

1

El marco físico de las sociedades



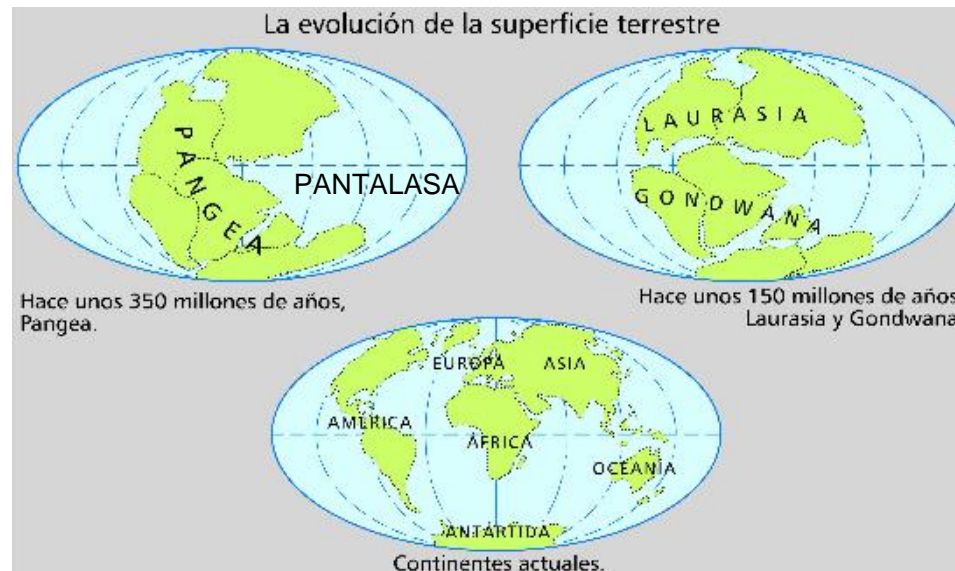
Geografía e Historia 3º ESO

1er Trimestre

Curso 2019/20

1. Las grandes unidades del relieve terrestre

- Los **continentes** son grandes extensiones de tierras emergidas, rodeadas por mares u océanos. Los continentes engloban a numerosas islas.
- Los continentes **son: Asia, África, América, Europa, Antártida y Oceanía.**
- La actual distribución es fruto de la **deriva continental: Pangea** fue cuarteándose en **Laurasia** y **Gondwana**, que a su vez se fracturaron.



1. Las grandes unidades del relieve terrestre

La Tierra está formada por **seis continentes**. Cada uno de ellos tiene alguna característica que lo hace singular:



1.1- El relieve de África

- **África** es el **tercer continente** más extenso, tras Asia y América.
- Está situado entre los océanos **Atlántico**, al oeste, y el **Índico**, al este. El mar **Mediterráneo** lo separa al norte, del continente europeo; el punto en el que los dos continentes se hallan más cercanos es el **estrecho de Gibraltar**, de 14,4 km de ancho. El **mar Rojo** lo separa al este, de la península arábiga y queda unido a Asia a través del istmo de Suez, en territorio egipcio.
- África posee una superficie total de 30.272.922 km² (621.600 km² en su masa insular), que representa el 20,4% del total de las tierras emergidas del planeta.



1.2- El relieve de América

- **América** es el segundo continente más grande de la Tierra, después de Asia. Ocupa gran parte del hemisferio occidental del planeta. Se extiende desde el **océano Glacial Ártico** por el norte hasta **las islas Diego Ramírez** por el sur.
- Con una superficie de más de 43.316.000 km², es la segunda masa de tierra más grande del globo, cubriendo el 8,4 % de la superficie total del planeta y el 30,2 % de la tierra emergida.
- Tiene tres zonas bien diferenciadas: **América del Norte**, **América central** y **América del Sur**.



1.3- El relieve de Asia

- **Asia** es el continente más extenso y poblado de la Tierra. Con cerca de 45 millones de km², supone el 8,74 % del total de la superficie terrestre y el 29,45 % de las tierras emergidas y, con alrededor de 4,463 millones de habitantes, representa el 69 % de la población mundial.
- Se extiende sobre la mitad oriental del hemisferio Norte, desde el océano Glacial Ártico, al norte, hasta el océano Índico, al sur. Limita, al oeste, con los **Montes Urales**, y al este, con el **Océano Pacífico**.



1.4- El relieve de Europa

- **Europa** es el segundo continente más pequeño en términos de superficie. Abarca 10.530.751 km² o el 2 % de la superficie del mundo y alrededor del 6,8 % del total de las tierras emergidas.
- Está situada en la mitad occidental del hemisferio norte, limitada por el **Océano Glacial Ártico** en el norte hasta el mar **Mediterráneo** por el sur. Por el oeste, llega hasta el océano Atlántico. Por el este, limita con Asia, de la que la separan los **Montes Urales**, el río **Ural**, el mar **Caspio**, la **cordillera del Cáucaso**, el mar **Negro** y los estrechos del **Bósforo** y de **Dardanelos**.



1.5- El relieve de Oceanía

- Oceanía es un continente insular de la Tierra, constituido por la plataforma continental de **Australia**, las islas de **Nueva Guinea**, **Nueva Zelanda** y los archipiélagos coralinos y volcánicos de **Melanesia**, **Micronesia** y **Polinesia**.
- Todas estas islas están distribuidas por el océano Pacífico.
- Con una extensión de 9.008.458 km², se trata del continente más pequeño del planeta Tierra.
- **Australia** ocupa el 89% del territorio y puede considerarse un pequeño continente.



1.6- El relieve de la Antártida

- La **Antártida** es el continente más austral de la Tierra. Está situada completamente en el hemisferio sur, casi enteramente al sur del círculo polar antártico, contiene el polo sur geográfico y está rodeada por el **Océano Glacial Antártico**.
- Con 14.000.000 km², es el cuarto continente más grande después de Asia, América y África. En comparación con Oceanía, la Antártida es casi dos veces su tamaño.
- Alrededor del 98% de la Antártida está cubierta de hielo, que tiene un promedio de **1,9 km de espesor**, que se extiende a todos los puertos, excepto a los más septentrionales de la península Antártica.



Base española en la Antártida
(Isla Decepción)

ACTIVIDADES:

1. Trabajo en clase: realiza el planisferio físico de la Tierra.
2. Deberes: Realiza en tu cuaderno los ejercicios de la página 9.

2. El relieve, las costas y los ríos de Europa

- Europa, con **10,5 millones de km²**, es el segundo continente más pequeño de la Tierra. Predominan las **llanuras**, con una altitud media de 340 metros sobre el nivel del mar.
- En el relieve europeo podemos distinguir tres grandes conjuntos: **macizos y mesetas centrales**, las **grandes llanuras centrales**, y las **cordilleras alpinas**.

Extensión: 10.510.546 km².

Límites: al N. con el océano Glacial Ártico; al E. con Asia; al S. con el mar Mediterráneo, y al O. con el océano Atlántico.

Población: 725 millones de habitantes.

Religiones: Cristiana, musulmana, judía.

Ríos: Volga, Danubio, Ural, Dnieper, Kuma, Don, Pechora, Dniester, Rin, Elba, Vístula, Dvina Occidental, Loira, Tajo, Po, Ródano.

Lagos: Ladoga, Onega, Vänern, Peipus, Vättern, Ginebra, Constanza.

Montes: Urales, Cáucaso, Cárpatos, Balcanes, Alpes Dináricos, Apeninos, Alpes, Pirineos, Montes Escandinavos y Sistemas Béticos.

Cabos: Creus, Gata, San Vicente, Fisterra, San Mateo, Land'End, Lindesnes, Norte.

Golfos: Tarento, Génova, León, Valencia, Cádiz, Vizcaya, Helgoland, Botnia, Finlandia, Riga.

Islas: Gran Bretaña, Islandia, Irlanda, Sicilia, Cerdeña, Córcega, Creta, Mallorca, Gotland, Hébridas, Shetland, Rodas, Faeroe, Orcadas, Malta, Tenerife, Gran Canaria.

Estrechos: Bósforo, Dardanelos, Otranto, Mesina, Bonifacio, Gibraltar, canal de la Mancha, paso de Calais, canal de San Jorge, canal del Norte, Skagerrak, Kattegat.

Mares: Caspio, Negro, Azov, Mármara, Egeo, Adriático, Jónico, Tirreno, Mediterráneo, Cantábrico, Norte, Báltico, Noruega, Blanco. Océanos: Atlántico, Glacial Ártico.

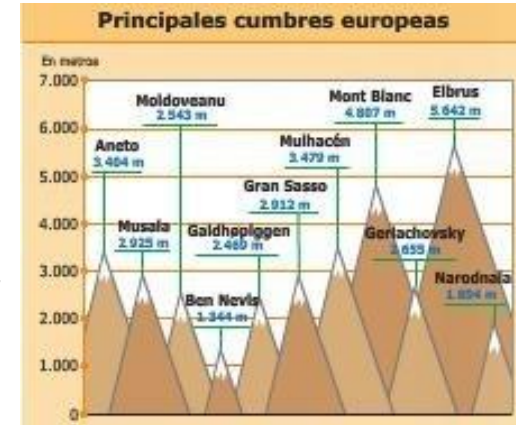
2.1- Las montañas



- Las **montañas, macizos y mesetas antiguas** (Más de 500 m.a.) En el noroeste y este del continente se localizan las montañas más antiguas.
- Destacan los **Montes Urales** (marcan la frontera con Asia), los **Montes Grampianos** (Escocia) y los **Montes Escandinavos**. En el centro del continente se alzan pequeños macizos montañosos y mesetas de poca altitud como el **Macizo Central** francés o la **Meseta castellana**.

