

Lección 1. Europa

A. Aprende

Europa es uno de los cinco continentes que integran al planeta Tierra. Este continente se ubica completamente en el hemisferio Norte y mayoritariamente en el hemisferio Oeste.

La superficie de Europa es de 10 530 751 km². Su extensión de este a oeste es de 5 600 km y de sur a norte es de 4 300 km. Europa limita con el océano Ártico en el norte, con el mar Mediterráneo por el sur, con el océano Atlántico por el oeste y con Asia por el este.

Los puntos extremos continentales de Europa son:

- Norte: Cabo de Knivskjelodden en Noruega.
- Sur: Isla de Las Palomas en España.
- Este: Un pico sin nombre, al este de los Montes Urales en Rusia.
- Oeste: Cabo de la Roca, Portugal.

Los puntos extremos insulares de Europa son:

- Norte: Cabo Jelania, en la isla Severny, en Rusia
- Sur: Isla de Gavdos en Grecia.
- Este: Un pico sin nombre, al este de los Montes Urales en Rusia.
- Oeste: Bjargtangar, Islandia.

Datos interesantes



El límite entre Europa y Asia es la divisoria de aguas marcada por los Montes Urales. Es por ello, que el extremo continental este de Europa es un monte



Las regiones naturales de Europa

Los continentes suelen dividirse en regiones de acuerdo a sus características físicas y culturales. En Europa podemos reconocer seis regiones naturales. Estas son:

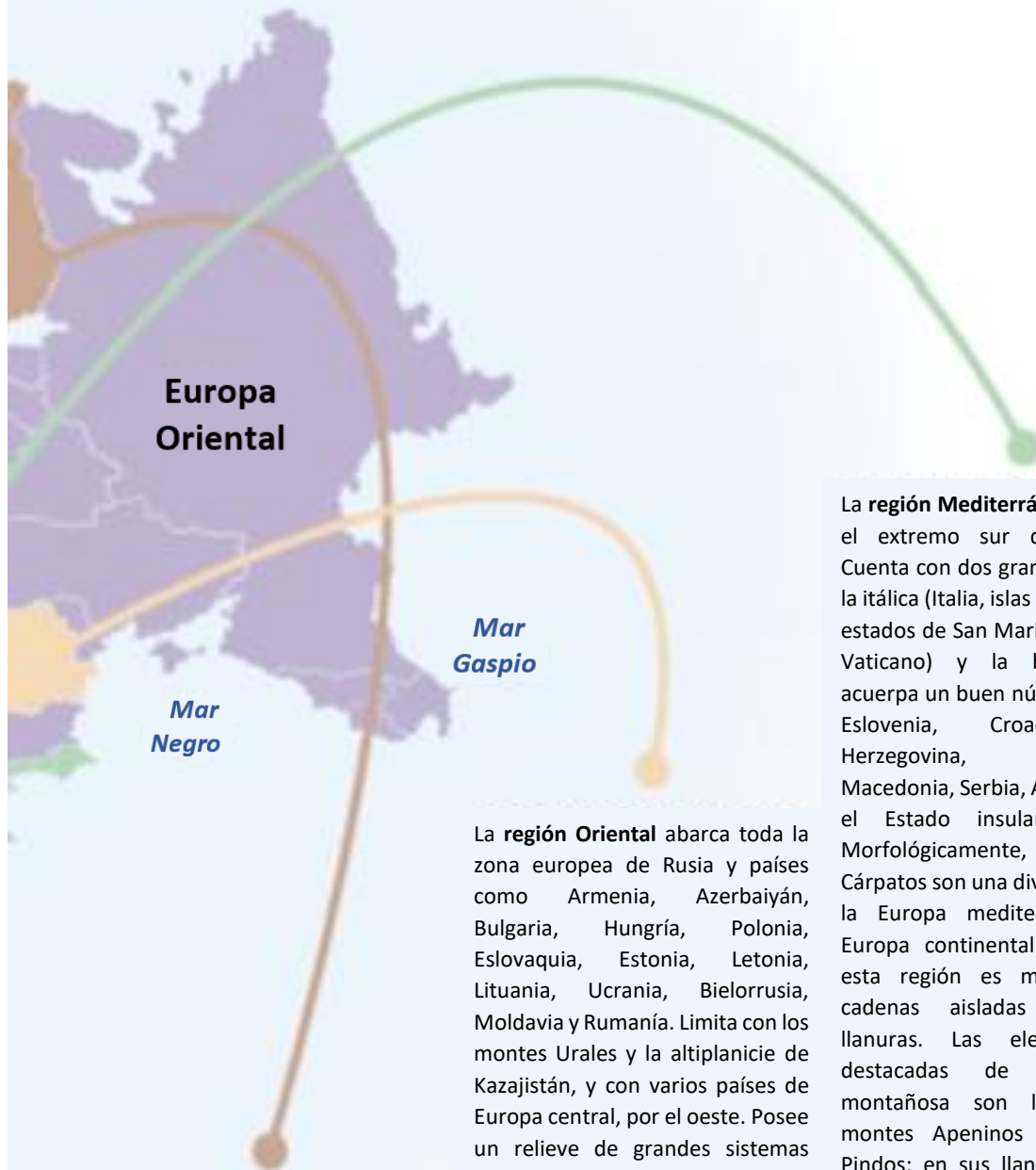
La región Ibérica es la más occidental del continente. La mayor parte del territorio de la región pertenece a España y a Portugal. Su relieve está conformado por la Meseta Central, la llanura del Ebro y la cordillera Cantábrica. Está rodeada por el océano Atlántico y el mar Mediterráneo. La variedad geográfica produce contrastes climáticos con áreas de gran humedad en las costas y zonas secas en el centro, el este y el sur. Debido a esta característica climática, los paisajes agrarios son muy comunes. La mayor parte de los habitantes de esta región se concentra en las zonas de los litorales del norte y el este. Se encuentran presentes los siguientes sistemas montañosos: cordillera Cantábrica, macizo Galaico, cordillera Penibética, los Pirineos (frontera natural entre España y Francia) y el sistema ibérico. La península es un accidente costero de gran dimensión en Europa, integrados a ella encontramos los golfos de Vizcaya, Cádiz, Valencia y León; los cabos de Touriñán, Finisterre, de la Roca, de Gata, de Palos, de Creus, de Tortosa y el estrecho de Gibraltar. También tiene complejos de islas, entre las más importantes, las islas Canarias.

