

UNIDAD 6: LOS GRANDES CONJUNTOS BIOCLIMÁTICOS DE LA TIERRA. EL MEDIO NATURAL Y LAS ACTIVIDADES HUMANAS.

1.- LA ZONA CÁLIDA

1.1 El bioclima ecuatorial

El bioclima ecuatorial se localiza en torno al ecuador.

Se caracteriza por un **clima ecuatorial**, siempre cálido y húmedo, una **vegetación** de selva. Los **ríos** son caudalosos y regulares.

La principal amenaza de este medio es la **deforestación**, a la que contribuyen las grandes compañías que explotan la madera de la selva y otros recursos. Este peligro amenaza la supervivencia de las especies animales y vegetales, así como la de las poblaciones indígenas que viven en estas zonas.

1.2 El bioclima tropical

El bioclima tropical se localiza al norte y al sur del ecuatorial.

El **clima es tropical**, con temperaturas cálidas y precipitaciones abundantes concentradas en la estación lluviosa. La **vegetación** característica es el bosque tropical en las zonas más húmedas y la sabana, formada por altas hierbas y árboles dispersos, en las zonas más secas. Los **ríos** presentan contrastes entre la estación seca y la lluviosa.

2.- LA ZONA TEMPLADA

2.1 El bioclima mediterráneo

Se localiza, principalmente, en torno al mar Mediterráneo. Se caracteriza por su **clima mediterráneo**, que tiene temperaturas poco contrastadas y calurosas en verano, y precipitaciones moderadas con verano seco. La **vegetación** está formada por el bosque mediterráneo (encina, alcornoque) y arbustos. Los **ríos** son irregulares, con aguas bajas en verano.

2.2 El bioclima oceánico

Se localiza entre los trópicos y los círculos polares, en las fachadas occidentales de los continentes. Tiene un **clima oceánico**, con temperaturas suaves y precipitaciones abundantes.

La **vegetación** está formada por el bosque caducifolio (roble, haya), matorrales y prados.

Los **ríos** son caudalosos y regulares.

2.3 El bioclima continental

Se localiza en el interior de los continentes, como en Norteamérica y Asia Central. El **clima es continental**, con inviernos muy fríos, veranos cálidos y moderadas precipitaciones estivales.

La **vegetación** varía de norte a sur: la taiga o bosque de coníferas como pinos y abetos, la pradera de hierbas altas y la estepa.

Los **ríos** se hielan en invierno y tienen grandes crecidas en primavera.

3.- LA ZONA FRÍA

3.1 Distribución geográfica

La zona fría de la Tierra se localiza entre el Círculo Polar Ártico y el polo norte, y entre el Círculo Polar Antártico y el polo sur. Es decir, se localiza a elevadas latitudes, entre los 65° y 90° de latitud norte y sur. En estas regiones, debido a la inclinación del eje del globo terrestre, los rayos solares inciden muy oblicuamente y la insolación solar es escasa. Por ello, las temperaturas son muy bajas y existen grandes zonas cubiertas de hielo.

En este medio se distinguen: el **dominio glaciar**, que coincide con los casquetes polares, el norte de Groenlandia y la Antártida; y el **dominio periglaciar**, situado entre el círculo polar y el paralelo 75.

3.2 El clima y la vegetación polar

Se caracteriza por presentar un **clima polar**, con temperaturas muy bajas todo el año, casi siempre por debajo de 0 °C, y precipitaciones escasas que caen en forma de nieve. Las temperaturas son especialmente bajas en la Antártida por su carácter continental, alcanzándose mínimas de hasta -70° C.

La **vegetación** característica, fuera de los casquetes polares (donde la vegetación está ausente), es la **tundra**, formación vegetal de escasa altura constituida por musgos, líquenes y algunos arbustos, que desaparece con los primeros hielos. La **fauna** está formada por especies adaptadas al frío, como focas, osos polares y, en la Antártida, pingüinos.

4. LOS BIOCLIMAS AZONALES

Son aquellos que no se dan por el factor latitud, sino por otros factores, como la altura o los centros de presión. Destacan los **desiertos** y las **montañas**.

4.1 Los desiertos

Los desiertos se localizan en las zonas cálida y templada, principalmente en el norte de África, Oriente Medio, Asia central, interior de Australia y el oeste de Norteamérica.

Los **desiertos de la zona cálida** se producen por las altas presiones tropicales que impiden las precipitaciones, como en el Sahara. Los **desiertos de la zona templada** se dan en el interior de los continentes, donde no llegan las precipitaciones, como en el desierto de Mongolia.

El **clima desértico** se caracteriza por precipitaciones muy escasas, generalmente inferiores a 150 mm anuales. En los desiertos cálidos, las temperaturas son altas todo el año, pero en los desiertos templados existen fuertes contrastes entre el invierno y el verano. La **vegetación** es muy pobre debido a la escasa humedad.

Los cauces de los **ríos**, denominados wadis, suelen estar secos.

