

LOS CLIMAS DE LA UNION EUROPEA

1. Factores que influyen en los climas europeos

El clima europeo está determinado por la posición de Europa en el globo, situada entre las *latitudes medias y altas* del norte.

Le afectan las *masas de aire polar marítimo, polar continental, tropical marítimo*, y sólo en ocasiones *tropical continental*. Su presencia de masas de origen marítimo hace del europeo un clima estable.

El territorio está dentro de los *centros de acción*:

- frente polar, que a través de la borrasca de Islandia y la corriente en chorro canaliza las masas de aire polar marítimo que llegan a Europa
- anticiclón siberiano que se instala en invierno sobre Siberia y canaliza las masas de aire polar continental
- el anticiclón de las Azores que canaliza las masas de aire tropical marítimo
- . En muchas regiones, como en España *el relieve* tiene una importancia decisiva en el clima que, lo hacen mucho más extremo, otorgándole un alto grado de continentalidad.

2. Los climas más importantes en Europa:

1.- el clima mediterráneo

- entre los 30° y los 45° de latitud se puede encontrar el clima mediterráneo.
- De él cabe destacar la aridez que se produce durante el verano y la humedad del invierno debida al frente polar.

- *Las masas de aire* que influyen son de tipo tropical marítimo o continental y polar marítimo. Las de polar marítimo dominan en otoño e invierno y también en primavera. Son responsables de la mayor parte de las precipitaciones en este clima.
- *Las precipitaciones* se dan en primavera y otoño, siendo estas últimas lluvias torrenciales provocadas por la acumulación de calor en las masas de agua durante el verano, y la llegada de gotas frías.
- En invierno pueden aparecer *anticiclones térmicos*. Las temperaturas son suaves durante todo el año, con poca amplitud térmica anual (unos 15 °C), sin embargo las condiciones topográficas pueden variar estos parámetros y encontrarnos con un clima más seco y frío; de inviernos secos y fríos y veranos frescos, aunque siempre dentro de las condiciones generales.
- Lo más significativo del clima son los tres o cinco meses de *aridez en el verano*; cuando está bajo el dominio del anticiclón subtropical.

2.- el clima marítimo de la costa oeste

- Es un clima que comprende las orillas del océano Atlántico y va desde Noruega hasta la costa norte de Portugal. Hacia el interior del continente el clima oceánico va desapareciendo y se convierte en clima continental. Posee una humedad constante y temperaturas moderadas sin grandes oscilaciones
- Se da entre los 35° y los 60° de latitud, en las costas occidentales de los continentes.

- Está dominado por los centros de acción del frente polar y las altas presiones subtropicales. Las masas de aire que dominan son de tipo polar marítimo, la acción del *anticiclón subtropical* se reduce a algunos días en verano, que es la estación con menos lluvias. El resto del año las *precipitaciones* son abundantes, aunque se alcanza el máximo pluviométrico en invierno. *Las temperaturas* son frescas pero suaves, y la amplitud térmica reducida.

3.- Clima continental

- Se caracteriza por el contraste entre las temperaturas, altas temperaturas del verano y el frío seco del invierno.
- Las altas temperaturas del verano hacen que la evaporación del agua que cae en forma de chaparrones sea muy alta.

4.-Clima de tundra

- Entre los 60 y 80 grados de latitud, en Rusia y al norte de Noruega norte Suecia y Finlandia.
- Se caracteriza por escasas precipitaciones (alrededor de 250 mm de media) y un frío constante con máximas de 10 °C durante todo el año.
- Está dominado por las masas de aire polar continental y marítimo y ártico.
- Se dan frecuentes tormentas ciclónicas. Los inviernos son largos y rigurosos. No hay un verdadero verano, aunque sí una estación, muy corta, algo más suave.
- Las precipitaciones son siempre en forma de nieve.