La región atlántica está conformada por Francia, las islas británicas, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo y los países escandinavos: Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia. La región comprende la mayor parte de las costas y se conecta con el océano Atlántico y el mar del Norte. Posee importantes yacimientos de petróleo y gas natural. El relieve de esta región es bajo y llano en su mayoría. Su clima cuenta con inviernos suaves, veranos frescos y lluvias moderadas a lo largo del año. Es de las regiones más pobladas y explotadas de Europa. Entre sus accidentes costeros destaca el canal de la Mancha, que separa el noroeste de Francia y la isla de Gran Bretaña

La región Central está conformada por Alemania, República Checa, Suiza, Austria, Liechtenstein, Polonia, Hungría, Eslovaquia y Rumania. Cuenta con las llanuras del norte de Europa, las montañas de los Alpes de Transilvania y los Alpes en los Cárpatos y la cuenca que se forma con el río Danubio. El clima predominante de la región es el propio de las altas montañas y el continental. Además de invaluables recursos hídricos, los ríos son vías fluviales y comerciales. El río Danubio es un ejemplo importante. En la región Central abundan los bosques de coníferas o taiga y la vegetación varía a medida que la altura se eleva en los sistemas montañosos.



OCEANO GLACIAR ÁRTICO



La **región Nórdica** comprende los países escandinavos: Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia. Esta región también integra la isla más grande del mundo: Islandia. Los montes más importantes pertenecen a la península escandinava. El clima de esta región es predominantemente de la tundra, porque buena parte de sus tierras están atravesadas por el círculo polar ártico.

La **región Oriental** abarca toda la zona europea de Rusia y países como Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Hungría, Polonia, Eslovaquia, Estonia, Letonia, Lituania, Ucrania, Bielorrusia, Moldavia y Rumanía. Limita con los montes Urales y la altiplanicie de Kazajistán, y con varios países de Europa central, por el oeste. Posee un relieve de grandes sistemas montañosos aislados y grandes llanuras. La inmensa llanura es atravesada por numerosos ríos y lagos de gran caudal, que son navegables, gracias a la red de canales que posibilitan, que en la actualidad, conserven su función de vía de comunicación entre diferentes poblados y ciudades. En la región predomina el clima continental, los inviernos son largos y los veranos cortos (en el norte, las temperaturas son bajas todo el año).

