

UNIDAD 3: EL MEDIO FÍSICO DE EUROPA Y ESPAÑA

1. EL MAPA FÍSICO DE EUROPA

1.1 Límites y situación de Europa

Europa es el **quinto continente** de la Tierra. Se localiza entre los océanos Glacial Ártico y Atlántico y entre los continentes de Asia y África. Está separado de Asia por los montes Urales, el mar Caspio, la cordillera del Cáucaso y el mar Negro; y de África, por el mar Mediterráneo y el estrecho de Gibraltar.

1.2 Las formas del relieve

El relieve de Europa consta de tres unidades básicas:

Llanuras. Se sitúan en el centro del continente, dominado por la Gran Llanura europea.

Mesetas y macizos antiguos. Los ejemplos más destacados son las mesetas de Finlandia y de Suecia y los macizos de los Montes Escandinavos, los Vosgos, el Macizo Central francés y los Urales.

Cordilleras jóvenes. Las más importantes son los Pirineos, los Alpes, los Apeninos, los Alpes Dináricos, los Cárpatos y el Cáucaso (con el pico más alto de Europa, el monte Elbrus).

1.3 Las aguas. Mares, lagos y ríos

Las **costas** europeas son muy recortadas y tienen numerosos cabos, golfos y penínsulas. También forman parte del continente numerosas **islas** y varios archipiélagos. Son numerosos los **mares** que bañan las costas europeas y los **lagos** son muy abundantes en Suecia y en Finlandia, aunque los más extensos se encuentran en Rusia. El mayor lago salado del mundo, el mar Caspio, comparte sus aguas con Asia.

Los ríos europeos son muy numerosos y desembocan en los océanos Glacial Ártico (Pechora, Onega) y Atlántico (Loira, Sena, Rin, Elba) y en los mares Mediterráneo (Ródano y Po), Negro (Danubio, Dniéster, Dniéper y Don) y Caspio (Volga, el más largo de Europa, y Ural).

2. LOS BIOCLIMAS DE EUROPA

2.1 Los bioclimas oceánico, mediterráneo y continental

El **bioclima oceánico** se extiende por Europa occidental. El clima presenta inviernos no muy fríos y veranos frescos. Las precipitaciones son abundantes y regulares. Los ríos son caudalosos y regulares. La vegetación predominante es el bosque caducifolio.

El **bioclima mediterráneo** se extiende por el sur de Europa. El clima presenta inviernos templados y veranos calurosos. Las precipitaciones son moderadas e irregulares. Los ríos llevan poca agua en verano. La vegetación característica es el bosque perennifolio.

El **bioclima continental** se extiende por Europa central y oriental. El clima presenta inviernos muy fríos y veranos frescos. Las precipitaciones son moderadas y abundantes en verano. Los ríos se hielan en invierno y presentan crecidas en primavera. La vegetación característica va desde bosques de coníferas hasta praderas.

2.2 Los bioclimas polar y de montaña

El **bioclima polar** se extiende por encima del Círculo Polar Ártico. El clima presenta temperaturas siempre frías. Las precipitaciones son escasas y caen en forma de nieve. La vegetación característica es la tundra.

El **bioclima de montaña** se extiende por los sistemas montañosos europeos. El clima está condicionado por la altitud. Los ríos llevan poca agua en invierno y tienen crecidas en primavera. La vegetación de montaña se escalona en pisos: bosques, matorrales, prados y musgos y líquenes.

3.- EL MAPA FÍSICO DE ESPAÑA

3.1 Los límites geográficos

El territorio español tiene una **superficie** de 505 990 km². Comprende la mayor parte de la península ibérica; el archipiélago mediterráneo de Baleares; el archipiélago atlántico de Canarias; y las ciudades norteafricanas de Ceuta y Melilla. La península ibérica se localiza en el extremo suroeste del continente europeo y sus **límites geográficos** son: al norte, el mar Cantábrico, Francia y Andorra; al sur, el mar Mediterráneo y el océano Atlántico; al oeste, el océano Atlántico y Portugal; y al este, el mar Mediterráneo.

3.2 El relieve peninsular e insular

La meseta central. Es una llanura elevada de 600 a 700 metros de altitud media que ocupa el centro de la Península y está atravesada y bordeada por relieves montañosos. Los **sistemas montañosos interiores de la Meseta**. Son el sistema Central, que la divide en las submesetas norte y sur, y los montes de Toledo. Los **rebordes montañosos que rodean la Meseta** son el macizo galaico-leonés, la cordillera Cantábrica, el sistema Ibérico y Sierra Morena. **Las cordilleras jóvenes.** Se sitúan en la periferia peninsular y son relieves exteriores a la Meseta. Las más destacadas son los Montes Vascos, los Pirineos, la cordillera Costero-Catalana y las cordilleras Béticas. En ellas se encuentran los picos más altos del relieve peninsular: el Mulhacén, en Sierra Nevada, y el Aneto, en los Pirineos. **Las llanuras.** Se localizan en **zonas hundidas** de la Meseta, como las cuencas de los ríos Duero, Tajo y Guadiana; y en las **depresiones** situadas entre la meseta central y las

cordilleras exteriores, que se corresponden con los valles del Ebro y del Guadalquivir. En las **islas Canarias**, el relieve es de origen volcánico. La principal elevación del archipiélago es el volcán del Teide (3 718 metros), que también es el pico más alto de España. En las **islas Baleares**, el relieve es una prolongación de las cordilleras Béticas (Mallorca, Eivissa y Formentera) y de la cordillera Costero-Catalana (Menorca).