5.- Climas de montaña

- En el clima de montaña la temperatura disminuye de 0,5 a 1 °C con cada 100 metros de altura, lo que aumenta la humedad del aire y provoca precipitaciones.
- La presencia de lluvias orográficas abundantes en la vertiente de barlovento; y menores en la vertiente de sotavento.
- Los centros de acción, las masas de aire y los frentes que le afectan son los mismos que en el clima zonal.

LA VEGETACIÓN DE LA UNION EUROPEA

- a) bosque mediterráneo caracterizado por el bosque de hoja perenne y árboles como la encina y el alcornoque, su degradación da paso al matorral xerófilo (romero, aliaga, espliego...)
- b) bosque caducifolio propio del dominio oceánico se caracteriza por los robles y las hayas y en su degradación las landas y praderas.
- c) la estepa
- d) bosque mixto de coníferas, taiga y tundra.

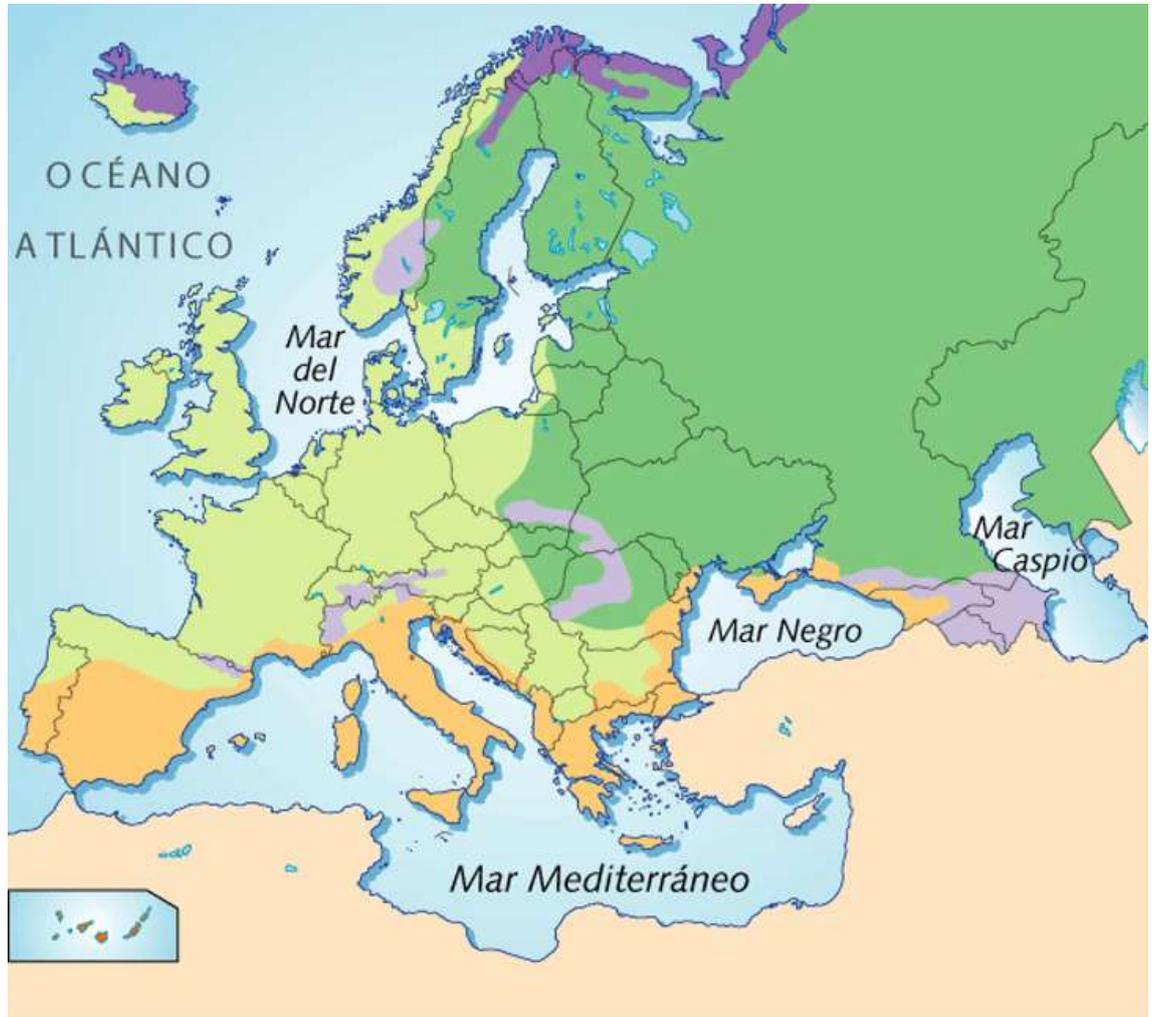
Las especies más comunes en Europa son las propias del bosque caducifolio. **El roble**, que es especie dominante en la llanura y el piso basal del bosque caducifolio, es dominante en el bosque mediterráneo. **El haya** también se encuentra en el bosque y coníferas.