La **región Mediterránea** se ubica en el extremo sur del continente. Cuenta con dos grandes penínsulas: la itálica (Italia, islas de Córcega y los estados de San Marino y Ciudad del Vaticano) y la balcánica (que acuerpa un buen número de países: Eslovenia, Croacia, Bosnia-Herzegovina, Montenegro, Macedonia, Serbia, Albania, Grecia y el Estado insular de Malta). Morfológicamente, los Alpes y los Cárpatos son una división natural de la Europa mediterránea con la Europa continental. El relieve de esta región es montañoso, con cadenas aisladas y pequeñas llanuras. Las elevaciones más destacadas de esta cadena montañosa son los Alpes, los montes Apeninos y los montes Pindos; en sus llanuras corren los ríos Lacio, Po y Tíber. En la península balcánica se elevan los montes Dináricos, Velebit, Kapela y los Alpes julianos. En esta región, comprendida por ambas penínsulas, lo predominante es un clima mediterráneo con cuatro estaciones, veranos cálidos y secos e inviernos suaves. Esto se debe, en parte, a que los Alpes sirven como barrera a las lluvias que se forman en el continente.

El relieve europeo

Los tres principales tipos de relieve del continente europeo son los macizos o mesetas antiguas, las llanuras centrales y las cordilleras, cuya combinación convierte al continente en favorable para los asentamientos humanos.

Debido a millones de años de movimientos de la corteza terrestre que atraviesan varias eras geológicas, el relieve europeo presenta una morfología variada y compleja donde abundan las colinas, cuencas y mesetas con una altitud media de 350 m.

Algunas de las principales estructuras de relieve en Europa son:

Macizos. Los macizos son relieves redondeados, antiguos, erosionados y de poca altitud. Se sitúan en el centro y en el noroeste de Europa. Entre ellos encontramos:

- Macizo Central francés.
- Montes Grampianos.
- Cordillera Escandinava.



El Macizo Central francés se conforma de grandes mesetas calizas con suelos que se aprovechan para el pastoreo.



Los Montes Grampianos son una de las principales cadenas montañosas de Escocia.



La Cordillera Escandinava abarca la costa oeste de la península Escandinava.

Montañas jóvenes. Las montañas son de formación más reciente y ocupan casi todo el continente. Sus paisajes son abruptos. Entre ellas encontramos:

- Los Alpes.
- Los Cárpatos.
- Pirineos



Los Alpes se encuentran en Europa Central y son la mayor cordillera de Europa. Cuentan con el punto más alto de Europa, el Mont Blanc.



Los Cárpatos son la segunda mayor cordillera de Europa. Se ubican en la región oriental del continente.

Llanuras. La mayor llanura europea es la Gran Llanura Europea, la cual se extiende desde el norte de Francia hasta los montes Urales, en Rusia. Esta llanura se divide en dos secciones, la llanura nordeuropea y la europea oriental. Las demás llanuras son pequeñas y se extienden entre las formaciones montañosas.



La llanura nordeuropea es recorrida por ríos como el Rin. Se caracteriza por ser la sección más angosta.



La llanura europea oriental es recorrida por ríos como el Volga. Se caracteriza por ser la forma de relieve más extensa de Europa.

Costas. El continente europeo tiene costas en el mar Mediterráneo y en el océano Atlántico. Estas costas son recortadas y tienden a terminar en acantilados. Un ejemplo de ello son la costa de Escocia y de Noruega. En algunas áreas son costas bajas, y se forman deltas fluviales, por ejemplo, la costa de Alemania, la de Dinamarca y la de Holanda. Entre los accidentes costeros destacan la península Escandinava, la península de Jutlandia, la península ibérica, la Península Itálica y la Península Balcánica. Entre las islas se encuentran Córcega, Cerdeña, Sicilia, Malta, Creta, Rodas y Chipre. Además, cuenta con mares como el mar Tirreno, el mar Adriático, el mar Jónico y el mar Egeo.



