GENERALIDADES GEOGRAFICAS DE EUROPA

Relieve

Las mayores elevaciones montañosas en Europa son: Elbrus (5.633 m), Mont Blanc (4.807 m) y Mulhacén (3.478 m).

A pesar de lo dicho, lo más destacado del relieve europeo es la presencia permanente del mar. Las costas son muy recortadas. Europa tiene más de 43.000 km de costas; y casi ningún punto de su territorio deja de sentir la influencia del mar. Los mares europeos han sido vías de comunicación que han facilitado el contacto entre los pueblos. Dos son los grandes mares europeos el Mar del Norte y Báltico, por un lado y el Mediterráneo por otro. Se encuentran con facilidad puertos naturales, fiordos, rías, golfos, etc. Los accidentes geográficos más importantes son:

Penínsulas: Kanin, Kola, Jutlandia, Escandinavia, Iberia, Italia y Balcanes.

Cabos: Norte, Punta de San Mateo, Finisterre, Roca, San Vicente, Gata, Spartivento y Matapan.

Golfos: Botnia, Finlandia, Vizcaya, León, Génova y Venecia.

Estrechos: Canal de la Mancha, Gibraltar, Messina, Dardanelos y Bósforo.

Islas: Islandia, Británicas, Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia y Creta.

En Europa se distinguen los siguientes conjuntos:

* la gran llanura europea, que se extiende desde los montes Urales hasta el río Weser en Alemania;

* las llanuras atlánticas, que se extienden desde el río Weser hasta las Landas y el Pirineo;

* las llanuras interiores, como la llanura de Hungría, Valaquia, la llanura Central Rusa y las alturas del Volga;

* las llanuras litorales mediterráneas, orientadas al Mediterráneo y muy estrechas;

* los viejos macizos hercinianos y caledonianos, como el macizo Central Francés, el Macizo Ibérico y el escudo Escandinavo, son las estructuras en torno a las cuales se desarrolla el resto del relieve, y en su interior se encuentran sistemas montañosos como los montes de Irlanda, los montes Grampianos, los montes Escandinavos, el Sistema Central Ibérico y la meseta de Finlandia;

* los arcos alpinos, las montañas más jóvenes, como Sistema Bético, Cordillera Cantábrica, Pirineos, Alpes, Alpes Dináricos, Apeninos, Cárpatos, Alpes de Transilvania, Balcanes y Cáucaso.

* el Jura, los Vosgos, la Selva Negra, la Selva de Bohemia, los Montes Metálicos, los Sudetes y los Montes de Moravia en el centro del continente.

* Los montes Urales forman la frontera con Asia por el este y el Cáucaso por el sur.

El relieve europeo se organiza en torno a los conjuntos más duros y antiguos que

forman sus estructuras. Las primeras tierras emergidas aparecen en el Precámbrico, son los escudos del norte y del este del continente. En su paisaje predominan las formas suaves y redondeadas, y los materiales muy duros: granitos, gneis y pizarras. Pertenecen a este conjunto las regiones de Escocia y el escudo escandinavo, y la gran llanura rusa.

A comienzos del Paleozoico aparecen las regiones del norte de Europa; desde Irlanda hasta Escandinavia. También predominan las formas suaves y redondeadas y los materiales muy duros. Aquí es muy frecuente el relieve apalachense. Estas estructuras se extienden desde el centro de Irlanda, al norte de las Islas Británicas y continúan por el escudo escandinavo. El retoque final de este relieve se debe al último período glacial.

La mayor parte del continente aparece durante la orogenia herciniana. De ella hoy quedan los macizos montañosos desde el oeste hasta el este: el macizo Ibérico, el de Bretaña, el central francés, el de Bohemia y el de los Urales. Entre estos macizos aparecen depresiones que se irán rellenando de materiales más blandos. En ellos predominan las formas suaves y redondeadas, y la llanura en las depresiones interiores: cuenca del Loira y el Allier, en el Rin medio, en la cubeta de Bohemia. Durante la orogenia alpina se rejuvenecerán durante la orogenia alpina creando relieves de horst y graben con restos de relieve apalachense, como en el macizo central francés, el macizo de Bohemia o el macizo hespérico.

En el Mesozoico encontramos grandes conjuntos sedimentarios en cubetas, como la cubeta Londres-Flandes-París, las Ardenas, el Harz, los Sudetes, el macizo de Bohemia, la llanura de Saona o las mesetas ibéricas. Son regiones suavemente onduladas con relieve tabular.

Durante la orogenia alpina (Terciario) aparecen las grandes montañas europeas. Las formas que predominan son las crestas vivas, mantos de corrimiento y pliegues. De esta época es el sur de Europa: Cordillera Cantábrica, Pirineos, Alpes, Cárpatos y la península de Crimea por el norte; y la cordillera Bética hasta Mallorca, Apeninos, Alpes Dináricos, Balcanes, Creta y Chipre por el sur.

Durante el Cuaternario se termina de formar el relieve actual en el que las formas heredadas del relieve glacial predominan en el norte y las montañas del sur.

