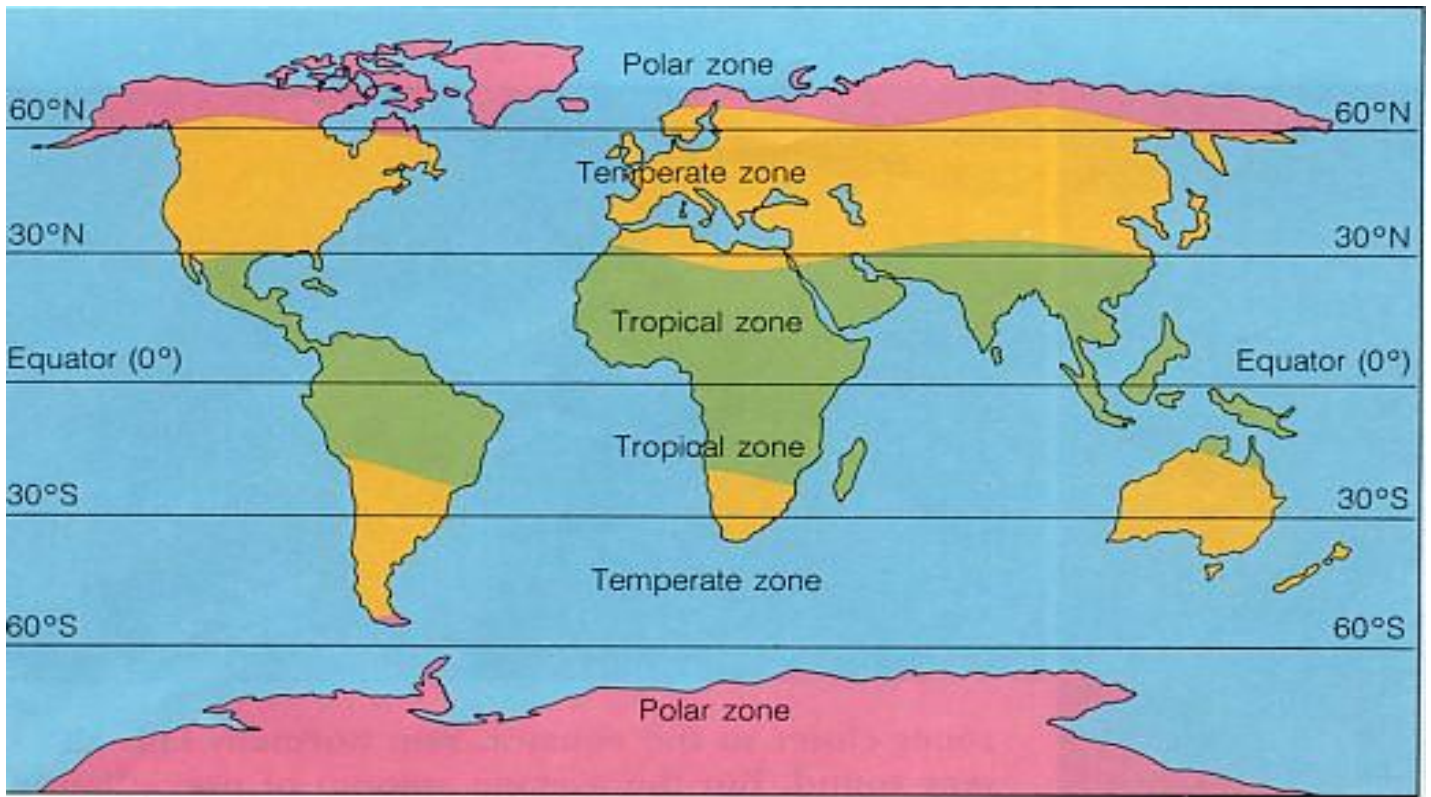


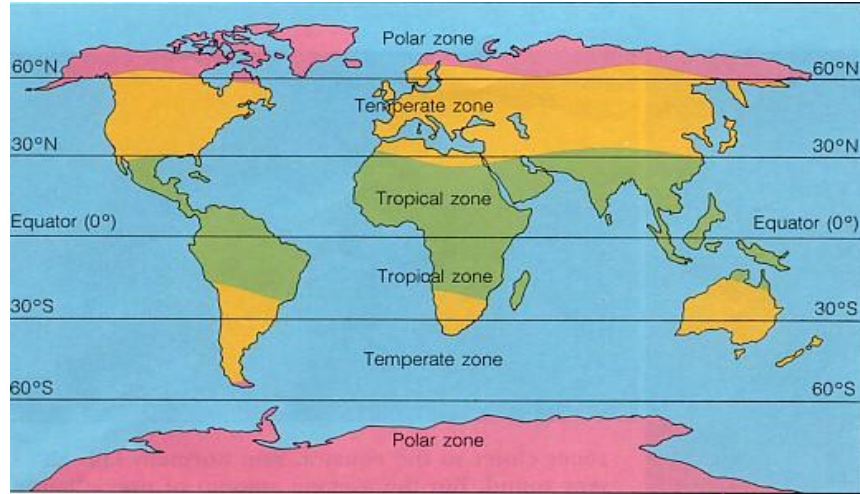
# Climas

## alrededor del mundo





# *Zonas climáticas*



## *¿Qué es el clima?*

Un clima indica el tipo de tiempo que puedes esperar en un área. La Tierra tiene muchos climas diferentes. Una zona climática es un área donde encuentras las mismas temperaturas, precipitación (lluvia o nieve) y los mismos tipos de vegetación (plantas).