Las coníferas propias de la taiga también aparecen en el piso alpino de las montañas del resto de Europa. Además, por el gran número de especies coníferas, está presente en casi toda Europa. Existe una especie, llamada **pino romano**, propia del clima mediterráneo.

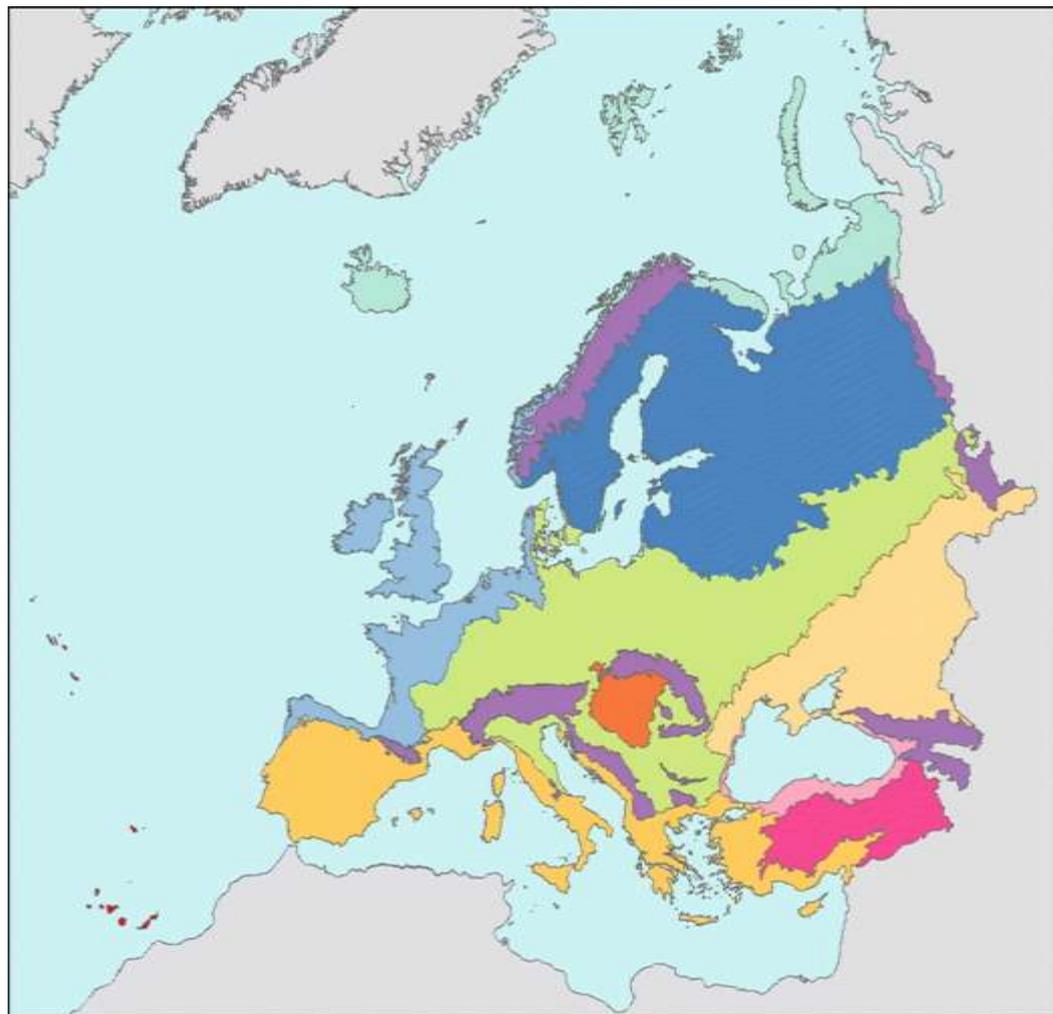
La encina domina el paisaje mediterráneo

