

La diversidad climática en América

El continente americano presenta zonas con climas fríos y escasas precipitaciones, y otras con altas temperaturas durante todo el año y abundantes lluvias. También posee extensas áreas desérticas en las que el registro de precipitaciones suele ser nulo o casi nulo durante varios años.

Esta **diversidad climática** depende de la combinación de factores como la latitud, la altura, la dirección predominante de los vientos, la existencia de cordilleras o la cercanía al mar, entre otros.

Los elementos del clima

El clima es el resultado de las **condiciones meteorológicas promediadas a lo largo del tiempo** en una región. Estas condiciones se definen de acuerdo con la concurrencia de elementos entre los que se encuentran las precipitaciones, la temperatura y sus variaciones diarias y anuales, y la presión atmosférica (que depende de la región y de la elevación del terreno). A partir del registro periódico de precipitaciones, temperaturas diarias y presión atmosférica en diferentes lugares de cada región se establecen promedios y se determina su **clima**.³ Esos registros se realizan de forma permanente, con el objetivo de pronosticar las condiciones meteorológicas y para analizar la **variación climática** a lo largo del tiempo. Así, se determinan extensas zonas que comparten características más o menos similares, y conforman la **extensa variedad climática** del continente.

La **temperatura atmosférica** indica la cantidad de calor que hay en la atmósfera. Generalmente, se mide en grados centígrados. Otro de los elementos del clima son las **precipitaciones**, o sea, la cantidad de agua en estado líquido o sólido que cae en una región. Para medirlas, se registran tanto las **lluvias** como las **nevadas** y las **granizadas**. La ocurrencia de este elemento está influida por la temperatura, la humedad (es decir, por la cantidad de vapor de agua que hay en la atmósfera) y la acción de los vientos, que desplazan la humedad y, de este modo, contribuyen a la descarga de precipitaciones en el continente. Según la **cantidad anual de precipitaciones**, los climas pueden clasificarse en húmedos, de transición o continentales y desérticos.

La **presión atmosférica** es el peso que ejerce la atmósfera sobre la superficie terrestre. Está determinada por los cambios de temperatura del aire y la composición de los gases atmosféricos y es fundamental para la circulación de los vientos.

En los lugares en donde la temperatura del aire es baja, este tiene mayor densidad y ejerce mayor presión sobre la superficie terrestre. Estos centros de alta presión, denominados **anticiclones**, se ubican generalmente sobre los océanos, ya que el aire allí es más frío que sobre el continente.

Por el contrario, en los lugares en donde la temperatura del aire es alta, este se dilata y expande, y así ejerce menor peso sobre la superficie terrestre. Estos centros de baja presión se llaman **ciclones**.

Las zonas de alta presión (anticiclones) emiten vientos hacia las zonas de baja presión (ciclones). A su vez, los vientos son los responsables de transportar la humedad desde los océanos hacia el interior de los continentes y tienen un papel importante en la ocurrencia de las precipitaciones.



PREGUNTAS GUÍA

¿Cómo se define el clima de un lugar?

GLOSARIO

3 clima. Refiere el promedio de las condiciones meteorológicas en un lugar determinado a lo largo del tiempo. En cambio, el tiempo es el estado de la atmósfera en un lugar y momento específicos.



▲ Las imágenes satelitales permiten observar cómo se mueven las masas de nubes. Con esta tecnología y con los datos de humedad, presión atmosférica y temperatura, es posible pronosticar cómo estará el tiempo.