2.1- Las montañas

- Las *cordilleras alpinas* son las montañas más recientes (30 m.a.). Se sitúan a lo largo de la costa mediterránea. Podemos destacar los **Pirineos**, los **Alpes**, los **Balcanes**, los **Cárpatos** y la **cordillera del Cáucaso** (separa el continente por el sureste), en donde se encuentra el **Monte Elbrus**, que con **5.642 metros** es el pico más alto de Europa.

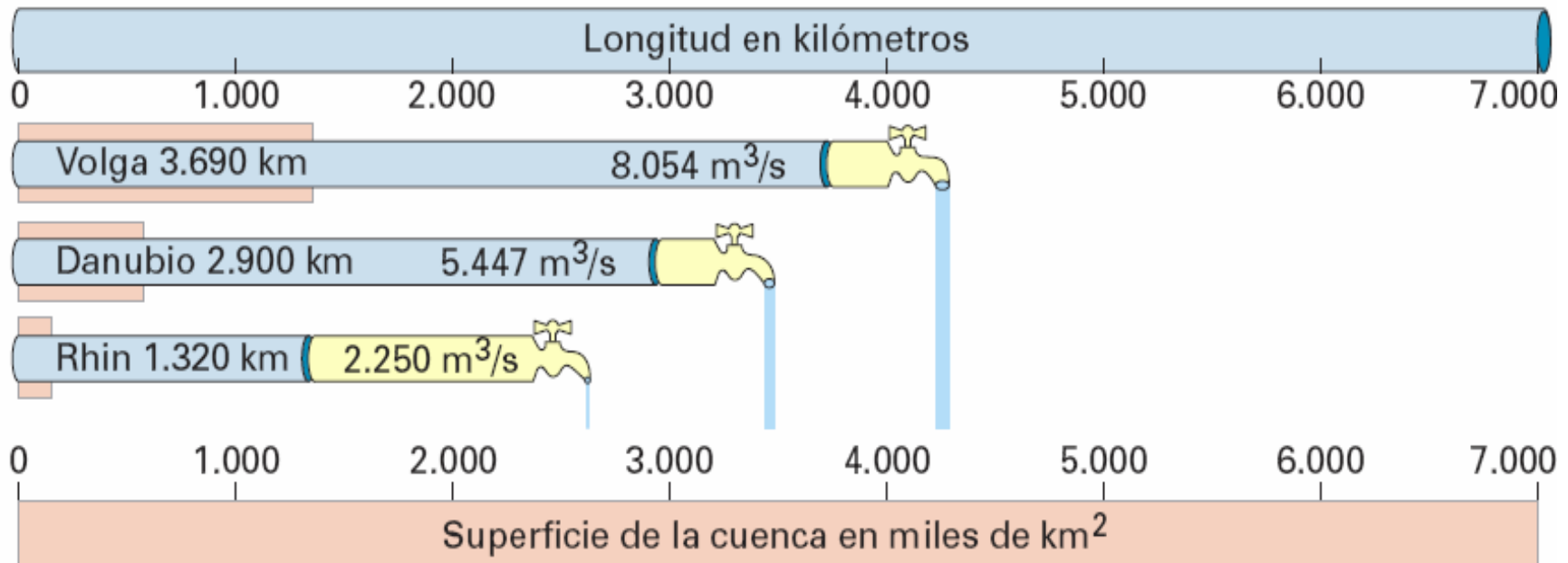


2.3- Las costas



- El continente europeo tiene **costas recortadas**. (Ej. Costa noruega)
- De los accidentes costeros destacamos. Cuatro grandes **penínsulas** (*Escandinava, Ibérica, Itálica y Balcánica*); los **golfs** de *Botnia, Finlandia* y de *Vizcaya*; los **cabos** *Norte* y *Finisterre*; el estrecho de Gibraltar y el *Canal de la Mancha*.
- Las **islas** son numerosas, pudiendo destacar, *Islandia, las islas Británicas, las Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Creta* y *Chipre*.

2.4- Los ríos europeos



Los ríos europeos reciben el aporte de las lluvias traídas por las borrascas atlánticas.

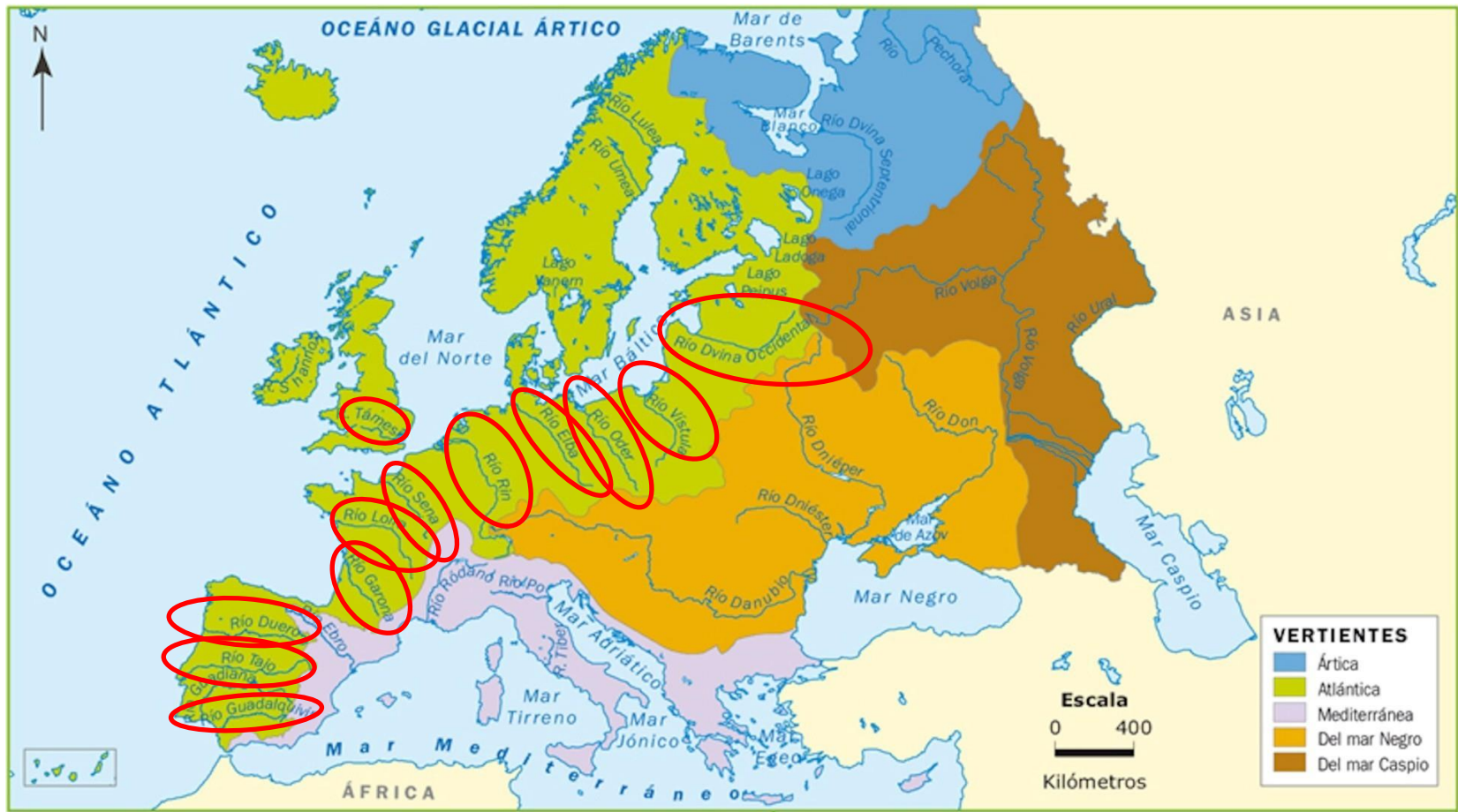
- Por Europa fluyen numerosos e importantes ríos. Sus aguas se aprovechan para **uso agropecuario**, **consumo humano**, y dado su abundante caudal y el relieve por el que discurren, se convierten en **vías de transporte navegables** muy importantes.
- Además, ríos como el **Volga**, **Danubio**, **Rin** o **Ródano**, permiten un importante **aprovechamiento hidroeléctrico**.
- Gran parte de la población europea se concentran en su entorno.