3.3 Cuencas y vertientes

Los ríos de la Península se agrupan en tres vertientes hidrográficas, según el mar o el océano en el que desembocan. Los **ríos de la vertiente cantábrica**. Son cortos porque nacen cerca del mar, y tienen caudal abundante y regular. Algunos ejemplos son el Eo, el Navia, el Nalón, el Sella, el Nervión y el Deva. Los **ríos de la vertiente atlántica**. Son, en su mayoría largos, caudalosos e irregulares. Los principales son el Miño, el Duero, el Tago, el Guadiana y el Guadalquivir. Los **ríos de la vertiente mediterránea**. Excepto el Ebro, son cortos y de caudal escaso e irregular. Junto al Ebro destacan el Ter, el Llobregat, el Turia, el Júcar y el Segura. En **Baleares y Canarias** no hay ríos, aunque existen arroyos y torrentes.

3.4 Lagos, humedales y acuíferos

Los lagos españoles tienen un tamaño reducido. Cabe destacar el de Sanabria (Zamora), los del Campo de Calatrava (Ciudad Real) y las lagunas de Ruidera (Castilla-La Mancha) y de La Janda (Cádiz). Los **humedales** son terrenos cubiertos por aguas poco profundas, por lo que pueden secarse en verano. Se localizan en el interior (Tablas de Daimiel, en Ciudad Real), o en la costa (delta del Ebro, albuferas de Valencia y del Mar Menor, y marismas del Guadalquivir). Los **acuíferos** se forman en las zonas donde existen rocas permeables. En la Península ocupan casi la mitad de su superficie; también alcanzan gran extensión en Baleares y Canarias.

4.- LOS BIOCLIMAS DE ESPAÑA

El conjunto formado por el clima y la vegetación de un lugar se denomina **bioclima**. En España, se distinguen cuatro bioclimas principales: oceánico, mediterráneo, subtropical y de montaña.

4.1 El bioclima oceánico. Se localiza en el norte y el noroeste peninsular, una zona caracterizada por su relieve montañoso. El **clima** es oceánico y se caracteriza por: Las **precipitaciones** son abundantes y su distribución anual regular. Los **ríos** son caudalosos y regulares. Las **temperaturas** presentan una amplitud térmica baja cerca de la costa debido a la influencia del mar. Así, el verano es fresco y el invierno es moderado. La **vegetación** es el bosque caducifolio, de robles, hayas y castaños; la landa o matorral denso, con especies como el brezo, el tojo y la retama; y los prados.

4.2 El bioclima mediterráneo. Se localiza en el interior peninsular, caracterizado por el relieve de mesetas; también en el litoral mediterráneo peninsular, en las islas Baleares y en Ceuta y Melilla. El **clima** es mediterráneo y se caracteriza por: Las **precipitaciones** son moderadas o escasas. Su distribución es irregular, presentan sequía en verano, y habitualmente caen en forma de violentas tormentas. Los **ríos** son irregulares, con aguas bajas en verano. Las **temperaturas** presentan diferencias: en el litoral mediterráneo son poco contrastadas, y el verano es caluroso y el invierno suave. En cambio, en el interior, la amplitud térmica es elevada, con veranos frescos e inviernos fríos (submeseta norte) o veranos calurosos e inviernos moderados o fríos (submeseta sur). La **vegetación** propia de esta zona es el bosque perennifolio de encinas, alcornoques y pinos; y el matorral, resultado de la degradación del bosque por la acción humana.

4.3 El bioclima subtropical. Se localiza en las islas Canarias. El **clima** es subtropical y sus características son: Las **precipitaciones** son muy escasas, y caen en forma de tormenta. No obstante, aumentan con la altura en las islas de relieve montañoso. No existen **ríos** permanentes, sino torrentes y acuíferos. Las **temperaturas** presentan una amplitud térmica anual muy baja, con veranos calurosos y los inviernos muy suaves. La **vegetación** presenta una gran originalidad, con numerosas especies propias y exclusivas. En las islas con relieve montañoso se escalonan en altura: – **En la zona baja**, plantas que soportan la aridez, como el cardón, la tabaiba, el drago y la palmera. – **En las medianías**, bosque, que cuenta con especies propias, como la laurisilva y el fayal-brezal. – **En las zonas más altas**, predomina el matorral, como la retama y las violetas del Teide.

4.2 El bioclima de montaña. Se localiza en los sistemas montañosos, por encima de los 1 000 metros de altitud, en zonas con fuertes pendientes y algunos valles de topografía más llana. El **clima** de montaña tiene sus características marcadas por la altitud. Las **precipitaciones** son muy abundantes. En invierno suelen caer en forma de nieve. La **temperatura** media anual es baja, sobre todo en las montañas del norte. El invierno es frío y el verano es fresco en las montañas del norte y más templado en las del sur. La **vegetación** de las montañas se escalona en pisos, desde la base hasta la cima. El bosque en la parte baja; por encima, se suceden los matorrales y los prados.