

TEOROLÓGICO Y EL CLIMA

METEOROLÓGICO ES MUY CAMBIANTE, YA QUE EN UN LUGO ESTAR SOLEADO Y CALUROSO, CADA REGIÓN DEL IONES CLIMÁTICAS PARTICULARES.

Tipos de climas

Para estudiar el clima es necesario conocer las características del tiempo meteorológico, que es el estado de los fenómenos atmosféricos en un lugar y momento dados. Para poder establecer clasificaciones climáticas, los meteorólogos efectúan observaciones prolongadas de los elementos del clima, sobre todo de la temperatura del aire y de la distribución de las precipitaciones. Por lo tanto, el clima se define como la sucesión periódica de tipos de tiempo meteorológico durante periodos prolongados. Según esos dos parámetros, se pueden identificar cuatro grandes tipos de climas: cálidos, templados, fríos y desérticos.

Los elementos del clima

Los fenómenos meteorológicos que caracterizan el clima de un área de la superficie terrestre interactúan entre sí y resultan modificados por los factores climáticos de origen geográfico o astronómico. Veamos cada uno de ellos.

La temperatura expresa el calentamiento determinado de la atmósfera en un momento dado. En nuestro país, para medir la temperatura se utiliza la escala centígrada, expresada en grados Celsius (°C). En los mapas climáticos, la temperatura se grafica mediante líneas denominadas isotermas (unen las mismas temperaturas en la unidad de tiempo considerada). Los factores que modifican la temperatura son la latitud, la altura sobre el nivel del mar y la proximidad al mar. Además, incide la inclinación de los rayos solares, dada por los movimientos de rotación y traslación de la Tierra.

La humedad es el estado que presenta la atmósfera en cuanto a la presencia de partículas de vapor de agua. La humedad depende de la temperatura, ya que el aire caliente contiene más humedad que el frío y es consecuencia de la evaporación de agua de la superficie terrestre.

Las precipitaciones son la cantidad de lluvia que cae sobre la superficie de la Tierra en estado líquido (lluvias o lloviznas) o en estado sólido (nieve o granizo). Son el resultado de un proceso generado por el enfriamiento de masas de aire húmedo en ascensión.

La presión atmosférica es la fuerza que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. Por eso, la presión suele ser mayor a nivel del mar que en las cumbres de las montañas. También varía según la temperatura. A mayor altura y temperatura, menor presión. Se mide en milibares o hectopascales (hPa). En los mapas climáticos, los distintos puntos con presiones similares se unen formando líneas denominadas isobaras.

EN LA RED

Más sobre el Servicio Meteorológico Nacional, ingresen a www.smn.gov.ar

El clima y sus factores

Como vieron, los climas se clasifican según sus dos componentes principales: las precipitaciones y la temperatura. Existen distintos factores que determinan o contribuyen a las características de cada clima. Ellos son:

• La latitud o distancia al Ecuador. La gran extensión latitudinal del país permite diferenciar tres grandes zonas climáticas. Una al norte, cerca del Ecuador, cálida y subtropical; otra en el centro, templada, y otra al sur, fría. La latitud influye sobre la temperatura, ya que depende del grado de inclinación con el que llegan los rayos solares. Esto determina el calor y la amplitud térmica. En general, cuanto mayor es la latitud, más frío hace, es decir, en las latitudes bajas hace más calor que en las medias y altas. También modifica las precipitaciones, ya que en zonas cálidas hay mayor evaporación, lo que provoca el aumento de la humedad de las masas de aire.

• La altitud y disposición de los relieves. En la Argentina, la cordillera de los Andes influye en la distribución de los climas y funciona como barrera climática: influye tanto en las precipitaciones como en las temperaturas. A medida que el relieve es más alto, la temperatura disminuye a razón de 1 °C cada 180 m, por eso las cumbres están nevadas. A su vez, la cordillera modifica la circulación de los vientos e impide el paso de las nubes.

• La acción moderadora del mar. Las aguas, especialmente las oceánicas, demoran más que el aire y la tierra en cambiar su temperatura, tanto entre el día y la noche como entre el verano y el invierno. Por lo tanto, las zonas que se encuentran cerca del océano Atlántico presentan una menor amplitud térmica que las zonas alejadas de las costas. Asimismo, la distancia al mar o continentalidad influye en la humedad y las precipitaciones, ya que estas varían con la dirección de los vientos.

Tema tiempo meteorológico y el clima

GEOGRAFIA

PROFE ROALES, A.

CUESTIONARIO

1. ¿Qué es tiempo meteorológico?
2. ¿Qué es clima?
3. Explica los elementos del clima.
4. Menciona cuales son los factores que modifican el clima.

ActivAdos

1. Expliquen qué diferencia hay entre el tiempo meteorológico y el clima.
2. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cuáles son los elementos del clima? Expliquen cada uno de ellos.

b. ¿Qué factores se toman en cuenta para clasificar los diferentes tipos de climas?

c. ¿Qué son las isobaras y las isotermas?

3. ¿Qué actividades cotidianas están condicionadas por el clima que predomina en el lugar donde viven?