2.4- Los ríos europeos



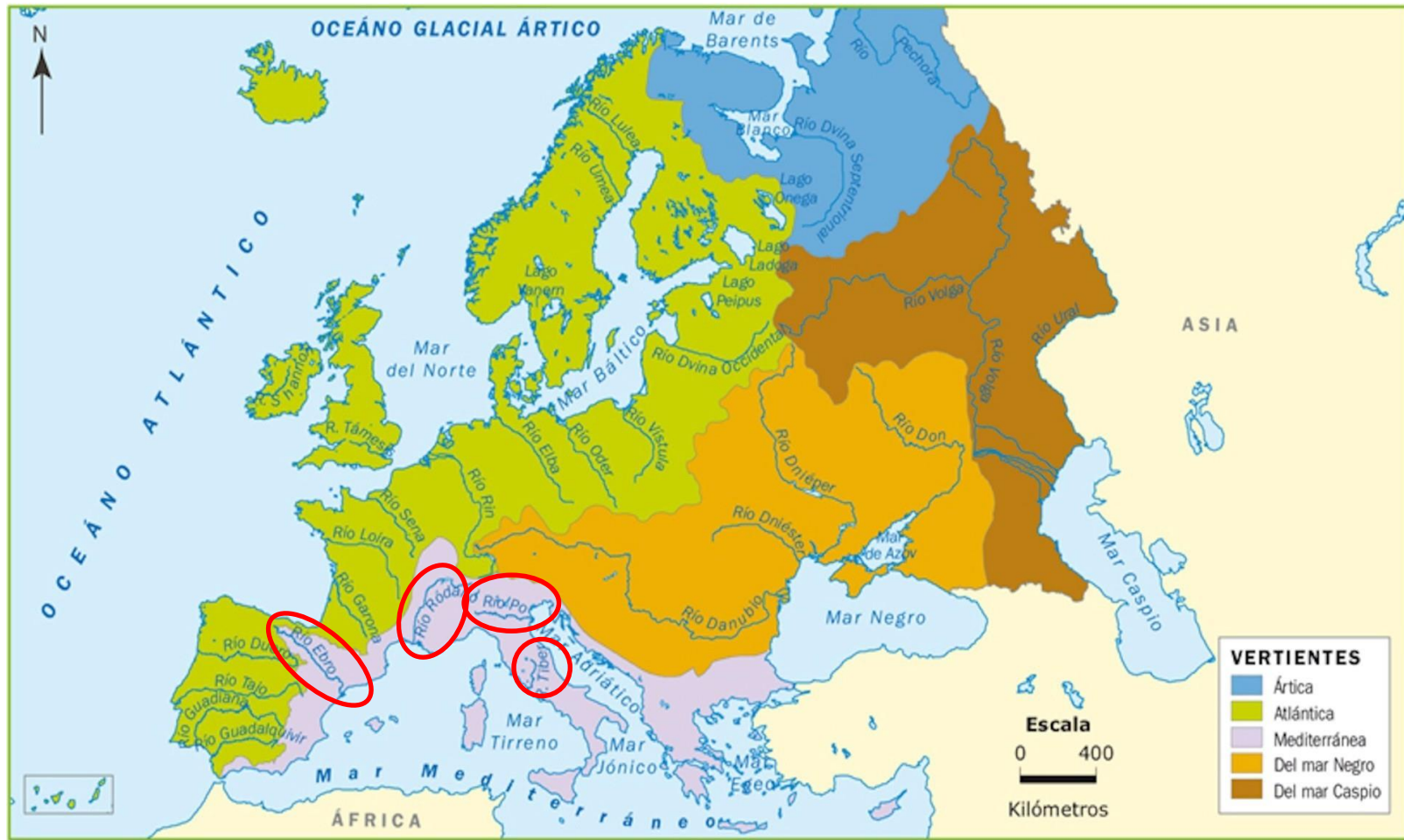
- En la **vertiente ártica**, ríos como el *Divina Septentrional* y el *Pechora*, son navegables entre la primavera y el otoño. Durante el invierno sus aguas permanecen heladas.

2.4- Los ríos europeos



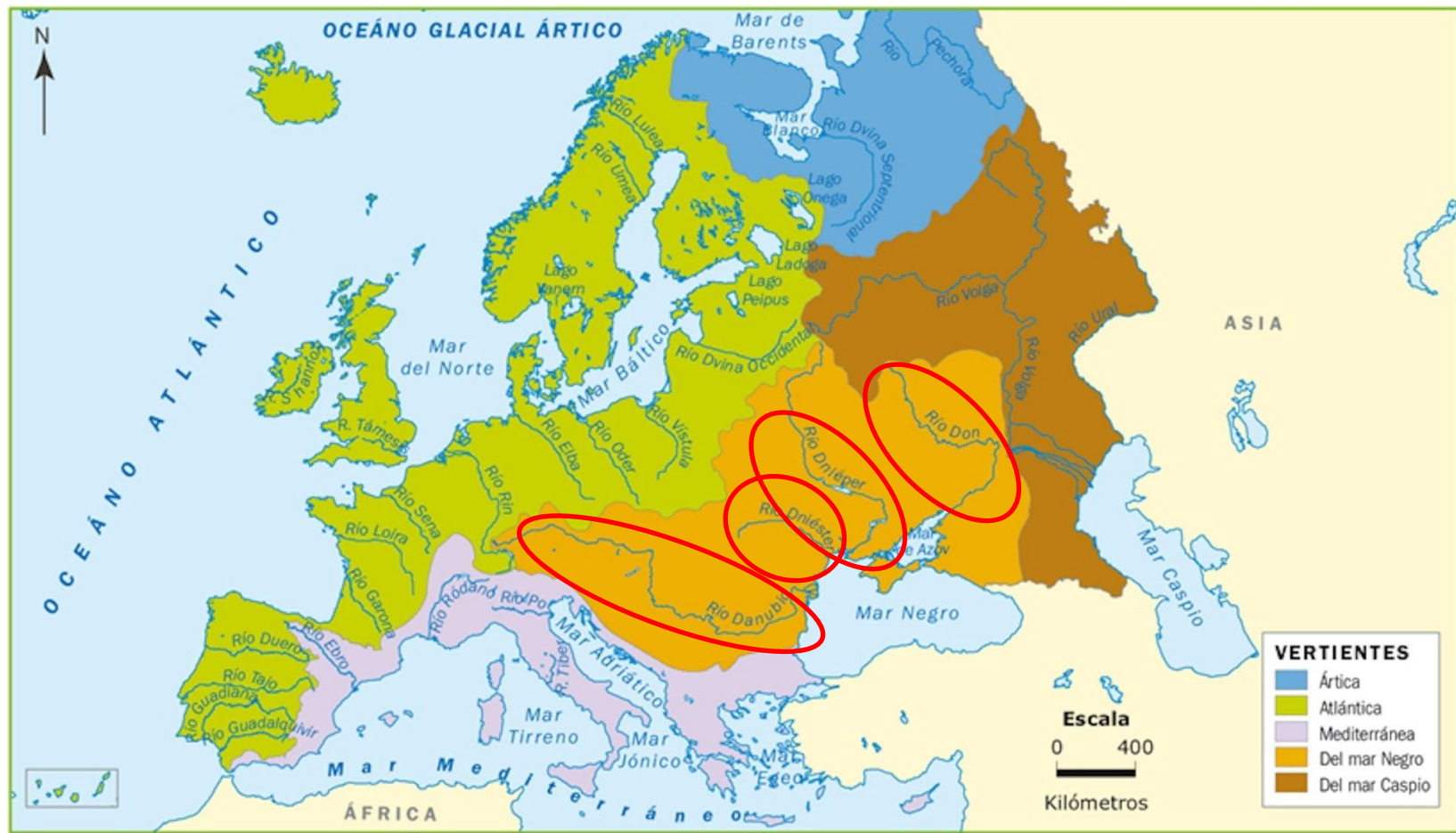
- Los ríos de la **vertiente atlántica**, son los más caudalosos del continente, pues reciben muchas precipitaciones a lo largo del año. Algunos de ellos son navegables en algunas partes de su curso. Destacan: *Dvina Occidental*, *Vístula*, *Oder*, *Elba*, *Rin*, *Sena*, *Loira*, *Garona*, *Duero* y *Tajo*.

2.4- Los ríos europeos



- Los ríos de la **vertiente mediterránea**, tienen en general un caudal **irregular**, debido a la escasez de precipitaciones. Los más importantes son el *Ebro*, *Ródano*, *Po*, *Tiber*.

2.4- Los ríos europeos



- En el **mar Negro** vierten sus aguas tres de los ríos más largos de Europa: el **Danubio**, el **Dniéper**, el **Dniester** y el **Don**, que forman un importante eje de comunicación.

2.4- Los ríos europeos



- En el **mar Caspio** desembocan el **Volga** (río más largo del continente con 3.500 km) y el **Ural**, cuyo curso sirve de **frontera entre Asia y Europa**.

2.4- Los ríos europeos



- La mayoría de los **lagos** europeos son de **origen glaciar**. Los lagos más grandes se encuentran en el **Noroeste de Rusia**: **Ladoga** (el más extenso), **Onega** y **Peipus**. En la meseta de Finlandia existen miles de lagos de pequeño tamaño.

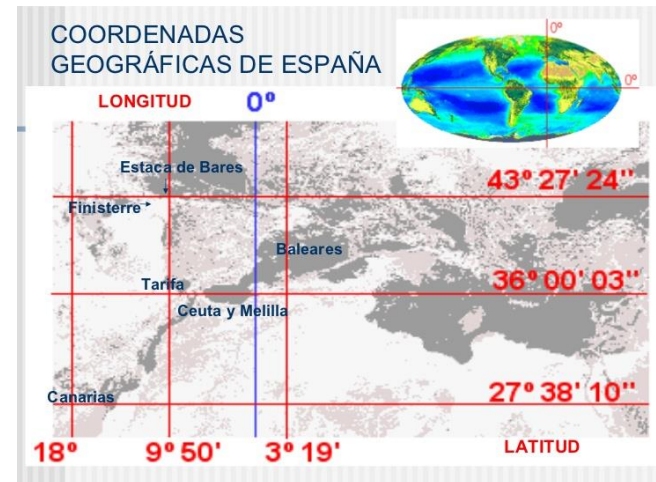
EJERCICIOS:

1. Realiza en el cuaderno los ejercicios de la página 11 del libro de texto.
2. Completa el mapa físico de Europa que te ha entregado el profesor.