La península escandinava se caracteriza por la existencia de fiordos. Estos son golfos estrechos y profundos, entre montañas de laderas abruptas, formado por glaciares.



El mar Jónico está limitado al oeste por las costas de Italia, Albania y Grecia. Esta zona es reconocida como una de las de mayor actividad sísmica del mundo.

Vocabulario

biomasa. Materia total de los seres que viven en un lugar determinado, expresada en peso por unidad de área o de volumen.

CO₂. El dióxido de carbono es un gas incoloro, inodoro y compuesto por oxígeno y carbono. Sus emisiones son una de las principales causas del calentamiento global.

Suelos de Europa

El suelo es una capa delgada que se encuentra entre las rocas y la atmósfera. Se caracteriza por ser una capa delgada, de unos pocos centímetros, pero es fundamental para la vida en el planeta. Esta capa es delicada porque el mal uso puede provocar su pérdida.

El suelo es fundamental para la vida pues retiene nutrientes y agua para el desarrollo de plantas y animales. Por ello, los suelos son básicos para los alimentos y las materias primas.

En el caso de Europa, los suelos a partir de su biodiversidad se caracterizan por:

Suelos de biodiversidad alta. El 16% del territorio europeo cuenta con suelos con una alta diversidad de microorganismos y seres vivos que habitan en ellos. Estos suelos son ricos en nutrientes y tienen gran capacidad de producción de biomasa y la captura del CO₂ de la atmósfera. Los principales países con suelos de biodiversidad alta son Irlanda, Eslovenia y Reino Unido.

Suelos de biodiversidad media. El 47% del territorio presenta una diversidad limitada. Estos suelos muestran un desgaste y necesitan protección pues sus nutrientes están desgastados y sus funciones como producción de **biomasa** y captura de **CO₂** son limitadas.

Suelos de biodiversidad baja. El 37% del territorio presenta una diversidad baja. Estos suelos muestran un grave desgaste y se dificulta su capacidad para sostener seres vivos en ellos. Estos suelos requieren una protección especial para poder alcanzar su regeneración y evitar su desgaste. Los principales países con suelos de biodiversidad baja son Polonia, Dinamarca y Hungría.

En verano, en latitudes extremas, los días pueden tener más de 12 horas de luz solar.




Clima de Europa


El clima de Europa es mayoritariamente templado. Este se debe a que se ubica en una latitud superior a los 35 grados norte. En esta área, la radiación solar llega con un ángulo más pequeño y las temperaturas medias aquí son mucho más frescas que en los trópicos.


En la zona de climas templados las estaciones y la duración del día difieren significativamente en el transcurso de un año. De hecho, entre más cerca de los polos está un lugar, más radical será la diferencia entre el día y la noche a lo largo del año.


El clima se caracteriza por extremos menos frecuentes, una distribución más regular de la precipitación durante el año y un período de vegetación más largo.




 Clima polar ártico

 Clima mediterráneo

 Clima de montaña

 Clima atlántico

 Clima continental



Clima mediterráneo.

Inviernos lluviosos y templados, veranos calurosos y secos, otoños y primaveras variables.



Clima continental.

Cuatro estaciones perfectamente definidas, veranos calurosos e inviernos fríos.



Clima atlántico.

Inviernos y veranos con temperaturas moderadas y lluvia durante todo el año. Suele nevar ocasionalmente.



Clima polar ártico.

Intensamente frío, por debajo de los 0° C. Lugares con escasa vegetación llamados tundras o de nieves perpetuas.



Clima de montaña.

Lugares de gran altitud, con alta insolación y mucha humedad, lo que genera brumas y nubosidades.

Hidrografía de Europa

La hidrografía es una ciencia que estudia los cuerpos de agua del planeta. Esta ciencia se poya en disciplinas como la geomorfología, la hidrología y la climatología.

En el caso de Europa, los ríos se caracterizan por tener una longitud moderada. Esto se debe a que su territorio no es muy extenso. El caudal de algunos ríos presenta variaciones durante el año a causa de las estaciones climáticas. Según la dirección que tomen los ríos, Europa cuenta con cuatro vertientes: Ártica, Atlántica, Mediterránea y Oriental.



Vertiente Ártica. Son los ríos que desembocan en el océano glacial Ártico. Estos ríos cuentan con un caudal abundante. Este se congela en gran parte del año. Durante el verano pueden sufrir grandes crecidas por el deshielo. El Pechora es uno de los principales ríos de esta vertiente.

