

## Tipos de climas

¿Te has preguntado quién propuso la clasificación de climas más usada en el mundo y qué criterios utilizó para llevarla a cabo?

Una de las clasificaciones climáticas más utilizadas en el mundo es la del climatólogo Vladimir Köppen (1846-1940), quien consideró la relación entre temperatura y precipitación, ya que son los elementos más fácilmente medibles y los registros que siempre se encuentran en cualquier estación meteorológica.

Köppen señaló que, en general, los climas del mundo coinciden con las zonas térmicas de la Tierra y, como viste en la sesión anterior, hay variaciones regionales dependiendo de los factores que los modifican. Indicó además que, según el **régimen térmico**, la superficie terrestre se divide en cinco zonas térmicas, del ecuador a los polos, y determinó cinco grandes grupos climáticos, que se muestran en las siguientes tablas.



### Régimen térmico.

Cantidad de calor disponible para el desarrollo de una planta durante su periodo de crecimiento.

## Climas húmedos

Para obtener los tipos fundamentales de climas húmedos se hace una combinación de letras que indican con inicial mayúscula el grupo climático, y con letra minúscula la precipitación. A partir de esa combinación se puede mencionar la vegetación asociada a cada clima (tabla 1.13).

**Tabla 1.13 Clasificación de los climas tropicales**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Af	Tropical lluvioso todo el año sin estaciones. La vegetación predominante es la selva alta y selva media.	Cuenca Amazónica, cuenca del Congo y parte de la región indomalaya en Asia.
Am	Tropical con lluvias de monzón abundantes en verano y estación seca corta. Selva húmeda y bosque tropical monzónico.	Oeste de África y sobre todo en el sureste asiático como en la India, Bangladesh (figura 1.49), Tailandia e Indonesia.
Aw	Tropical con lluvias en verano. Cálido todo el año con estación seca. Es el clima propio de la selva seca y la sabana.	Rodea a la selva entre los trópicos de Cáncer y Capricornio, en costas de México, Centroamérica y región del Caribe. Áreas de Brasil, África tropical y el sur de Asia.



**Figura 1.49** El clima predominante en Bangladesh es Am, por lo que cada año ese país es afectado por intensas lluvias llamadas de monzón.



**Tabla 1.14 Clasificación de los climas templados**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Cf	Templado con lluvias todo el año. Inviernos fríos o templados y veranos templados. La vegetación natural son los bosques templados caducifolios.	Costa occidental de los continentes, entre los 45° y 55° de latitud, costa atlántica desde Portugal hasta Noruega, noroeste de Estados Unidos, centro y sur de Chile, este de Uruguay, Argentina y Nueva Zelanda.
Cs	Templado con inviernos lluviosos y veranos secos y cálidos. La vegetación natural es matorral espinoso conocido como bosque mediterráneo.	Se da en la costa occidental de los continentes, entre las latitudes 30° y 40°, hasta 45° en Europa: cuenca mediterránea (figura 1.50), zonas del interior de California y zonas del sur de Australia.
Cw	Templado con lluvias en verano, inviernos fríos o templados y secos. Vegetación natural, bosque mixto.	Zonas elevadas en los trópicos, como en la región centro de México, en Argentina y Uruguay, así como en regiones de China.



**Figura 1.50** El clima Cs predomina en los países mediterráneos de Europa. En la foto, la costa de Amalfi en Salerno, Italia.

**Tabla 1.15 Clasificación de los climas fríos**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Df y Dw	Clima frío con lluvias todo el año o lluvias en verano. De verano fresco e inviernos muy fríos y con nieve. La vegetación predominante es la taiga o el bosque de coníferas.	Entre 50 y 60° de latitud norte, en algunos lugares hasta los 70°. Al interior de Canadá y Alaska (figura 1.51), norte de Europa y gran parte de Siberia, entre el clima estepario frío y la tundra.



**Figura 1.51** Alaska se caracteriza por su clima frío con lluvias todo el año. En la foto se muestra la ciudad de Anchorage.

1. Localiza en un atlas las ciudades que aparecen en el siguiente cuadro.
  - a) Identifica su latitud y longitud.
  - b) Anota el clima y la vegetación que caracteriza al lugar, según la clasificación climática de Köppen. Observa el mapa 1.20, Distribución de los climas del mundo, de la página 84.

Ciudad	Vegetación	Clima
Río de Janeiro, Brasil (figura 1.52)		
Helsinki, Finlandia (figura 1.53)		



Figura 1.52 Río de Janeiro, Brasil.



Figura 1.53 Helsinki, Finlandia.

## Climas secos y polares

En los climas secos (B) la precipitación es tan escasa que no es posible determinar ningún régimen de lluvias; igual que en los climas polares (E), la poca precipitación se presenta en forma de nevadas, por esta razón secos y polares no se combinan con los regímenes de lluvias, sino con el tipo de vegetación. En la tabla 1.16 se presenta la clasificación de los climas secos.