3. Las unidades de relieve de España



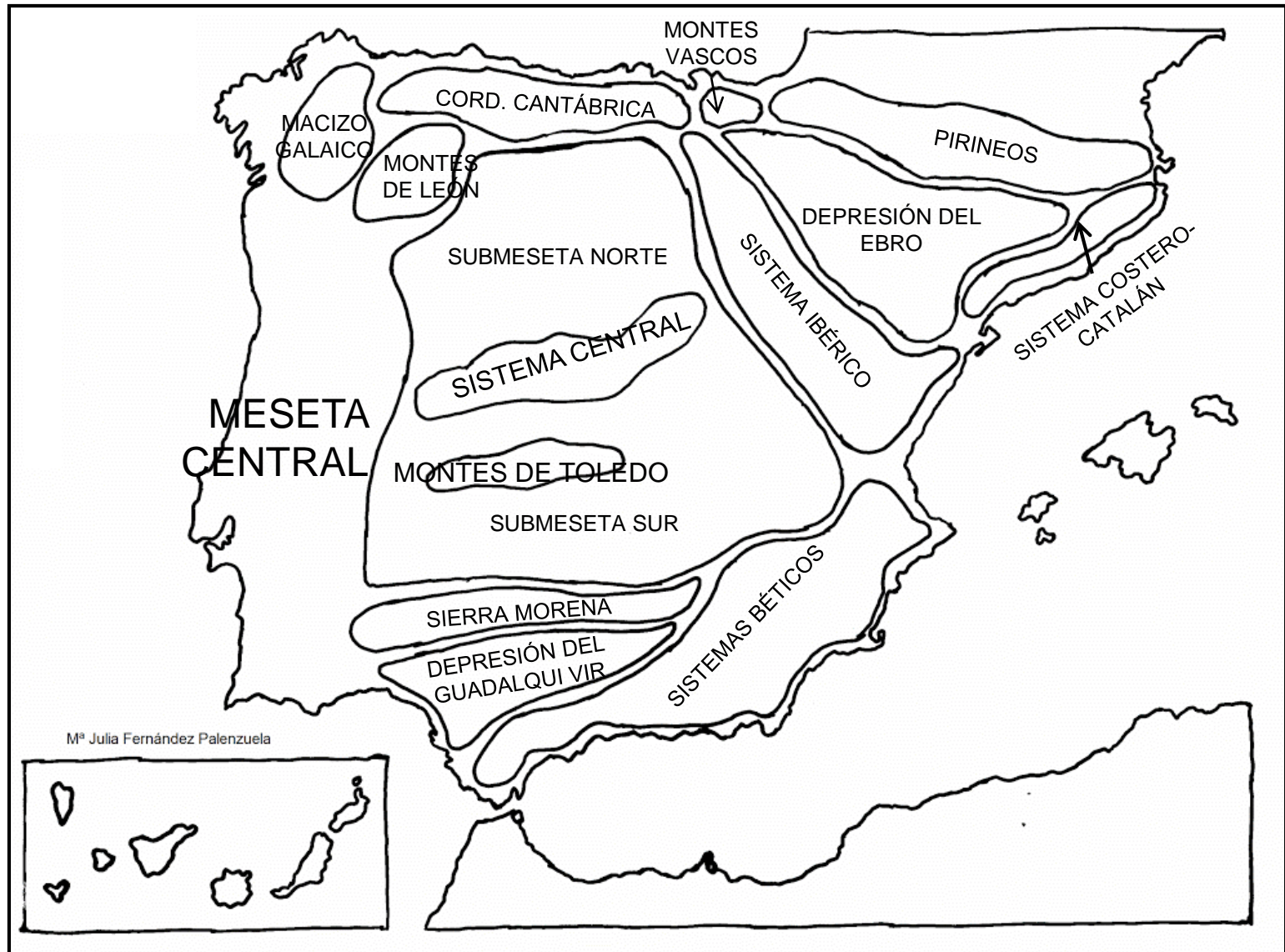
Localización del territorio español.



Latitud: 36° - 43° Latitud N
Longitud: 9° O – 4° Longitud E

- España se sitúa en el **extremo suroccidental del continente europeo**.
- Ocupa la mayor parte de la Península Ibérica, las islas Baleares y las Canarias, las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla en el norte de África y una serie de islotes menores.
- Limita al Norte con Francia, al Este con el Mediterráneo, al Sur con el estrecho de Gibraltar y al Oeste con Portugal y el Océano Atlántico

3. Las unidades de relieve de España



3. Las unidades de relieve de España



- El **relieve español** es resultado de los movimientos de las placas tectónicas africana y euroasiática que tuvieron lugar durante el terciario.
- La Península está dominada por una gran **Meseta Central**, que explica la elevada altitud media de España (650 metros snm).

3. Las unidades de relieve de España



- Dos sistemas montañosos atraviesan la Meseta. El **Sistema Central** la divide en **dos submesetas**: Norte y Sur.
- La **Submeseta Norte** está constituida principalmente por la cuenca fluvial del *Duero*, mientras que la *Sur* por las cuencas de los ríos *Tajo* y *Guadiana*.
- Los **Montes de Toledo** separan las cuencas del Tajo y del Guadiana.

3. Las unidades de relieve de España



- Una serie de cordilleras y macizos montañosos rodean la Meseta: el **Macizo Galaico** y los **Montes de León** al noroeste, la **Cordillera Cantábrica** al norte, el **Sistema Ibérico** al este y **Sierra Morena** al sur.
- **Sistemas montañosos exteriores a la Meseta**: los **Montes Vascos** y los **Pirineos** al norte, el **Sistema Costero-Catalán** y los **Sistemas Béticos** (Cordillera Subbética y Penibética, en la que se levanta el pico **Mulhacén**, con 3.479 metros, máxima elevación de la Península).

3. Las unidades de relieve de España



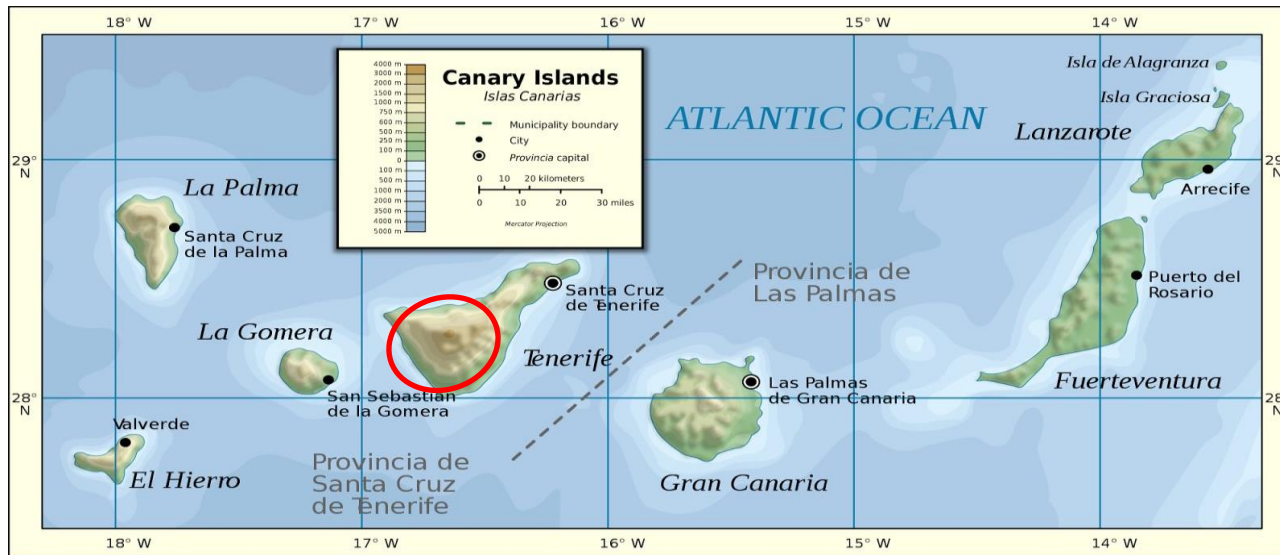
- **Dos grandes depresiones exteriores:** la **depresión del Ebro** al norte, entre el Sistema Ibérico, los Pirineos y el Sistema Costero-Catalán y la **Depresión del Guadalquivir** entre Sierra Morena y los Sistemas Béticos.
- Excepto en Galicia, donde las **rías** dan lugar a una costa recortada, el relieve litoral es bastante recto y macizo.

3. Las unidades de relieve de España



- El archipiélago balear comprende las islas de **Mallorca**, **Menorca**, **Ibiza**, **Formentera** y **Cabrera**.
- Su relieve es predominante llano. La **Sierra de Tramuntana** es una prolongación de los Sistemas Béticos.
- El origen de Menorca hay que buscarlos en la Cordillera Costero-Catalana.

3. Las unidades de relieve de España



- El archipiélago canario está formado por las islas volcánicas de **Tenerife**, **La Palma**, **La Gomera**, **El Hierro**, **Gran Canaria**, **Fuerteventura**, **Lanzarote** y, por las islas menores de **Alegranza** y **La Graciosa**, además de otros islotes.
- Las **islas occidentales** presentan un relieve más montañoso, mientras que Lanzarote y Fuerteventura son muy llanas.
- En todas ellas aparece el relieve volcánico característico, con **coladas**, **calderas**, **roques**, **malpaís**, etc.
- El volcán del **Teide** (3.718 msnm) en la isla de Tenerife es el pico mas más alto de España.

4. Las costas y los ríos de España



- Los ríos españoles vierten sus aguas a **tres mares diferentes**.

4. Las costas y los ríos de España



- Los ríos españoles vierten sus aguas a tres mares diferentes.
- Los ríos de la **vertiente cantábrica** son **cortos** y tienen gran desnivel. Caudal abundante y regular.
- Destacan los ríos **Bidasoa, Nervión, Pas, Besaya, Sella, Nalón y Narcea.**

4. Las costas y los ríos de España



- Los ríos de la vertiente mediterránea, son en general más **cortos** y presentan un caudal escaso e irregular, debido al clima.
- Pueden tener **grandes crecidas** en otoño y primavera, (épocas de lluvias y deshielo), mientras que en verano sufren **fuertes estiajes**.
- Es el caso del ***Llobregat, Turia, Júcar y Segura***.
- El **Ebro** es la excepción, largo y el más caudaloso de España. En su desembocadura forma un **delta** y su caudal depende de los aportes de sus afluentes, algunos de los cuales proceden de los Pirineos y reciben aguas del deshielo, por lo que su mayor caudal se registra en primavera.
- En los archipiélagos **no hay ríos**, sino **torrentes**.

