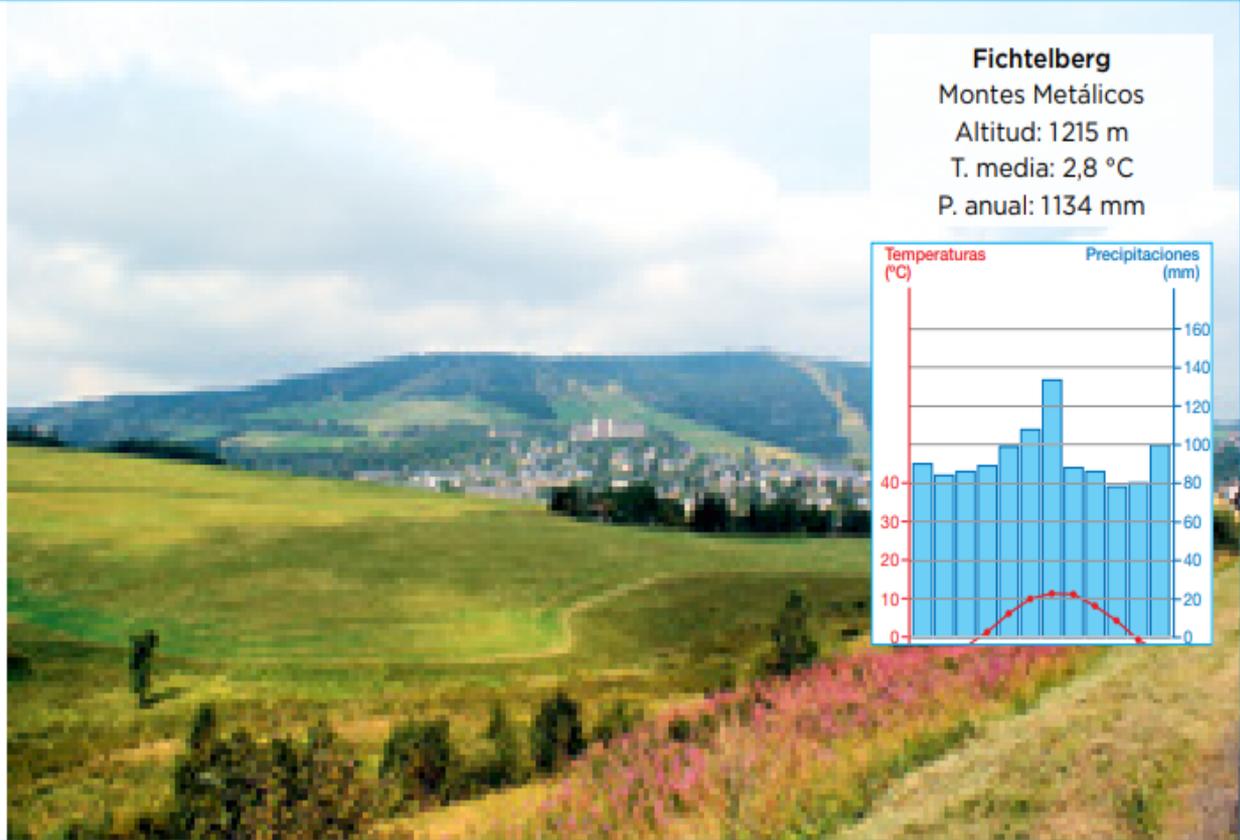
- **Se extiende** por los territorios europeos situados por encima del círculo polar ártico, como el extremo norte de Noruega, Suecia, Finlandia, Islandia y Groenlandia.
- El **clima** presenta temperaturas siempre frías; algún mes supera los 0 °C, pero nunca suben de 10 °C. Las precipitaciones son escasas, generalmente inferiores a 300 mm, y caen en forma de nieve.
- Las **aguas** solo se encuentran en estado líquido cuando la temperatura mensual sube de 0 °C.
- La **vegetación** característica es la tundra, compuesta por plantas de baja altura, como los musgos y los líquenes.



## 4 – Los bioclimas de Europa

### Bioclima de montaña

- **Se extiende** por los sistemas montañosos europeos.
- El **clima** está condicionado por la altitud. Así, en la zona de alta montaña, la temperatura media no supera los 10 °C y las precipitaciones suelen rebasar los 1000 mm y caen en forma de nieve en invierno.
- Los **ríos** llevan poca agua en invierno y sufren grandes crecidas en primavera, con el deshielo.
- La **vegetación** de montaña se escalona en pisos. Desde la base se suceden los bosques, que llegan hasta la altura en la que la temperatura no sube nunca de 10 °C; los matorrales; los prados; y los musgos y líquenes. A partir de la altitud donde la temperatura no sube nunca de 0 °C, la vegetación desaparece y es sustituida por rocas y nieves perpetuas.



# EL MEDIO FÍSICO DE EUROPA

se diferencia del de otros continentes por

