



Elementos y factores del clima.

A) Elementos del clima:

El clima es el resultado de varios fenómenos meteorológicos interconectados, que influyen decisivamente en sus características.

* Termodinámicos

- Temperatura atmosférica:

Se refiere al grado de calor específico en el aire para un lugar y momento determinados. Se mide normalmente en grados centígrados con un **termómetro**.



- Presión atmosférica:

- Presión atmosférica: Es el peso que ejercen las masas de aire sobre la superficie de la tierra en puntos específicos; además, varía con la altitud y con la temperatura. Se mide en milibares con un **barómetro**.



- Vientos:

- Vientos: El viento es simplemente aire en movimiento. Se origina por las diferencias de presión atmosférica entre unos lugares y otros. Se mide su velocidad con el anemómetro; mientras que para calcular su dirección se usa la **veleta**.



* **Acuosos**

- **Precipitación:**

Cantidad de partículas de agua (lluvia, nieve, granizo) caídas sobre la superficie terrestre. Se mide en milímetros con un **pluviómetro**.



- **Humedad:**

Es la cantidad de vapor de agua presente en el aire; se mide en porcentajes con el **higrómetro**.



B) Factores climáticos:

Son aquellos agentes que modifican el comportamiento de los elementos del clima, y de acuerdo a su interacción, a su presencia e intensidad, es que determinan las características particulares de los diferentes tipos de clima que existen en el mundo.

* **Geográficos**

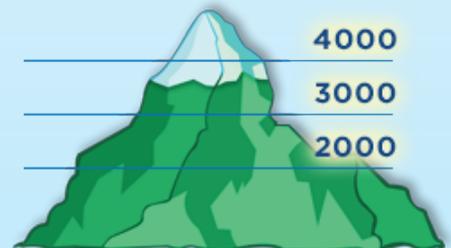
- **Latitud:**

- Latitud: Determina la inclinación con la que caen los rayos del Sol y la diferencia de la duración entre el día y la noche. Además según la distancia con el Ecuador (línea imaginaria que atraviesa el centro de la Tierra), dictan que entre más cerca esté del Ecuador hay más temperatura y lluvia, o viceversa.



- **Altitud y relieve:**

Es la altura con respecto al nivel del mar (0 metros) a un punto cualquiera de la superficie terrestre. La altitud influye sobre la presión atmosférica y la temperatura: por lo que a mayor altitud, menor presión atmosférica y menor temperatura; por eso las cumbres de las grandes montañas suelen estar nevadas.



Relieve: Por otra parte, las cadenas montañosas frenan los vientos e impiden el paso de las nubes; además dependiendo del lado de la montaña que se esté se puede percibir mayor o menor cantidad de rayos solares y afectar la flora del lugar.



- Continentalidad (Distancia del mar):

- Continentalidad (Distancia del mar): El mar es un regulador térmico pues se calienta y enfría más lentamente que la tierra. Es por eso que los lugares más cercanos al agua tienen cambios de temperatura más suaves que los que están más lejos (climas más extremos).



- Corrientes Oceánicas:

Pueden ser frías o cálidas y modifican el clima de las zonas costeras y las áreas cercanas a éstas. Si las corrientes son cálidas elevan las temperaturas, y si son frías hacen que descendan.



- Vegetación:

La abundancia de vegetación disminuye el calor y hace que se produzcan más lluvias.