4. Las costas y los ríos de España



Laguna Negra (Soria)



Lago de Banyoles (Girona)

- En España existen **más de 2000 pequeños lagos y lagunas**.
- Muchos de ellos que se localizan en altas montañas tienen un **origen glaciar**; otros se han formado en áreas donde el agua ha disuelto las rocas calizas formando una pequeña depresión; otros son fruto de la acumulación de agua en una zona hundida o en el cráter de un volcán.
- Por ejemplo, lagos de montaña son el **Lago de Sanabria** (Zamora), la **Laguna Negra** (Soria) y la **Laguna de Peñalara** (Madrid).

4. Las costas y los ríos de España

Ibón de Estanés (Huesca)

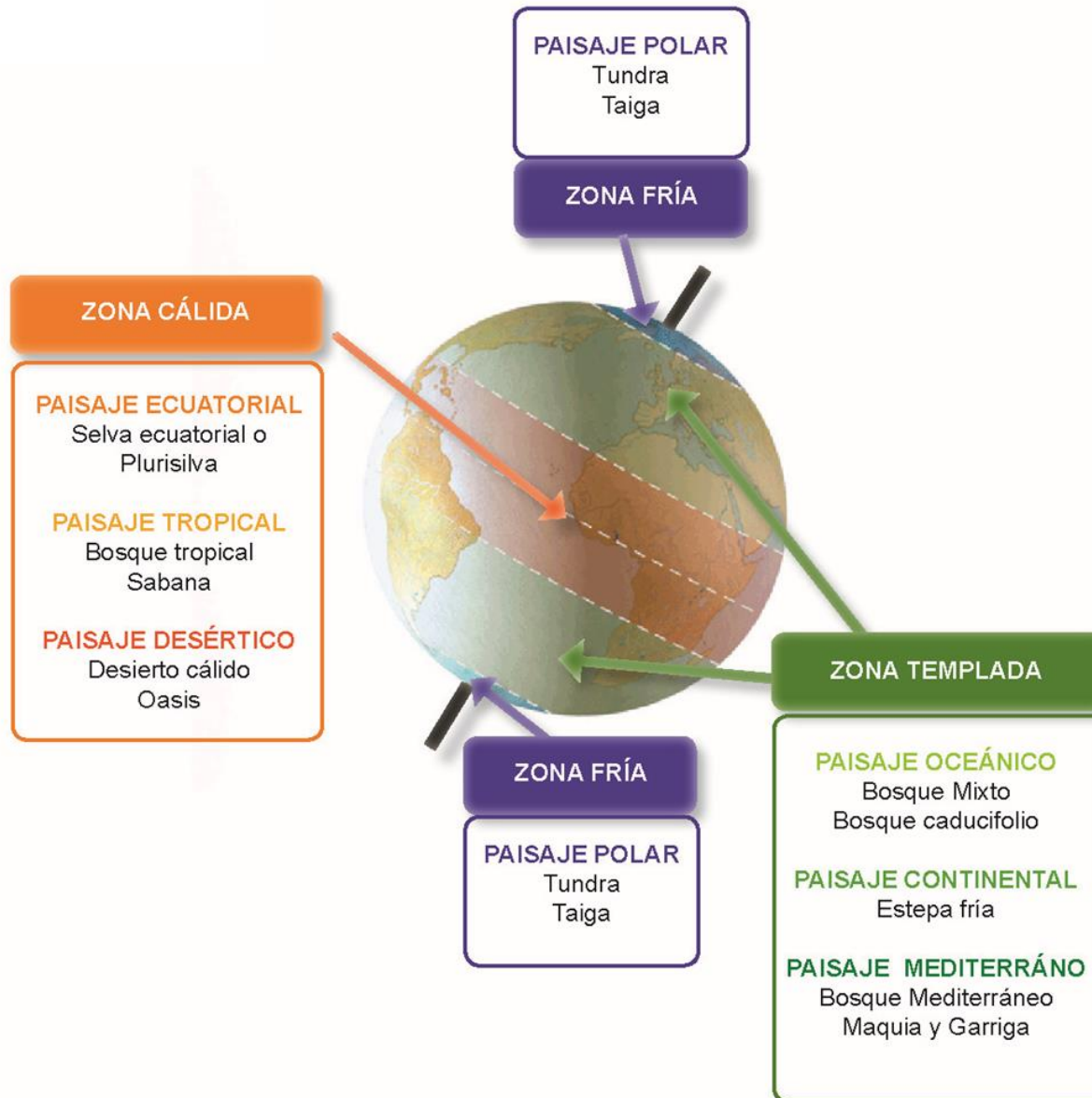


Ibón de Cregueña (Huesca)

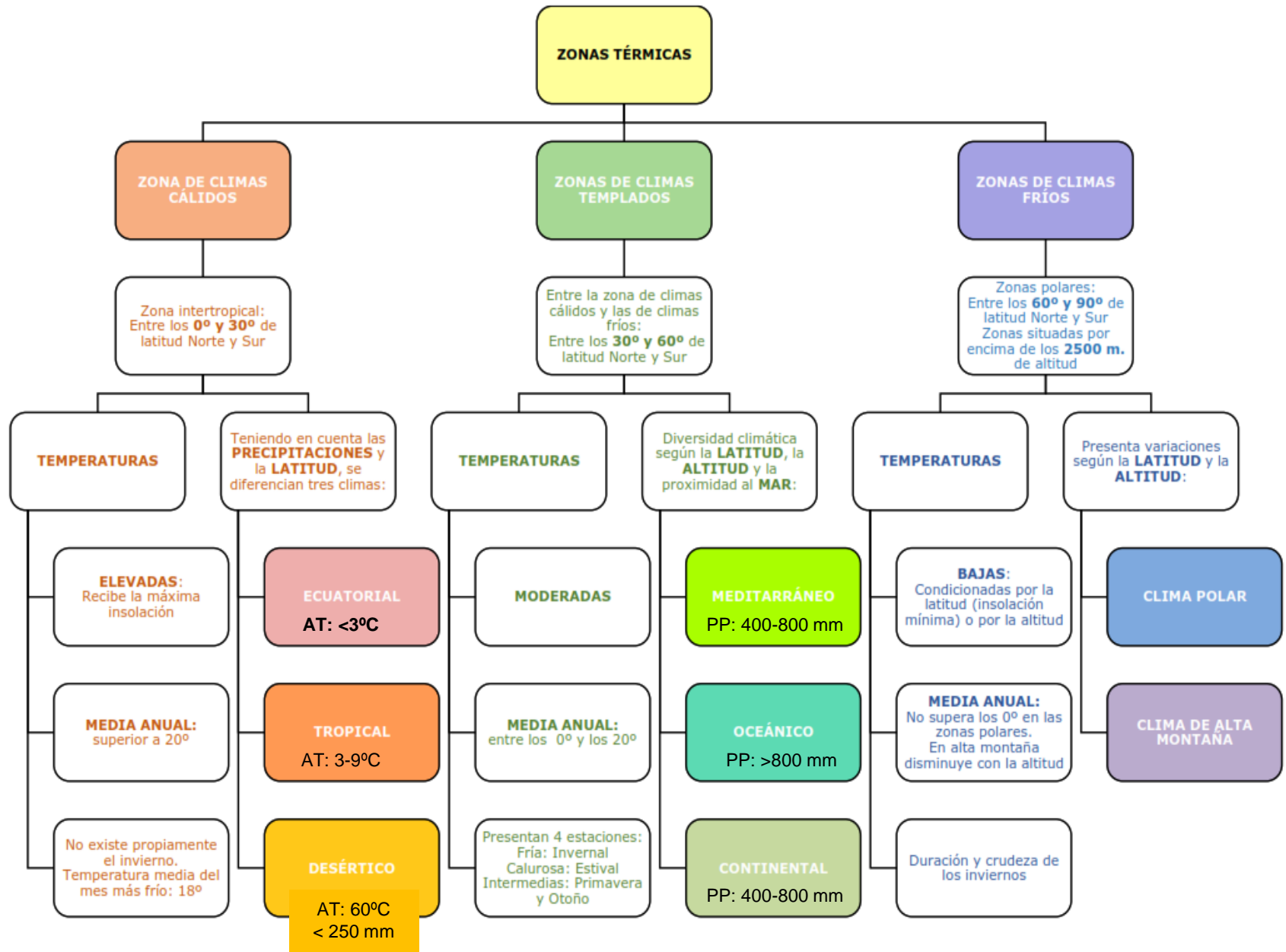


- Los pequeños lagos pirenaicos se les denomina **ibones** o **estanyys**, cuyas aguas permanecen heladas durante el invierno.
- Entre las lagunas que se han formado por la disolución de las rocas calizas destacan las **Lagunas de Ruidera**, quince pequeñas lagunas, comunicadas entre sí, que se encuentran en Castilla La-Mancha.

