

6.-EL CLIMA

6.1- ELEMENTOS DEL CLIMA

Primeramente debemos distinguir los dos siguientes conceptos:

Tiempo atmosférico: Es el estado de la atmosfera en un momento en un momento y zona determinadas.

Clima: Sucesión periódica habitual de determinados tipos de tiempo en una zona geográfica determinada.

1.- TEMPERATURA: Es el grado de calentamiento del aire. Se mide con el termómetro usando diferentes escalas (°C, grados Farenheit, grados Kelvin...). A continuación vamos a estudiar los factores que influyen en la temperatura:

- ✚ **Latitud:** La temperatura desciende desde el Ecuador hasta los polos.
 - ✚ **Altitud y relieve:** La temperatura desciende una media de 6°C cada 1000 metros de altitud. La disposición del relieve da lugar a la existencia de zonas más expuestas al sol(solanas) y zonas menos expuestas que siempre permanecerán en sombra(sombrías).
 - ✚ **Influencia del mar:** En las zonas costeras las temperaturas varían bastante menos en las diferentes estaciones que en las zonas interiores ya que el mar se calienta y se enfría más lentamente que en la superficie terrestre.
 - ✚ **Corrientes marinas:** Según su temperatura estas corrientes calientan o enfrían las zonas costeras que bañan.
- Según las temperaturas que se registran en la Tierra se pueden distinguir estas zonas climáticas:



2.- PRECIPITACIONES: Son la caída de agua a la superficie terrestre en forma de lluvia, granizo o nieve. Se miden con el pluviómetro y se expresan en l/m² o en mm. de altura.

- ❖ **Precipitaciones convectivas:** Se producen por un gran calentamiento de una zona determinada de la superficie terrestre (ver libro).
- ❖ **Precipitaciones orográficas:** Se producen cuando una masa de aire húmedo choca con una montaña (ver libro).
- ❖ **Precipitaciones frontales:** Entran en contacto una masa de aire cálido y una de aire frío. La zona de contacto se llama frente. Según sea el aire que empuja al frente se llama cálido o frío (ver libro).

3.- PRESIONES: Es la que ejerce la atmósfera sobre la superficie terrestre. La presión se mide con el barómetro y se expresa en milibares (mb). Se representa en los mapas mediante isobaras.

Según la presión atmosférica de una zona podemos distinguir:

- ALTAS PRESIONES (anticiclones): Tiempo estable y seco
- BAJAS PRESIONES (borrascas): Tiempo inestable y precipitaciones.

4.- VIENTO: Es el movimiento horizontal del aire que se desplaza desde las altas presiones hacia las bajas presiones. La velocidad se mide con el anemómetro (m/s) o km/h.

6.2 LOS CLIMAS DE LA TIERRA

CLIMAS FRÍOS

- **Polar**
 - Temperatura: Menos de 0°C
 - Precipitaciones: Menos de 250mm en nieve.
 - Lugar: Círculos Polares.
- **Subpolar**
 - Temperatura: Menos de 0°C y suaves en verano.
 - Precipitaciones: Menos de 300 mm y lluvias en verano.
 - Lugar: Círculos polares.
- **Alta montaña**
 - Temperatura: Frías que descienden al aumentar la altitud.
 - Precipitaciones: Escasas.
 - Lugar: A partir de 2.500m.

CLIMAS TEMPLADOS

- **Atlántico**
 - Temperatura: Regulares: veranos e inviernos suaves
 - Precipitaciones: Regulares
 - Lugar: Zonas costeras atlánticas
- **Continental**
 - Temperatura: Gran amplitud térmica: veranos calurosos e inviernos fríos
 - Precipitaciones: Oscilan entre 300 mm y 1000 mm anuales en verán
 - Lugar: Zonas interiores de los continentes.
- **Mediterráneo**
 - Temperatura: Veranos calurosos e inviernos suaves
 - Precipitaciones: Escasas en primavera y otoño
 - Lugar: Zonas que bordean el mar Mediterráneo.
- **Subtropical**
 - Temperatura: Calurosas, carece de inviernos
 - Precipitaciones: Abundantes en regiones húmedas y escasas en las regiones secas
 - Lugar: Zonas cercanas a los trópicos.

CLIMAS CÁLIDOS

- **Tropical**
 - Temperatura: Inviernos suaves y veranos cálidos
 - Precipitaciones: Tiene una estación seca y una estación húmeda
 - Lugar: Zonas cercanas a los trópicos.
- **Ecuatorial**
 - Temperatura: Superiores a los 27°C siempre. No hay diferencia entre inviernos y veranos
 - Precipitaciones: Abundantes y constantes.
 - Lugar: Zonas cercanas al ecuador.
- **Desértico**
 - Temperatura: unos 30°C. Hay una gran diferencia entre el día y la noche.
 - Precipitaciones: Escasas
 - Lugar: Zonas desérticas (desiertos).

LOS MEDIOS NATURALES

Son el resultado de las relaciones que se establecen entre el clima, la vegetación, la fauna, el relieve, las aguas y los suelos.

Se agrupan en 3 zonas climáticas diferentes:





