

## Los ecosistemas

Los **ecosistemas** están compuestos por seres vivos que interactúan entre sí y con el medio que les rodea. El tipo y abundancia de organismos que habitan un ecosistema es determinado, entre otros factores, por el **clima**. El clima, a su vez, varía de acuerdo a la altitud y la latitud de una región.

La **altitud** mide la altura de una zona con respecto al mar. A mayor altura, el clima se vuelve más frío y ventoso, lo que reduce la diversidad de plantas y otros seres vivos.

La **latitud** establece la distancia en la que se ubica una zona determinada con respecto a una línea imaginaria que bordea el centro de la Tierra y la divide en los hemisferios norte y sur, llamada **Ecuador**. Entre más cerca se encuentre un lugar del Ecuador, más caliente es, y viceversa. Por ejemplo, en los polos de la Tierra, que son los lugares más alejados del Ecuador, el clima es muy frío y solo pocos organismos pueden sobrevivir.

## Vocabulario

**clima.** Agrupación de condiciones atmosféricas propias de una región. Las condiciones atmosféricas pueden ser lluvias, temperatura, humedad y viento.

## Vocabulario

**equidistantes.** Que se encuentran a la misma distancia de un punto.

¿Cómo puedes ayudar a la conservación de los bosques tropicales?

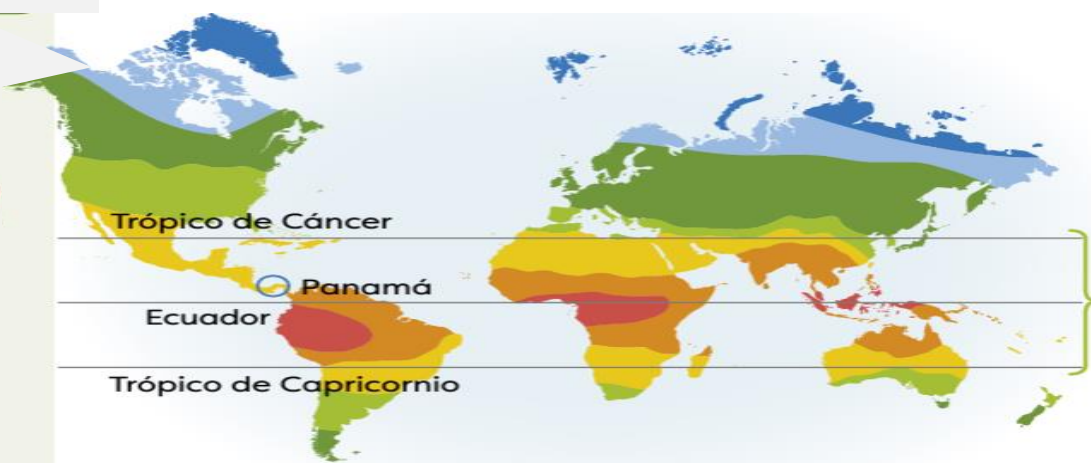
## La región tropical

Al norte y al sur del Ecuador existen otras dos líneas imaginarias, **paralelas** y **equidistantes** a él llamadas **Trópico de Cáncer** (al norte) y **Trópico de Capricornio** (al sur). La zona del planeta ubicada dentro de estas dos líneas se conoce como **región tropical o trópico**.

De manera general, el **clima** del trópico es **cálido**. Esto se debe, principalmente, a que recibe una cantidad de radiación solar constante a lo largo del año. Las variaciones de temperatura en zonas específicas dentro del trópico se deben a la altitud con respecto al mar (por ello, los cerros más altos son más fríos que las costas). Al no haber grandes cambios en la temperatura, el trópico presenta solamente dos épocas: **seca y lluviosa**.

La radiación solar que recibe la región tropical genera una elevada evaporación, lo que provoca **alta humedad** y **precipitaciones** que varían de acuerdo con las dos **épocas**.

El **clima tropical** brinda una temperatura favorable, así como disponibilidad de agua y luz que muchas plantas aprovechan para vivir. La gran variedad de plantas, junto con los factores ambientales, facilitan recursos que otros seres como animales, hongos y microorganismos aprovechan para desarrollarse. Por esta razón, el trópico alberga una alta **biodiversidad**, es decir, una gran **cantidad y variedad de seres vivos**.



Zona tropical

## Biodiversidad de Panamá

Panamá posee una rica diversidad de seres vivos. Algunas razones son las siguientes:

- Se encuentra dentro de la **región tropical** (entre el Ecuador y el Trópico de Cáncer).
- Sirve como un **punte** que permite el intercambio de flora y fauna entre **Norteamérica y Sudamérica**.
- Presenta diferentes **relieves** como montañas, ríos, tierras bajas y costas. Esto posibilita gran variedad de **ecosistemas**, capaces de albergar a muchos seres vivos.

Biodiversidad de Panamá

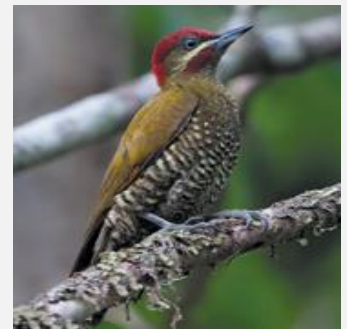
Organismos	Porcentajes
Reptiles	2.3%
Plantas con flor	3.2%
Anfibios	3.4%
Mamíferos	4.8%
Helechos	7.1%
Aves	9.0%



El 22 de mayo se celebra el Día Internacional de la Biodiversidad.

## Datos interesantes

Las especies endémicas son aquellas que se encuentran solo en una región determinada del mundo. De acuerdo con MiAmbiente, Panamá contiene más de 1300 especies endémicas. Un ejemplo es el carpintero carirrayado (*Piculus collopterus*), el cual habita en los niveles bajo y medio, así como en los bordes del bosque húmedo del país, entre los 300 y 900 m de altitud.



## Desarrollo sostenible

Con el fin de conservar y proteger la biodiversidad, el país ha designado diversas áreas protegidas que comprenden un 40% del territorio. La mayoría de las áreas se encuentran bajo la categoría de parque nacional. Este manejo ayuda a diferentes especies a tener un refugio seguro para su supervivencia.