5. Los climas de la Tierra



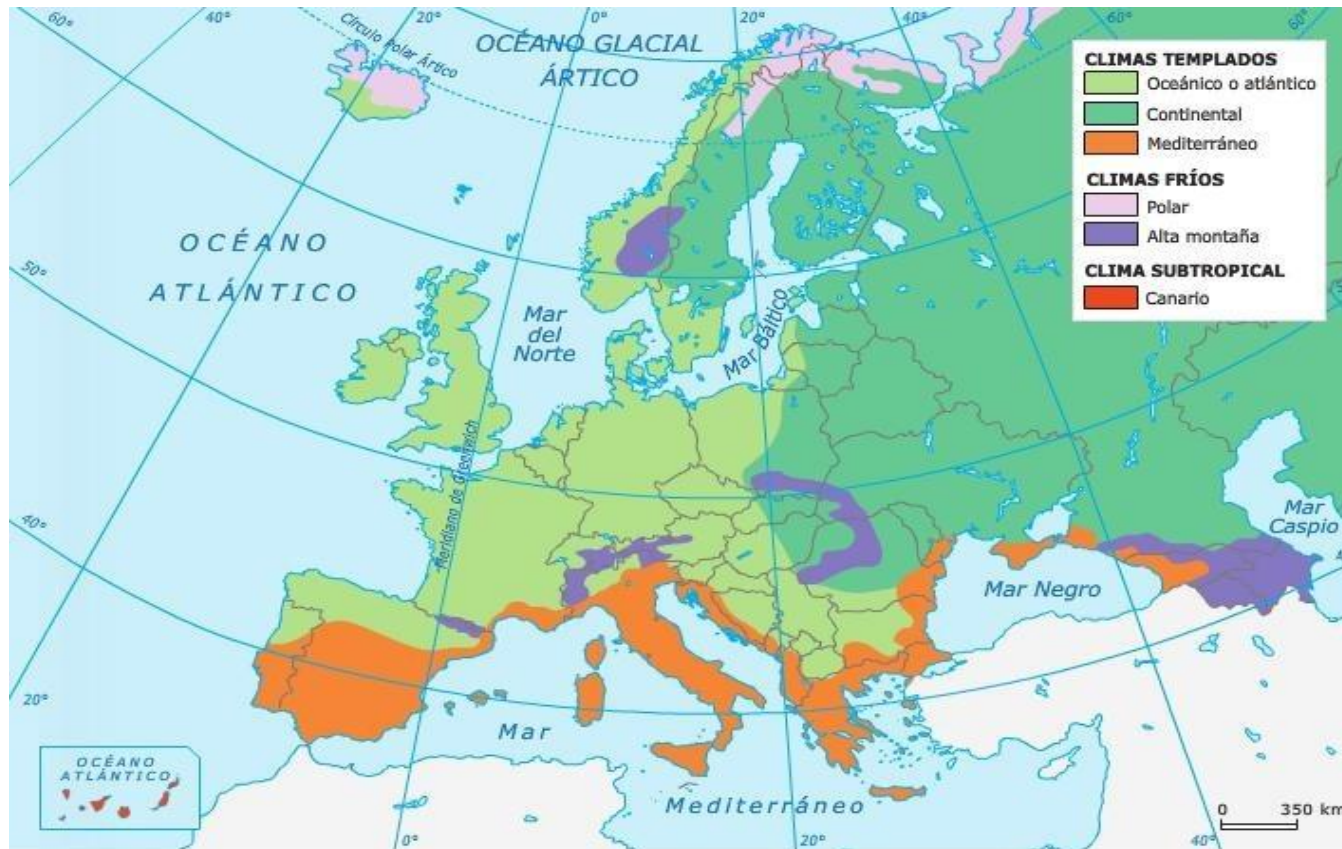
TEMA 1. EL RELIEVE, EL MARCO FÍSICO DE LA ACTIVIDAD HUMANA



LOS CLIMAS DEL MUNDO

	Localización	Temperaturas	Precipitaciones	Ríos y Paisajes
C. Ecuatorial	Áreas situadas en torno al ecuador	Siempre muy altas 25°	Muy abundantes 2000 mm Muy regulares (llueve todos los días)	Selva Los ríos son regulares y muy caudalosos
C. Tropical	Al norte y al sur de la zona que ocupa el clima ecuatorial	Elevadas todo el año	Existe estación seca y estación húmeda	Bosque tropical / Sabana / Estepa Los ríos sufren grandes crecidas en la época de lluvias
C. Desértico	En torno a los trópicos y junto a las corrientes marinas frías	Grandes oscilaciones térmicas entre el día y la noche	Muy escasas	No existen corrientes de agua permanentes Poco vegetación
C. Oceánico	Entre los paralelos 40° y 60° costas occidentales de Europa y América	Suaves Poca oscilación térmica	Llueve mucho Lluvias suaves y persistentes	Caudalosos y regulares Bosque caducifolio/ Landa/ Prados
C. Mediterráneo	En las zonas costeras que rodean el mar Mediterráneo, en California, Chile, Sudáfrica y algunas zonas de Australia	Veranos calurosos e inviernos suaves	Escasas, especialmente en verano Sequía estival Cuando llueve, en primavera y otoño, hay riadas e inundaciones	Bosque perennifolio
C. Continental	Europa central y norte de América La mayor parte de la zona templada de Asia	Extremas, veranos muy calurosos e inviernos muy fríos	Pocas	Ríos son grandes Los ríos se hielan en invierno Taiga BOSQUE DE CONÍFERAS
C Polar	En los Polos	Muy bajas	Prácticamente inexistentes	Tundra
C. Alta Montaña	En las altas montañas, a partir de 2500 m	Frías	Abundantes	La vegetación se dispone en pisos

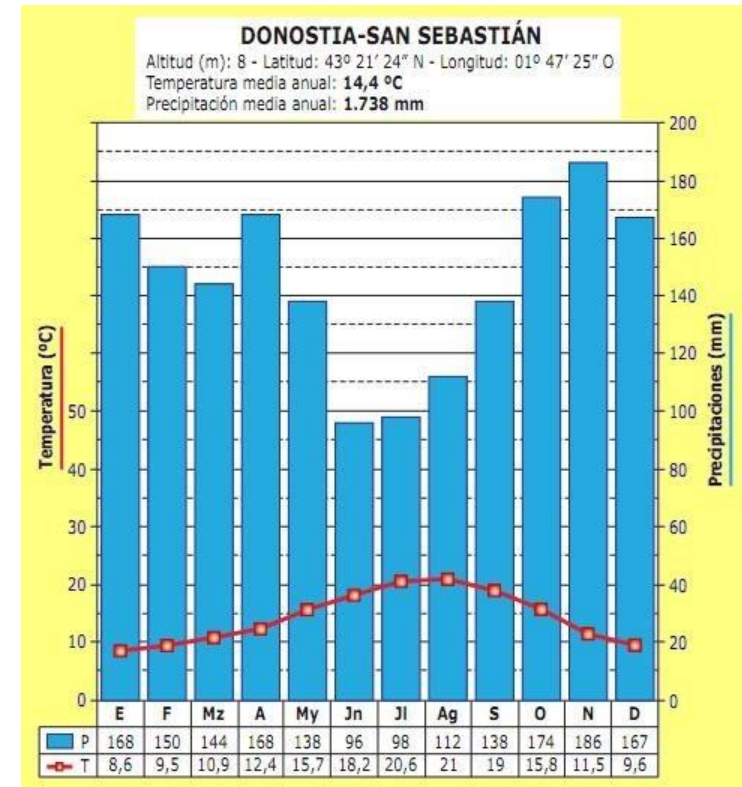
6. Los paisajes de Europa



- La mayor parte del territorio europeo se extiende por **latitudes medias**, por lo que los climas predominantes son los **climas templados**.
- El **clima oceánico** aparece en la **franja atlántica**, desde el norte de Portugal a la costa noruega. La influencia marina suaviza las temperaturas, permitiendo la llegada de vientos que provocan abundantes precipitaciones.

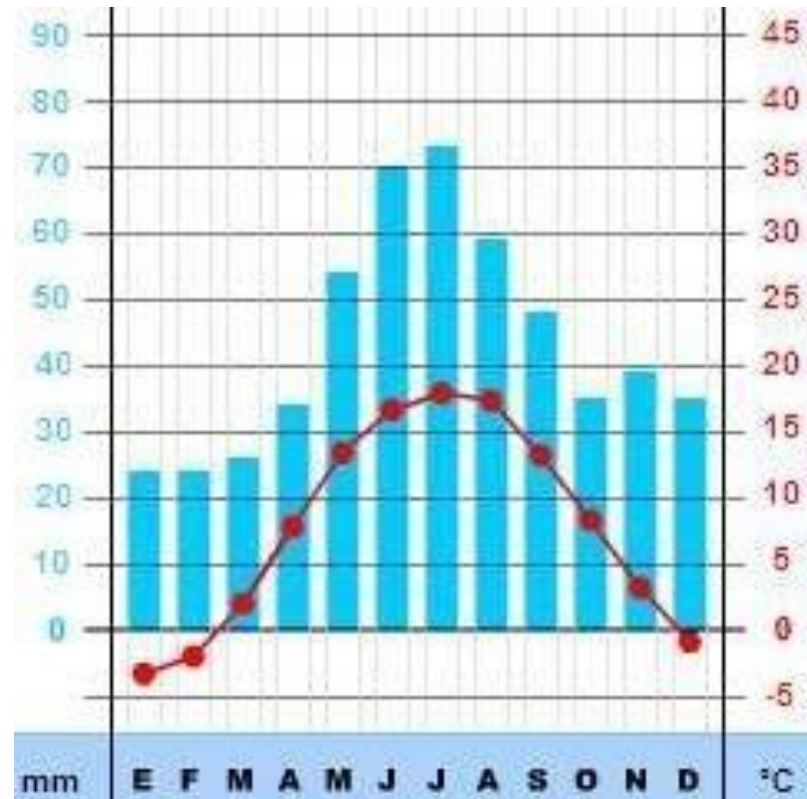
6. Los paisajes de Europa

El paisaje característico es el **bosque atlántico**, en el que dominan los árboles de hoja caduca como hayas (*Fagus sylvatica*) y robles (*Quercus robur*). A veces, cuando el bosque se degrada aparece la **landa**, compuesta por arbustos (brezos, retamas y juncos)



