

# 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 CO<sub>2</sub> 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.