



Geografía

Sexto grado

COMPONENTES NATURALES DE LA TIERRA



Martín describió en su correo algunos elementos de las regiones naturales de Perú. Observa la imagen que envía Martín a su amiga, describe los elementos que la conforman y comenta con tu grupo en qué regiones naturales la puedes localizar.



Escanea el código QR o ingresa a la siguiente liga: <https://bit.ly/304pkbB> para saber qué es el clima, su diferencia con el estado del tiempo y cuáles son las zonas térmicas de la Tierra, así como su distribución.

Actividad

Para localizar un lugar o una región en la superficie terrestre se utilizan las coordenadas geográficas, como la latitud y la longitud. Localiza las regiones climáticas en el mapa que se encuentra en el Anexo de tu libro, página 189, y realiza lo que se pide a continuación.

- Identifica qué climas existen entre los 60° y 80° de latitud norte.
- Menciona los climas predominantes entre los 40° y 50° de latitud.
- ¿En qué paralelos se localizan los climas tropicales?

Comenta con tus compañeros cómo es un clima tropical y qué tipo de vegetación predomina.

Observen la fotografía de esta página y describan el paisaje que se muestra.

En el mapa de climas del Anexo, localicen el país donde está el volcán y comenten ¿por qué un país localizado en la línea ecuatorial tiene lugares con nieve?



♦ La cumbre más alta de Ecuador, el volcán Chimborazo, alcanza 6310 metros de altura, medida desde el nivel del mar.



Un dato interesante

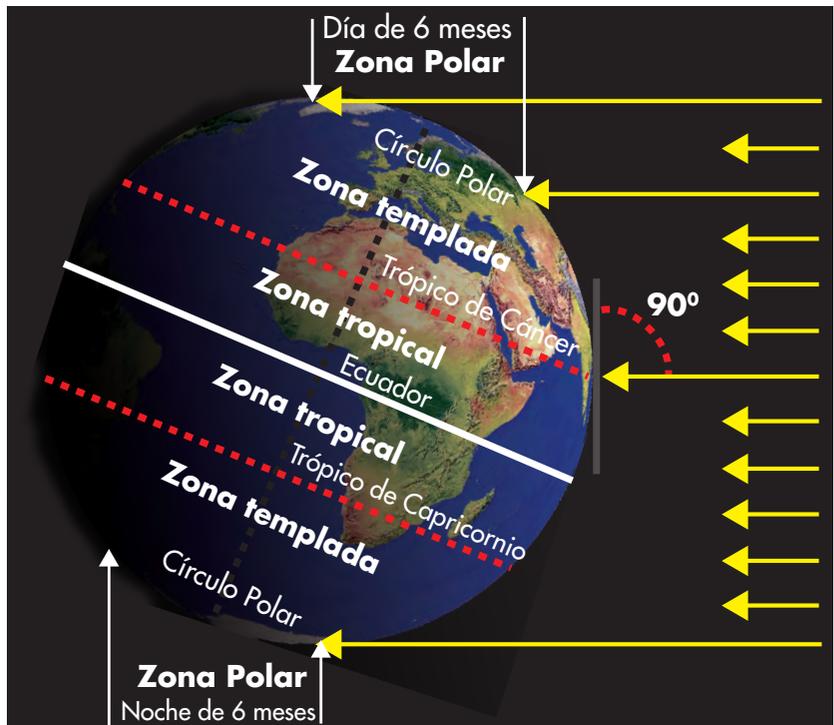
La atmósfera permite la entrada de los rayos solares a la superficie terrestre. Ésta regresa el calor hacia la atmósfera calentando más las capas bajas que las altas, lo que provoca que las regiones cercanas a las capas bajas (aquellas localizadas al nivel del mar) presenten climas más cálidos que las regiones de mayor altitud, como las cimas de las altas montañas donde el clima es frío.



Aprendamos más

El clima es el conjunto de fenómenos atmosféricos que caracterizan cada región de la Tierra. Éste, al igual que otros componentes naturales, puede ser alterado por diferentes factores naturales, como la latitud, el relieve y el agua.