Hidrografía

Los ríos más largos de Europa son:

- * Volga que tiene 3.531 km de longitud y desemboca en el mar Caspio.
- * Ural que tiene 2.428 km y desemboca en el mar Caspio.
- * Dniéper que tiene 2.201 km y desemboca en el mar Negro.
- * Danubio que tiene 2.860 km de longitud y que desemboca en el mar Negro.
- * Rin que tiene 1.326 km de longitud y que desemboca en el Atlántico.

Sobrepasan los 1000 km el Elba, el Loira y el Tajo; que desembocan en el Atlántico, el Vístula, el Dvina que desembocan en el Báltico, y el Don que desembocan en el Mar de Azov, el Pechora que desemboca en el océano Ártico y el Dniéster que desemboca en el Mar Negro.

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 mar Adriático.

En Europa hay multitud de pequeños lagos repartidos por todo el territorio. La mayor parte de los lagos son de origen glaciar y se encuentran en el entorno del mar Báltico. La excepción es el mar Caspio, que hace frontera con Asia. Los lagos más grandes de Europa son:

- * Ladoga de 18.400 km²
- * Onega de 9.752 km²
- * Vaenern de 5.565 km²
- * Saimaa 4.400 km²

Superan los 1.000 km²: Paijanne, Irari, Vaettern y Maelaren, todos ellos en Suecia, Finlandia o Rusia.

Fuera del ámbito del Báltico tienen importancia los lagos Balatón (Hungría), Grada (Italia), Lemán y Constanza (Suiza).

Todos los grandes ríos europeos están regulados por embalses, que proporcionan energía eléctrica, agua para regadío y para consumo humano. Desde la Antigüedad han servido como medio de comunicación, y aún son navegables en gran parte de su recorrido. En el centro y norte de Europa existe una tupida red de canales que comunica un río con otro, de tal manera que es posible atravesar gran parte del continente de río en río y de canal en canal.

Los ríos mediterráneos son más irregulares, y hoy en día no permiten la navegación, pero a lo largo de su curso se diseminan presas y canales para regadío y generación de energía eléctrica. Son los ríos más embalsados del continente, ya que la irregularidad de sus caudales hace necesario reservar agua para las épocas de sequía.

Los ríos más septentrionales se hielan en invierno, así como el Mar Báltico y el océano Ártico. Durante esta época los ríos se convierten en vías de comunicación por las que pueden circular trineos, y barcasas durante la época de deshielo.

La posición de Europa en el planeta, entre las latitudes medias y altas del norte y en la fachada occidental del continente eurasiático, condiciona su clima. El continente se ve afectado por las masas de aire polar marítimo, polar continental, tropical marítimo y, en ocasiones, tropical continental. En general, y gracias a la acción mayoritaria de las masas de aire marítimo, el clima europeo es estable y agradable.

Clima

Los principales centros de acción que afectan a Europa son:

- * el frente polar, que canaliza las masas de aire polar marítimo a través de la borrasca de Islandia y la corriente en chorro;
- * el anticiclón siberiano, que canaliza las masas de aire polar continental cuando está activo el anticiclón siberiano; y
- * el anticiclón de las Azores que canaliza las masas de aire tropical marítimo en verano.

Además de estos centros de acción existen otros secundarios que sólo actúan en determinadas épocas del año. Los más importantes son: los anticiclones térmicos que, en invierno, se instalan en el centro del continente y la península ibérica. La borrasca del mar de Liguria que aparece en otoño y canaliza masas de aire marítimo provocando intensos períodos de lluvia y episodios de gota fría, y la borrasca sahariana, que aparece en verano en el Sáhara, y hace llegar a Europa masas de aire tropical continental muy calientes.

El relieve tienen una importancia decisiva para la definición del clima en muchas regiones de Europa. Las altas montañas alpinas modifican los valores generales del clima de manera importante, pero quizá lo más espectacular sea la tendencia a la continentalidad que provocan en el centro de la península ibérica. Territorios que están a poco más de 100 kilómetros del mar se ven privados, en buena medida, de la acción de las masas de aire marítimo debido a la barrera montañosa que supone la Cordillera Cantábrica, tan cercana a la costa.

Cuatro son los climas más importantes en Europa:

- 1.- el clima mediterráneo,
- 2.- el clima marítimo de la costa oeste,
- 3.- el clima seco de las latitudes medias, y
- 4.- el clima continental húmedo,

pero también encontramos, en regiones del norte, el clima de los bosques boreales y el clima de tundra.

Estos climas tienen asociadas sus respectivas biocenosis: bosque mediterráneo, bosque caducifolio, la estepa, bosque mixto de planifolias y 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 piso montano del bosque mediterráneo. El haya también se encuentra en el bosque mixto de planifolias 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 presentes en casi toda Europa. Existe una especie, llamada pino romano o pino parasol, propia del clima mediterráneo. La encina domina el paisaje mediterráneo y 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

Taller:

A. En un cuadro resumen determino cuáles son las características más destacadas del relieve, el clima y la hidrografía del continente europeo.

B. Mediante listados y en orden alfabético organizo:

1. las formas más destacadas del relieve europeo.
2. Los ríos, lagos y mares más importantes de Europa
3. Los climas más importantes de Europa.

C. Organizo un glosario con las palabras subrayadas

D. Elaboro el mapa de Europa con su división política.

<http://geografia.laguia2000.com>