

El Clima

CONTENIDOS

- ✦ Conceptos de tiempo y clima .
- ✦ Elementos y factores que determinan el clima: temperatura y lluvia, radiación, humedad ,viento, otros.
- ✦ Factores astronómicos: características de la órbita, movimientos de rotación y traslación.
- ✦ Factores geográficos: influencia de continentes y océanos, altitud, latitud, orografía.
- ✦ Impacto de los Elementos y Factores del Clima en Costa Rica.

Clima y Tiempo

TIEMPO

Se caracteriza por un conjunto de magnitudes físicas que pueden ser medidas, observadas y descritas. Es determinado por la temperatura, la precisión atmosférica, la presencia, dirección y fuerza del viento.

CLIMA

Es el conjunto de condiciones atmosféricas presentes en una zona, país o región durante un periodo de tiempo preestablecido.

Elementos del Clima.

Temperatura

- Es la cantidad de energía calorífica acumulada en el aire. Se mide en grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) por medio del termómetro.

Radiación Solar

- Es el flujo de energía que percibimos del sol, en forma de ondas electromagnéticas como luz visible. Se mide con el bolómetro, el piranometro, el heliómetro y el heliógrafo.

Humedad

- Es la cantidad de vapor de agua contenida en el aire. Se mide con el hidrómetro y para la cantidad de vapor de agua se utiliza el psicrómetro.

[Siguiete](#)

Precipitación

- Es el agua que cae sobre la superficie terrestre (Lluvia, nieve y granizo) . Se mide con el **pluviómetro**.

Presión Atmosférica

- Es el peso que ejerce una masa de aire sobre la superficie terrestre. Se mide con el **barómetro**.

Vientos

- Es el movimiento del aire en la atmósfera, se origina por la presión atmosférica. La velocidad se mide con el **anemómetro** y su dirección con la **veleta**.

FACTORES CLIMÁTICOS.

Son los hechos astronómicos, geográficos y meteorológicos que determinan sus particularidades. Se pueden clasificar en astronómicos y geográficos.

Es el movimiento de rotación que da la Tierra sobre su eje determina la alternancia del día y de la noche; esto significa que, mientras una parte de la tierra esta iluminada y recibe los rayos del Sol; otra parte esta a oscuras(de noche) .

El movimiento de traslación es el que la tierra da sobre su orbita, alrededor del sol; dura casi un año. La inclinación del eje terrestre y la intensidad con que llegan los rayos solares al planeta.

En las zonas templadas se presentan cuatro estaciones claramente definidas:

Invierno



Primavera



Verano



Otoño



En las Polares

Invierno



Verano



FACTORES GEOGRÁFICOS DEL CLIMA.

Latitud.

- La distancia existente entre un punto de la tierra y el Ecuador influye directamente sobre la temperatura .

Altitud.

- La altura de un lugar en relación con el nivel del mar (o metros) influencia en la temperatura; ya que esta disminuye $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ por cada 100 metros de altura; con ello crea diferentes pisos climáticos.

Relieve.

- La orografía modifica el clima por su altura y disposición en el terreno; actúa sobre las temperaturas y las precipitaciones creando microclimas.

Siguiente

Continentalidad- distancia del mar.

- El mar actúa como regulador térmico; pues se calienta y enfría más lentamente las masas continentales. Este factor climático afecta directamente la temperatura, la humedad y la pluviosidad.

Corrientes marinas

- Son masas de agua que recorren grandes distancias a lo largo de los océanos que influyen en el clima en las zonas costeras, ya que inciden en la presión, la humedad y la vida de los seres vivos que habitan esas aguas.

Vegetación

- La cubierta vegetal también condiciona el clima; pues regula la humedad, la temperatura, la evaporación y la radiación solar.

Impacto de los Elementos y Factores del Clima en Costa Rica.

Eje montañoso Central

Determina regiones muy húmedas en el Norte y Caribe y otras secas en el pacifico Central y Norte.

Existen dos estaciones una seca y otra húmeda aunque difieren en la cantidad de meses que dura cada una.

Estas condiciones climatológicas inciden en las actividades que realizan las y los costarricenses.