Como puedes observar en el siguiente esquema de climas, debido a la inclinación con la que llegan los rayos solares a la superficie terrestre, las diferentes temperaturas ocasionan que los climas cambien del ecuador hacia los polos: son más cálidos en las latitudes bajas cercanas al ecuador, templados en las latitudes medias y muy fríos entre los 80° y 90° de latitud.



La inclinación de la Tierra explica la diferencia con la que llegan los rayos del Sol a las distintas regiones del mundo.

El relieve provoca que la temperatura disminuya (haga más frío) o aumente (haga más calor), según la altura de los relieves. Por ejemplo, en regiones elevadas, como las mesetas o las montañas, las capas de aire están más frías que en las llanuras; por eso los climas y la vegetación varían.

El agua es uno más de los factores que regulan el clima y modifican la vegetación. Las grandes masas de agua, ya sean mares o lagos, pierden calor con mayor lentitud que las masas continentales, por lo que en las regiones cercanas al mar, los inviernos son menos fríos, mientras que los veranos son frescos, ya que la temperatura del agua del mar es menor que la de los continentes.



Exploremos

Encuentra la relación que existe entre el clima, el relieve y las regiones naturales. Para ello, realiza lo siguiente.

Sobre un acetato o plástico transparente, calca el contorno y las regiones montañosas (en color café) del mapa de América del Sur, en la página 31 de tu *Atlas de geografía del mundo*.

Luego, colócalo encima del mapa de regiones naturales de América del Sur de la página 63 del *Atlas de geografía del mundo*.

Localiza la cordillera de los Andes y anota en tu cuaderno la región natural que predomina en este tipo de relieve.

Localiza los países cercanos al círculo ecuatorial y que son atravesados por la cordillera de los Andes.

Contesta ¿qué región natural predomina en Colombia, Ecuador y Perú? Consulta el mapa de la página 75 de tu *Atlas*.

En parejas, consulten el mapa de climas de la página 189 del Anexo y localicen las regiones del mundo que tienen climas polares, además de los polos.

Comenta con tu compañero qué plantas y animales viven en aquel tipo de clima y región natural.

El clima y las regiones naturales

Las regiones naturales son extensiones de territorio que comparten características semejantes: clima, fauna, vegetación, presencia de agua y, a veces, relieve; pueden abarcar parte de un país o de un continente.

El clima es el elemento fundamental para la conformación de las regiones naturales, pues determina el tipo de vegetación y fauna que se desarrollará; por ejemplo, las plantas que necesitan humedad y calor se desarrollan mejor en las regiones naturales con clima tropical, porque llueve mucho; mientras que las especies aptas para sobrevivir con poca agua se encuentran en las regiones esteparias y desérticas, donde el clima es más seco.

Existen diferentes regiones naturales, como la tundra, el desierto o la estepa; cada una alberga una gran variedad de seres.



Escanea el código QR o ingresa a la siguiente liga: <https://bit.ly/328xKQX> la cual facilitará la identificación de las distintas regiones naturales de la Tierra.

◆ Parque Nacional Los Glaciares, Argentina.





Exploremos

En equipo, y con el apoyo de su maestro, observen las imágenes e identifiquen a qué región corresponde cada una.

Localicen la región a la que pertenece cada fotografía en el mapa de la página 50 y delineen el contorno de acuerdo con el color asignado en el número de cada imagen.