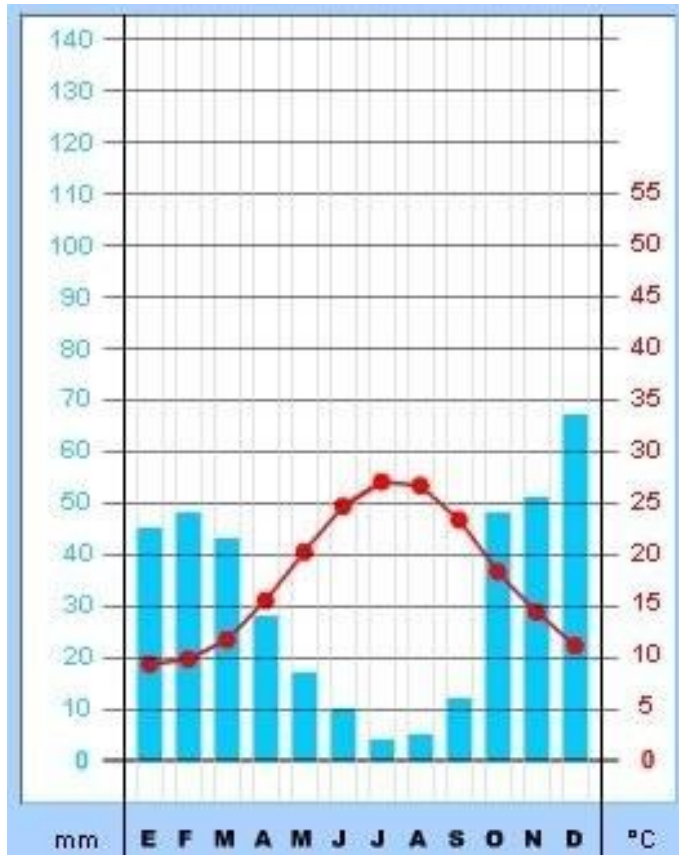
6. Los paisajes de Europa

- El **clima continental** se extiende por el centro y este de Europa, alejado de las influencias marinas.
- La vegetación característica es la **pradera**, apareciendo en las zonas más frías las especies propias de la **taiga**, con especies como abetos, pinos y abedules.



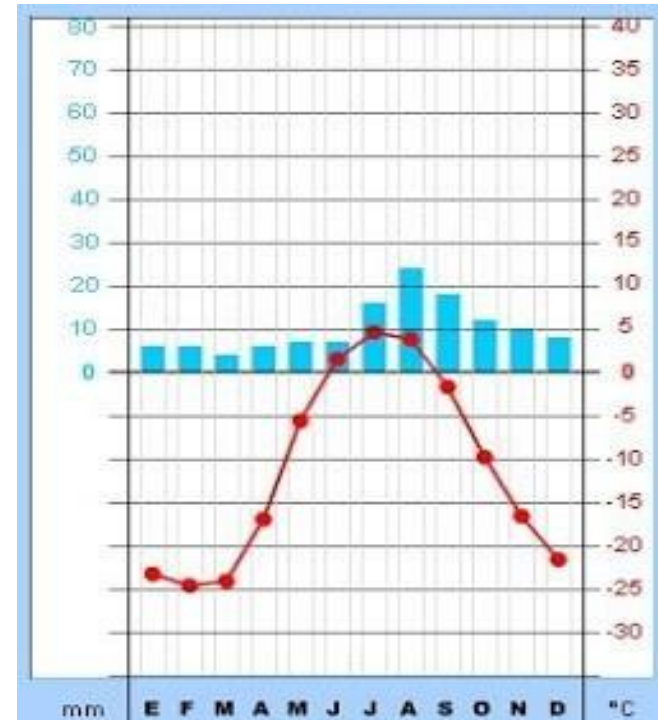
6. Los paisajes de Europa

- El clima mediterráneo domina el sur de Europa, alrededor del mar Mediterráneo. Hay inviernos suaves y veranos calurosos y secos, debido a la influencia del anticiclón subtropical.
- Su vegetación es rica en matorrales, arbustos y las especies típicas del bosque mediterráneo (de hoja perenne): encinas, pinos y alcornoques.



6. Los paisajes de Europa

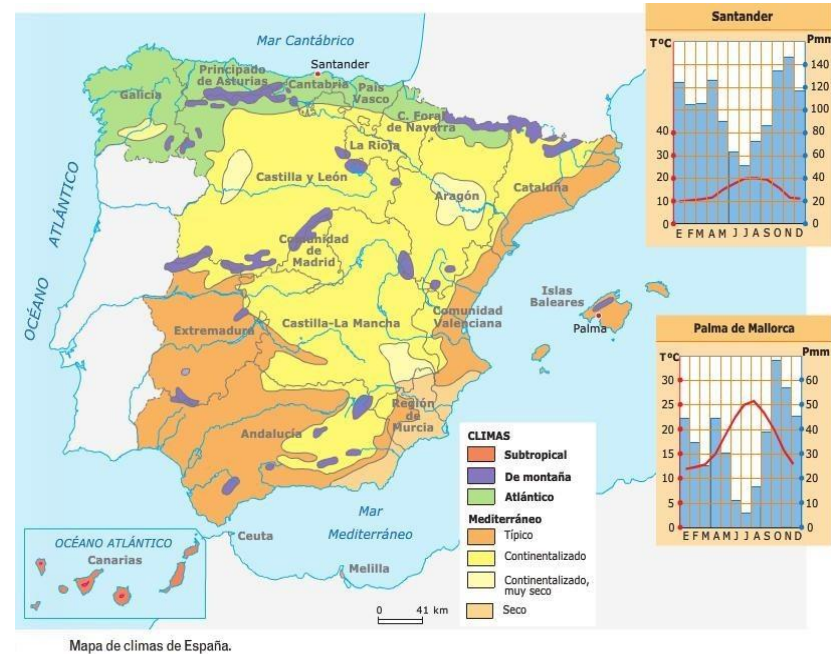
- Los **climas fríos** se localizan en las regiones polares y en las mayores altitudes montañosas.
- Por encima del Círculo Polar Ártico se extiende el **clima polar**, con una vegetación propia de la tundra (**musgos y líquenes**).
- En las cimas más elevadas domina el **clima de alta montaña** con un paisaje de **bosques y prados**.



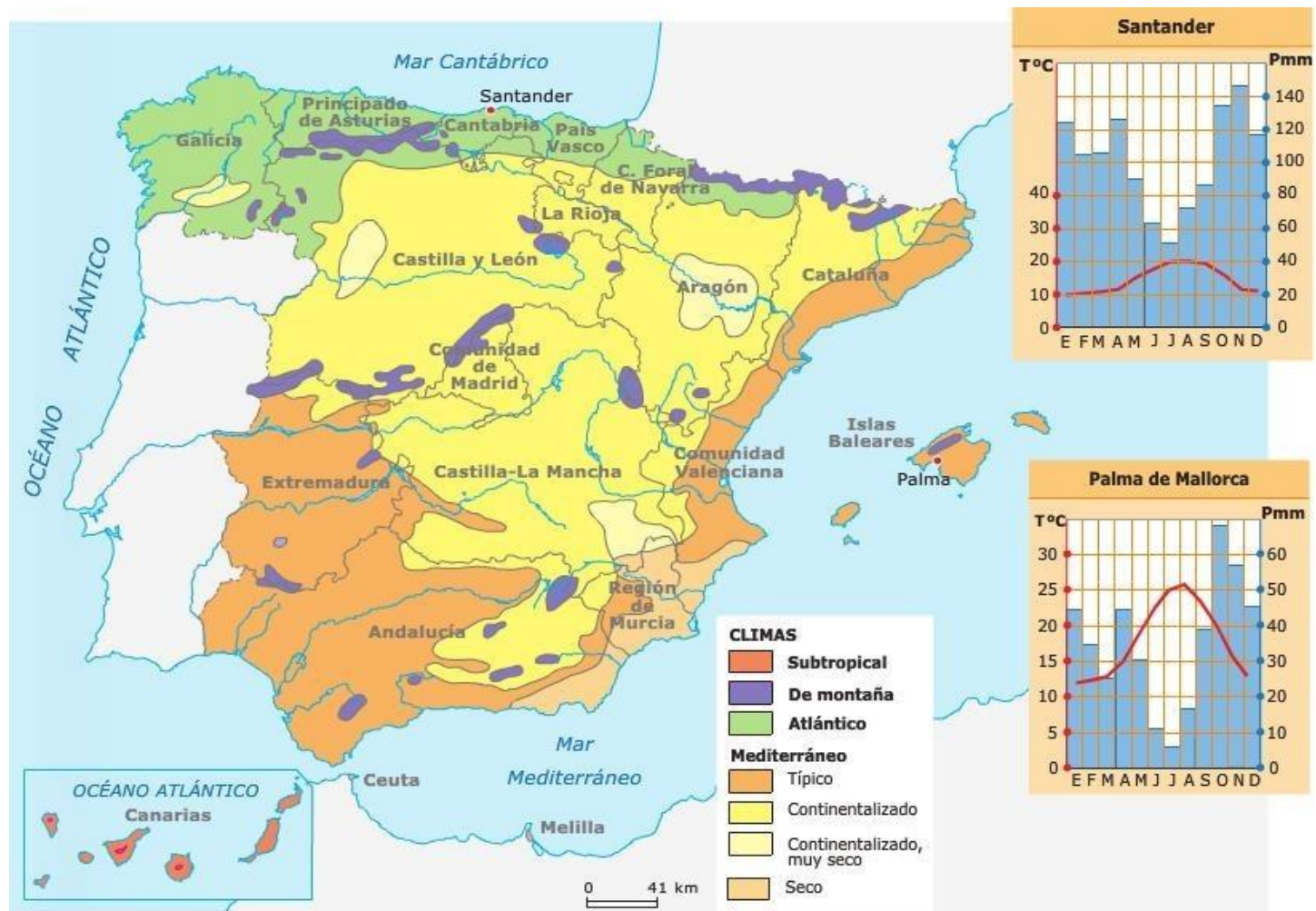
7. El clima de España

El **clima español** está condicionado por cinco factores:

- **La situación de España al sur** de la zona templada.
- **Ubicación** en el extremo suroccidental del Europa y al norte de África.
- **La elevada altitud media.**
- **La disposición de las montañas** que dificulta el paso de la influencia marina.
- En las zonas costeras la **influencia del mar** suaviza las temperaturas.