4.2 El bioclima de montaña

Se da en las regiones más montañosas del planeta, como el Himalaya, los Andes, las Montañas Rocosas y otras cordilleras. Se caracteriza por un **clima de montaña**, con temperaturas que disminuyen con la altura (aproximadamente 6° C cada 1 000 metros), siendo más bajas en la zona templada que en la cálida. Las precipitaciones son abundantes, generalmente superiores a 1 000 mm anuales y suelen caer en forma de nieve en las zonas más elevadas. La **vegetación** se escalona en pisos: pasa de los bosques en las zonas inferiores, a matorrales, prados, musgos y líquenes en las zonas más elevadas, hasta desaparecer en las cumbres heladas. Los **ríos** aumentan sus caudales en primavera con el deshielo.

5.- EL MEDIO Y LOS RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son los elementos proporcionados por la naturaleza que tienen una utilidad para las personas.

5.1 Los recursos del suelo, el subsuelo y el relieve

El **suelo** es el soporte sobre el que habitamos. También lo es de la actividad agraria, pues sobre él crecen las plantas y los animales de los que vivimos las personas.

El **subsuelo** es la capa profunda del terreno y nos aporta minerales y rocas, así como fuentes de energía.

El relieve puede ser un recurso turístico, sobre todo en playas arenosas y formaciones geológicas atractivas, como el Gran Cañón del Colorado.

5.2 Los recursos del agua, la atmósfera y la vegetación

El **agua dulce** y salada es un recurso imprescindible para la supervivencia de los seres vivos. Proporciona alimentos, como pescado, permite el riego para la agricultura, el transporte, agua para los hogares y para la producción industrial, así como numerosas actividades recreativas.

La **atmósfera** proporciona fuentes de energía, como el sol y el viento, y condiciones climáticas que favorecen ciertas actividades de ocio, como el turismo de sol y playa y el de nieve.

La **vegetación** proporciona alimentos para las personas y los animales (frutos, pastos); materias primas para la industria (papel, mueble, perfumería, farmacia); fuentes de energía (leña usada como combustible para la cocina y la calefacción) y lugares de ocio, como parques y bosques.

6.- EL MEDIO COMO RIESGO

El medio natural puede provocar graves daños humanos y materiales.

6.1 Los riesgos climáticos

Las temperaturas pueden producir **olas de frío y de calor** debidas a masas de aire muy frías o muy cálidas.

Las precipitaciones pueden producir **inundaciones** y la falta de precipitaciones puede originar sequías.

El viento, cuando alcanza grandes velocidades, supone riesgos. Los más graves son los **ciclones tropicales**, que afectan a las Antillas, América central y el sureste de Asia.

6.2 Los riesgos geológicos, internos y externos

Los **riesgos internos** se deben al movimiento de las placas de la litosfera.

Los **volcanes** producen a veces violentas erupciones, que emiten materiales sólidos, lava y gases tóxicos.

Los seísmos o terremotos pueden provocar grietas en el terreno y desplazamientos de materiales. Cuando tienen lugar bajo el mar ocasionan **tsunamis**, olas gigantes que afectan a las zonas costeras.

Los **riesgos externos** principales son: **deslizamientos** de grandes masas de suelo, producidos tras fuertes precipitaciones; y **desprendimientos** de masas de rocas de una montaña, debidos a la rotura de las rocas por el hielo y el deshielo.

6.3 Una incidencia social desigual

Los desastres naturales suelen tener efectos más devastadores en los países más atrasados debido a varias causas:

Pobreza: los países pobres cuentan con menos medidas preventivas y carecen de medios suficientes para afrontar las emergencias.

Superpoblación: lleva a sobreexplotar los recursos naturales, como el bosque, el suelo o el agua, lo que favorece un mayor impacto de los desastres naturales.

7.- LA ACCIÓN HUMANA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y SUS SOLUCIONES

7.1 Los problemas de la vegetación y el suelo

Las prácticas humanas inapropiadas provocan la **deforestación** y la **erosión**. La deforestación es la destrucción de la cubierta vegetal por la tala de bosques, lo que provoca la erosión del suelo, que pierde su capa fértil.

7.2 Los problemas del agua

El agua sufre problemas de sobreexplotación y de contaminación.

La **sobreexplotación** es el excesivo consumo de agua y provoca la disminución del caudal de los ríos y el nivel de lagos y acuíferos.

La **contaminación** es provocada por productos químicos empleados en la agricultura, vertidos industriales y urbanos sin depurar y por accidentes y mareas negras de los petroleros.

7.3 Los problemas de la atmósfera

Los principales son el calentamiento global y la contaminación.

El **calentamiento global** se debe al efecto invernadero causado por las emisiones de CO₂ y otros gases, que incrementan la temperatura de la Tierra.

La **contaminación atmosférica** se debe a las emisiones nocivas y produce efectos como la lluvia ácida y la reducción de la capa de ozono.

7.4 Las soluciones a los problemas medioambientales. El desarrollo sostenible

La gravedad de los problemas ambientales ha provocado la celebración de **conferencias internacionales**, como las llamadas Cumbres de la Tierra, para adoptar soluciones. La **Cumbre de Río de Janeiro (1992)** asumió el desarrollo sostenible, que consiste en utilizar de forma racional los recursos para no perjudicar a las generaciones futuras.

También se han firmado **acuerdos internacionales para frenar el cambio climático**, como el **Protocolo de Kioto**, o para combatir la desertificación. Para crear **espacios naturales protegidos** se creó en 1976 la Red Mundial de Reservas de la Biosfera.