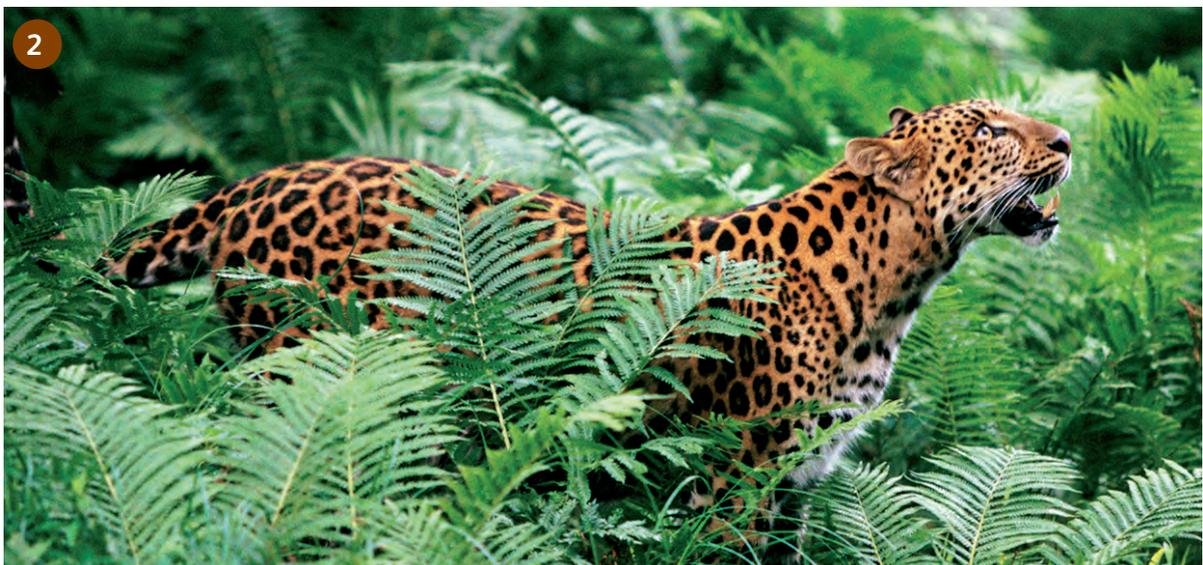
Seleccionen una imagen por equipo y describan su paisaje, tipo de vegetación, relieve y fauna.

Intercambien ideas acerca de otros animales y plantas que por sus características viven en la región del paisaje seleccionado.

Comenten con los otros equipos las relaciones que encontraron entre el clima, la vegetación y la fauna de esa región natural.



◆ Argelia. Temperaturas de 40 °C en el día y 0 °C en la noche. La región presenta vegetación y lluvia escasas.