Las gramíneas la estepa del centro y el este europeos.

La tundra aparece sólo en el norte de la península escandinava y la taiga en Escandinavia y Rusia.



TEMPLADOS	CLIMAS FRÍOS	CLIMA SUBTROPICAL
 Oceánico	 Polar	 Subtropical (Canarias)
 Continental	 Alta montaña	
 Mediterráneo		



LA RED HIDROGRÁFICA EUROPEA

La actual red hidrográfica se forma tras la última glaciación, con la aparición de fiordos, lagos y grandes cuencas.

Los ríos de Europa transcurren sobre materiales blandos, pero se encajan profundamente en las regiones de materiales duros.

Los ríos europeos son moderadamente largos, sin grandes crecidas y, en general, de curso regular. Los grandes ríos son navegables hasta los comienzos del curso medio.

En *Europa occidental*, el río más largo es el **Danubio**, con 2.860 km de longitud y que desemboca en el mar Negro. El segundo río más largo es el **Rin**, con 1.326 km de longitud y que desemboca en el Atlántico, al norte del canal de la Mancha.

También sobrepasan los 1000 km el Elba, **el Vístula**, **el Loira** y **el Tajo**; todos ellos desembocan en el Atlántico, excepto el Vístula que desemboca en el Báltico.

Los más largos son los ríos rusos: el **Volga** tiene 3.531 km de longitud y desemboca en el mar Caspio, el **Dniéper** 2.201 km y desemboca en el mar Negro, **el Ural** 2.428 km y desemboca en el mar Caspio. También superan los 1000 km el **Don**, **el Dniéster** y **el Dvina**.

Otros ríos importantes son: Guadalquivir, Guadiana, Duero, Garona, Sena, Támesis y Mosa que desembocan en el Atlántico; Óder que desemboca en el Báltico; Ebro y Ródano, que desembocan en el Mediterráneo; y Po que desemboca en el Adriático.

- Los ríos que desembocan en el Atlántico son caudalosos y regulares, por lo que permiten la navegación durante todo el año.
- Los ríos bálticos y los rusos se hielan en invierno, así como el propio mar Báltico.
- Los ríos mediterráneos sufren un fuerte estiaje en verano: son muy irregulares, incluso torrenciales. Los ríos que nacen en los Alpes tienen su máximo en primavera, tras el deshielo.

Los ríos europeos están intensamente aprovechados, como vías de comunicación y están regulados por embalses, para regadío y energía eléctrica.

En Europa no hay grandes lagos, son pequeños y repartidos por todo el territorio. La mayoría hacen su aparición tras la última glaciación en torno al mar Báltico., que hace frontera con Asia. El

mar Caspio es el lago más grande del mundo, aunque de aguas saladas y de origen endorreico.

Los lagos más grandes de Europa son: el lago Ladoga ,el Onega de, el Vaenern y el Saimaa. Lagos como Paijaenne Irari, Vaettern y Maelaren (Suecia, Finlandia o Rusia)

De inferior tamaño el lago Balatón (Hungría), Grada (Italia), Lemán y Constanza (Suiza).