Vertiente Atlántica. Son los ríos que desembocan en el océano Atlántico. Estos ríos se distinguen por la regularidad de su caudal y por su escaso recorrido. Se destacan los ríos Támesis, Oder, Elba, Rin y Sena.



Vertiente Mediterránea. Son los ríos que desembocan en el mar Mediterráneo. Estos ríos se distinguen porque la mayoría nace en los Alpes y desemboca en el mar Mediterráneo. Se destacan el río Ebro, Ródano, Tíber y Po.

Vertiente Oriental. Son los ríos que desembocan en el mar Caspio. Estos ríos se distinguen por estar congelados durante largos periodos, lo que impide la navegación. Se destacan los ríos Volga y Ural.



Ríos de Europa

Los ríos más largos de Europa son:

- El Volga con una longitud de 3.531 km.
- Ural con una longitud de 2.428 km.
- Dniéper con 2.201 km de longitud.
- Danubio con 2.860 km de longitud.
- Rin con 1.326 km de longitud.

Lagos de Europa

La mayoría de los lagos europeos son de origen glacial, es decir, que se formaron luego de las glaciaciones. Las mayores zonas lacustres están ubicadas hacia el norte y en los Alpes. En el territorio de Europa podemos encontrar una variedad de lagos, entre los que se encuentran:

El Mar Caspio es el lago de agua salada más grande del mundo. Se ubica entre Europa y Asia.



El lago Ladoga es el lago más grande de Europa con 17.700 kilómetros cuadrados. Se encuentra al este de San Petersburgo, Rusia.



El lago Vänern es el tercer lago más de Europa. Este lago se encuentra en Suecia y cuenta con 106 metros de profundidad de su lado más profundo.



El lago de Como en Italia. Es uno de los lagos más profundos de Europa.

Flora de Europa

La flora europea es diversa, cuenta con diferentes tipos de bosques. Entre ellos, los bosques boreales en el norte y los bosques mediterráneos en el sur. Además, existen bosques mixtos en Europa Central, estos se caracterizan por contar con árboles caducifolios y coníferas. En Europa también existen prados alpinos. En ellos florecen hermosas especies de flores y plantas.

La flora europea proporciona hábitats vitales para la fauna del continente. Algunos ejemplos de la vegetación característica de Europa es:



Los bosques boreales se caracterizan por contar con pinos, abetos y alerces. Es una de las formaciones boscosas más comunes del planeta.



Los bosques mediterráneos se caracterizan por contar con especies vegetales adaptadas para soportar el verano árido. Cuenta con árboles como el encino y el alcornoque.



Los bosques mixtos combinan árboles de hoja ancha y de tipo caducifolio con bosques de coníferas, de tipo perennifolios. En Europa están muy extendidos, especialmente en Europa Central.



Los prados alpinos se ubican en altitudes superiores a los 2400 metros sobre el nivel del mar (m. s. n. m.). Tienen características de tundra, con parches de árboles. La zona cuenta con un clima continental húmedo.

Fauna de Europa

La fauna de Europa cuenta con especies emblemáticas. El continente alberga una gran diversidad de mamíferos, aves, reptiles, anfibios e invertebrados. Algunos de los mamíferos más comunes son el ciervo, el corzo, el jabalí y el zorro. Entre las aves destacan el águila real, el buitre leonado y el flamenco. En Europa también hay reptiles como la tortuga mediterránea y el lagarto verde.

Algunas especies destacadas son:



El pigargo europeo es un ave de gran tamaño. La mayor población en Europa se encuentra a lo largo de la costa de Noruega.



El águila imperial ibérica es una de las aves endémicas de la península ibérica. Es una especie amenazada y las autoridades españolas promueven su conservación.



La tortuga griega es una tortuga endémica de Grecia. También es llamada "marginada" debido al espaldar de los adultos, que tiene un faldón más acentuado en los machos.



El lince ibérico es una especie endémica de la península ibérica. En 2002 existían solo 94 ejemplares, pero gracias a los esfuerzos de conservación, para 2023 existían 1668 ejemplares.

B. Conoce el tema

1. Colorea el mapa según la simbología.

