

Geografía. Tema 3: Clima y paisaje

1. Tiempo y clima

- *Tiempo* es el estado de la atmósfera en un lugar y en un momento determinado.
- *Clima* es el tipo de tiempo en un lugar a lo largo de un año.

2. Elementos y factores del clima

- *Los elementos* del clima dependen de la atmósfera y son variables. Son: temperatura, humedad, pluviosidad, presión atmosférica y vientos.
- *Los factores* del clima no dependen de la atmósfera y son estáticos. Son: latitud, altitud y distribución de tierras y mares.

2.1. La temperatura

- Guarda relación con el calor. Se mide con el termómetro en grados centígrados. Isotermas son líneas que representan lugares con la misma temperatura.
- Factores condicionantes de la temperatura son la latitud, altitud, proximidad o lejanía del mar y las corrientes marinas.

2.2. Humedad y pluviosidad

- *Humedad* es el vapor de agua que contiene la atmósfera. Se mide con el higrómetro.
- *Pluviosidad* guarda relación con las lluvias que se forman por la condensación del vapor de agua, a través de su ascenso por corrientes de aire caliente que, al llegar a cierta altura, se enfrían, condensan y precipitan. El aparato que la mide es el pluviómetro, en litros por metro cuadrado. Isoyetas son líneas que representan lugares con la misma pluviosidad. Barlovento y sotavento son las dos laderas de una montaña, la húmeda y la árida respectivamente.

2.3 Las precipitaciones pueden ser:

- *Convectivas*: Son las del Ecuador, donde los vientos alisios empujan masas de aire cálido y húmedo que, al ascender, se enfrían y precipitan.
- *De relieve*: Una masa de aire húmedo, al chocar contra la ladera de una montaña, asciende, se enfría y precipita.
- *Frente polar*: Es el choque de dos masas de aire diferentes: una fría y seca, y otra húmeda y cálida; al chocar, la cálida asciende, se enfría y precipita.

2.4 - Presión atmosférica

- Es el peso de la columna de aire sobre un lugar de la Tierra. La mide el barómetro, y la presión normal son 760 mg/cm², ó 1.013 mb (milibares).
- Si la presión es menor de 1.013 mb se produce una depresión, borrasca o ciclón por el ascenso de aire cálido y húmedo.

- Si la presión es mayor de 1.013 mb se produce un anticiclón o masa de aire frío descendente.

2.5 - Los vientos

- La atmósfera tiende a igualar la presión sobre la superficie de la Tierra. Ésta es la causa de los desplazamientos de aire, *-vientos-*, entre zonas de diferentes presiones.
- Tipos de vientos:
 - *Constantes*: Soplan siempre en la misma dirección. Son los alisios del Este o del Oeste.
 - *Periódicos*: Los producidos por la diferencia de presión entre el mar y la tierra. Ejemplos: la brisa y los monzones.
 - *Variables*: Dependen de las condiciones de cada lugar. Ejemplo: el viento de levante.

3. Tipos de climas

La Tierra se divide en tres zonas: cálidas, templadas y frías.

a) *Climas cálidos:*

- *Ecuatorial*: Altas temperaturas, frecuentes lluvias todo el año, escasas oscilaciones entre el día y la noche.
- *Tropical*: Tiene dos estaciones, la húmeda (verano) y la seca (invierno).
- *Monzónico*: Es similar al tropical, pero es propio del sureste asiático.
- *Desértico cálido*: Altas temperaturas y escasas lluvias. Fuertes oscilaciones entre el día y la noche.

b) *Climas templados* 4 estaciones. Entre los paralelos 30 y 60 de latitud N y S

- *Mediterráneo*: Inviernos suaves con precipitaciones y veranos cálidos y secos.
- *Chino*: Inviernos suaves con precipitaciones y veranos húmedos. Propio de la fachada oriental de los continentes.
- *Oceánico*: Propio de la fachada occidental de los continentes. Temperaturas suaves y lluvias frecuentes todo el año.
- *Continental*: Inviernos fríos y secos y veranos con precipitaciones. Gran oscilación térmica. Centroeuropa.
- *Desértico tropical*: Similar al desértico cálido.

c) *Climas fríos: en zonas polares y alta montaña.*

- *Polar o de tundra*: Hielo permanente, menos 2 ó 3 meses.
- *Glaciar*: Hielo permanente.

4. Climas de la Península Ibérica

Determinantes de los climas de la Península son:

- Su latitud templada.
- Su situación entre dos mares.
- Su relieve, en especial la altitud de la Meseta.
- Su atmósfera, condicionada por los vientos del Oeste, el frente polar, la gota fría y la corriente de chorro.

Sus principales climas son:

- *Oceánico*.
- *Canario*: Es una variante del anterior pero más seco y sin fluctuaciones térmicas acusadas.
- *Mediterráneo*.
- *Continental*.
- *De alta montaña*: Similar al anterior aunque algo más duro.

5. Ecosistema

Ecosistema es un sistema natural, integrado por un lado, por los organismos vivos (elementos bióticos) y por otro, por el medio en que éstos se desarrollan (elementos abióticos), así como por las interacciones de los organismos vivos entre sí y con el medio.

Bioma es el conjunto de seres vivos de una zona geográfica en la que se dan unas determinadas condiciones ambientales.

Clases de Bioma: Terrestre y acuático.

Bioma Terrestre. Se caracteriza según las zonas:

Zonas frías:

- Heladas o polares: Hielo y frío intenso. Habitan osos, focas, ...
- Tundra: Inviernos largos y muy fríos; veranos muy cortos. Crece el musgo. Habitan animales migratorios: renos, aves,...
- Taiga: Inviernos fríos, veranos suaves. Bosques de coníferas (hoja perenne). Habitan lobos, ardillas, ...

Zonas templadas:

- Bosque caducifolio: inviernos fríos, veranos cálidos. Bosques de hayas, robles, castaños. Su fauna es muy rica y variada.
- Pradera: Fuertes oscilaciones térmicas, mucha humedad y escasas precipitaciones. Viven plantas herbáceas (pradera, pampa, estepa). Habitan los herbívoros.
- Bosque mediterráneo: Los inviernos son suaves y veranos calurosos y secos. Crecen las encinas y alcornoques, matorrales, pinsapos, etc. Su fauna es rica y variada.

Zonas cálidas:

- Desierto: Fuertes oscilaciones y escasas lluvias. Escasa vegetación. Habitan los camellos, reptiles, termitas, etc.
 - Sabana: Periodo seco y periodo de lluvias. Crecen plantas herbáceas. Rica fauna: cebras, elefantes, etc.
 - Selva ecuatorial: Lluvias constantes y temperaturas uniformes. Crece gran vegetación. Fauna riquísima.
-