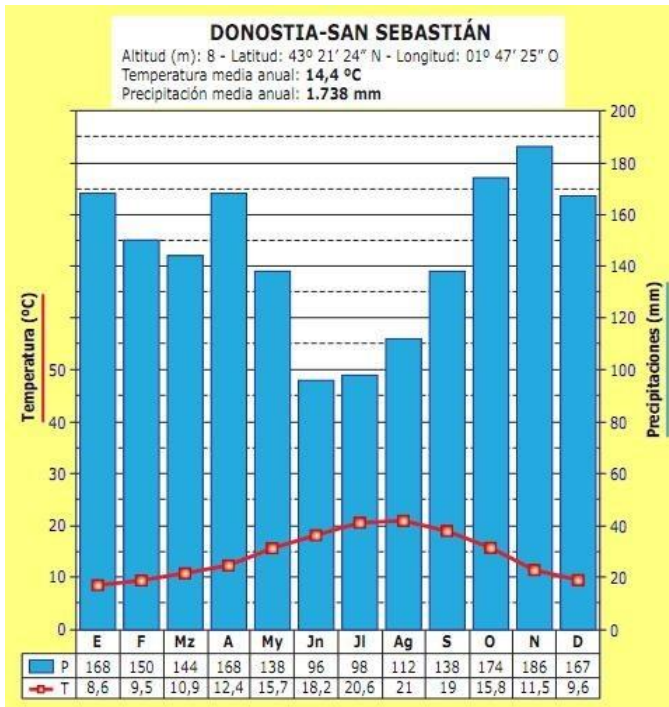


7. El clima de España



- En España domina el **clima Mediterráneo**, pero también aparecen los climas **oceánico**, **subtropical**, y de **montaña**.

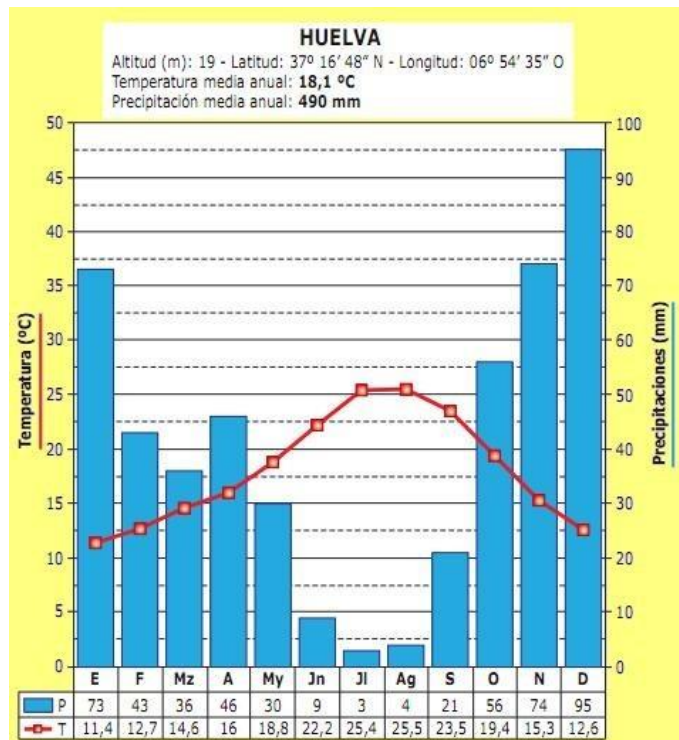
7. El clima de España



Climograma

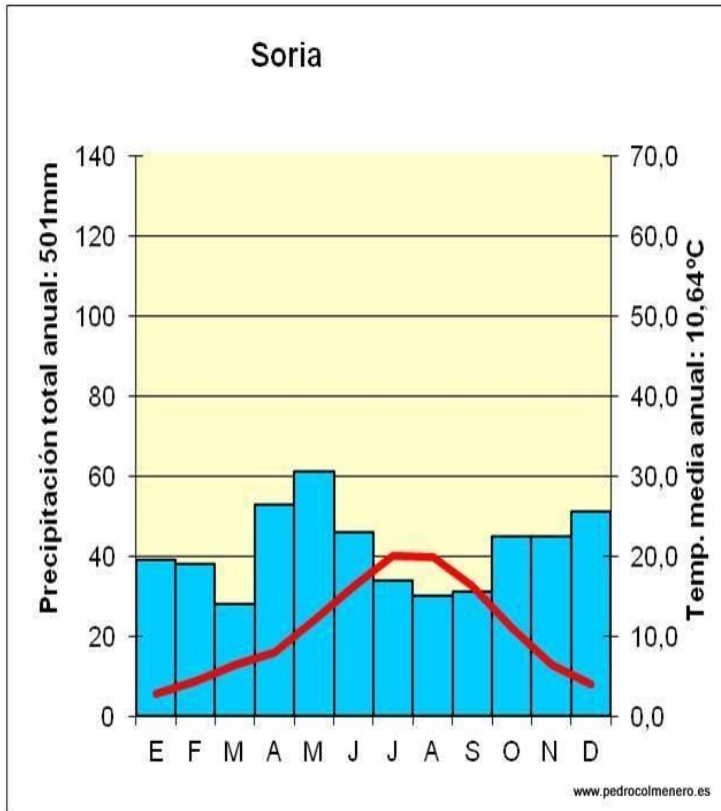
- El **clima oceánico o atlántico** domina en una estrecha franja que se extiende entre Galicia y los Pirineos.
- La vegetación es **abundante** y siempre verde con predominio del **bosque atlántico (caducifolio)**. Cuando se degrada aparece la **landa** (una formación arbustiva).
- La abundancia de **prados** y las repoblaciones de pinos y eucaliptos se debe a la intervención humana.

7. El clima de España



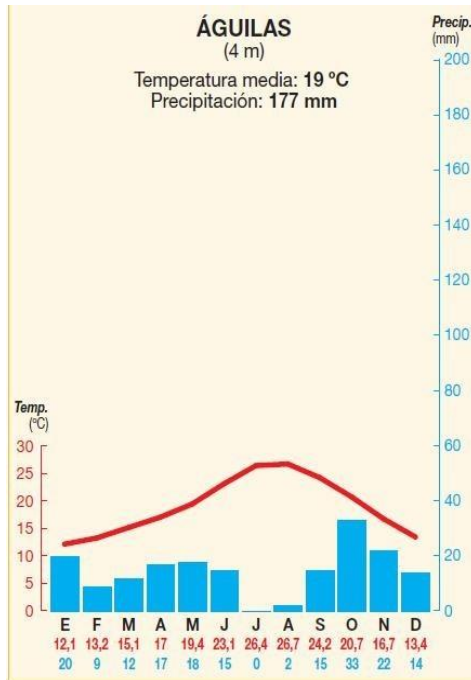
- El **clima mediterráneo** ocupa la mayor parte del territorio peninsular, las islas Baleares, Ceuta y Melilla.
- Las precipitaciones son **escasas**, pero distinguimos tres zonas:
 - a) **Mediterráneo típico o marítimo**, con veranos cálidos e inviernos suaves. Precipitaciones escasas e irregulares y con frecuencia torrenciales al final del verano, como consecuencia de la **gota fría**.

7. El clima de España



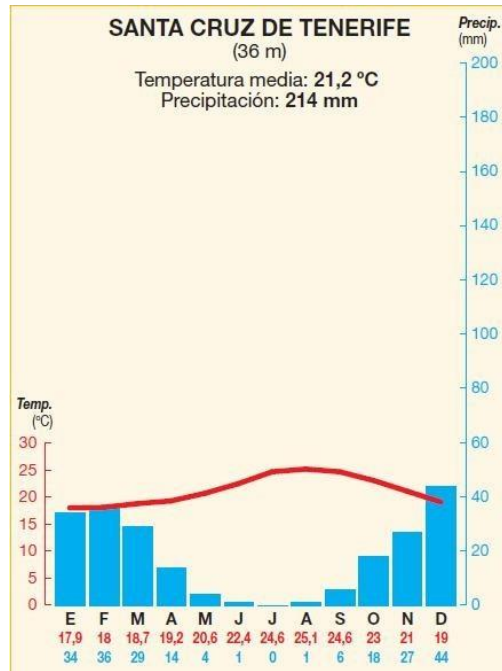
- Las precipitaciones son escasas, pero distinguimos tres zonas:
 - Clima mediterráneo de interior**, donde no llega la influencia moderadora del mar. El clima mediterráneo se continentaliza, con temperaturas más extremas, veranos muy calurosos e inviernos muy fríos.

7. El clima de España



- Las precipitaciones son **escasas**, pero distinguimos tres zonas:
 - c) **Clima subárido del S.E. peninsular** con una excesiva aridez, donde las precipitaciones no suelen superar los 200 mm anuales.
- En cuanto a la **vegetación**, predominan los **matorrales** (maquia y garriga) y las especies propias del **bosque mediterráneo** (árboles de hoja perenne, como la encina, el alcornoque y el pino).

7. El clima de España



- Las islas Canarias poseen un **clima subtropical** condicionado por su situación en una latitud subtropical (29° N), así como por su insularidad.
- **Temperaturas cálidas** todo el año (ningún mes baja de los 17°C), las lluvias son escasas y se concentran en invierno.
- Las precipitaciones dependen de la altitud. En las zonas húmedas se desarrolla el **bosque de laurisilva** (laurel y pino canario). En las zonas áridas dominan los **matorrales** y las especies adaptadas a la sequía (dragos, cardones, tabaidas y chumberas).

7. El clima de España



- El área del **clima de montaña**, comprende los territorios situados a **más de 1.000 m de altitud**. Sus características vienen determinadas por la altura.
- Las precipitaciones son muy **abundantes**, superando los 1000 mm.
- Las temperaturas son **bajas**, con una media anual inferior a los 10° C y con inviernos muy fríos. Por ello son frecuentes las precipitaciones en forma de nieve en invierno.