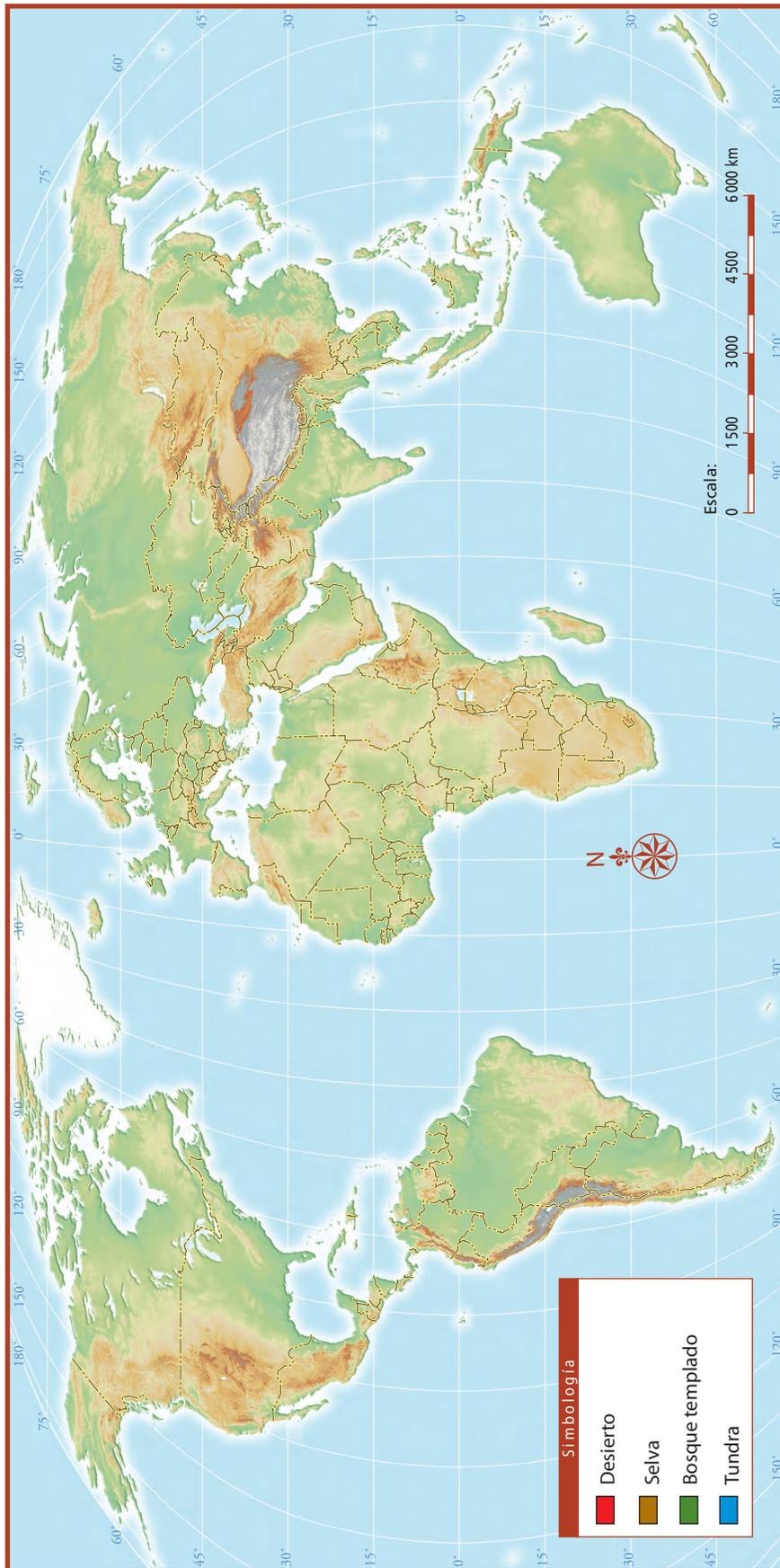
◆ El leopardo de Amur, originario de Corea, vive en un clima tropical lluvioso con temperaturas superiores a 27 °C en promedio.



- ◆ Alemania. Región de veranos cortos y frescos con nevadas el resto del año. El subsuelo helado sólo permite el crecimiento de plantas como musgos y líquenes durante el verano.



- ◆ Svalbard, Noruega. El clima es templado con lluvias abundantes y predominan los árboles de hojas caducas.





Apliquemos lo aprendido

Consulten las páginas 56 a 58 de su *Atlas de geografía del mundo* y en parejas completen la siguiente tabla.

En la primera columna se describen las características de algunas zonas climáticas, en la

segunda anoten el nombre de las regiones naturales que corresponden a los climas descritos, y en la tercera dibujen plantas y animales que habitan en esas regiones naturales.

Zonas climáticas	Región natural	Vegetación y fauna
<p>Tropicales</p> <p>Desde el ecuador hacia los trópicos, las temperaturas son superiores a 27 °C, presentan lluvias todo el año o lluvias en verano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selva • Sabana • Bosque tropical 	
<p>Secos</p> <p>Regiones áridas y desérticas, registran temperaturas altas de día y bajas en la noche.</p>		
<p>Templados</p> <p>Regiones húmedas con lluvias abundantes durante todo el año.</p>		
<p>Fríos</p> <p>La mayor parte del año presentan temperaturas inferiores a 10 °C y todo el año tienen lluvias.</p>		
<p>Polares</p> <p>Se localizan cerca de los polos y en las partes altas de las cordilleras y montañas. Tienen bajas temperaturas, inviernos largos y veranos cortos.</p>		

En grupo, con el apoyo de su maestro, comenten:

- ¿Qué región natural predomina en el lugar donde viven?
- ¿Cuáles son las características de los componentes naturales que la integran?
- ¿De qué manera dichos componentes determinaron el tipo de región de cada lugar?
- ¿Cuál es la importancia de conservar la diversidad de la vegetación y la fauna naturales de cada región?