## *¿Por qué unos lugares son más cálidos que otros?*

El sol calienta nuestra tierra, agua y aire. Los lugares que reciben más luz solar directa son más cálidos. Lo más importante que afecta la temperatura es la ubicación en relación con el ecuador. Entre más cercano es un lugar al ecuador, más cálido es. Los lugares en el ecuador o cerca de éste son cálidos porque reciben más luz solar directa todo el año. El área alrededor del ecuador se llama la zona tropical.

Los lugares más lejanos del ecuador, cerca del Polo Norte o el Polo Sur, son los más fríos. Estas áreas se llaman las zonas árticas o zonas polares.

Al alejarte del ecuador hacia los polos, las temperaturas se vuelven más frescas. Las áreas entre los polos y el ecuador se llaman zonas templadas. Las temperaturas varían de un lugar a otro y de una estación a otra. Puede estar frío, fresco, cálido o caliente.

### ¿Por qué unos lugares reciben más lluvia que otros?

La precipitación es agua que cae del cielo. Puede ser lluvia, aguanieve, granizo o nieve. Algunos rasgos de la tierra, como montañas y océanos, pueden afectar cuánta lluvia cae en un área. La temperatura y el viento también pueden afectar cuánta lluvia cae. En el bosque, llueve muchos días del año. En el prado, llueve mayormente en una estación. En el desierto, casi nunca llueve.

### ¿Por qué es que las diferentes áreas tienen diferentes tipos de plantas?

Las plantas necesitan luz solar y agua. Los lugares que reciben más lluvia tienen más vegetación y las plantas son verdes y frondosas. Los lugares que son más secos tienen menos vegetación y las plantas son más pequeñas.

## Ubicación

# Trópicos



Los trópicos están ubicados en el ecuador, y justo arriba y abajo de éste.

## Clima

Los trópicos reciben como 12 horas de luz solar al día, todo el año. El clima tropical es caliente y húmedo. Lluve casi todos los días. La lluvia y el sol ayudan a la vegetación a crecer y mejorar la calidad del aire.

## Tierra

Los trópicos tienen diferentes tipos de bosques. Hay selvas tropicales y bosques más secos. Las selvas tropicales a veces se conocen como junglas.



Las selvas tropicales tienen muchos tipos de plantas en cuatro capas diferentes. La capa superior tiene árboles gigantes, que miden hasta 246 pies y tienen troncos gruesos. En la capa siguiente, el dosel, los árboles miden hasta 100 pies. Los arbustos y árboles jóvenes están en el sub-dosel. Los helechos, hierbas y arbolillos que necesitan poca luz solar están en la hojarasca. Aunque hay mucha vegetación en la selva tropical, el suelo no tiene muchos nutrientes porque se deslavan con la lluvia. Esto causa que se caigan los árboles. Las plantas y animales obtienen sus nutrientes por medio de reciclar plantas muertas.



## Recursos naturales

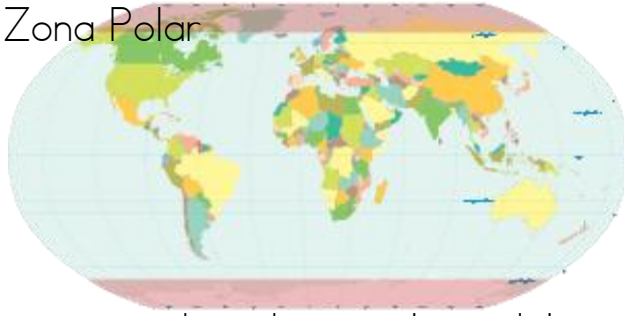
Los recursos naturales son cosas en el suelo o subsuelo que puedes usar. La gran cantidad de vegetación brinda una variedad de recursos naturales que se usan para alimento, refugio, ropa y medicina. Las selvas tropicales tienen muchos tipos de árboles y plantas. Hay árboles frutales y hierbas que se usan para medicinas.



### Hogares

Las casas en el bosque tropical se componen de diferentes plantas. El refugio se hace con ramitas, ramas, árboles pequeños, hojas, corteza y lodo. Algunos hogares no tienen paredes porque no hace frío en la selva tropical. En áreas lluviosas o de inundación, los hogares se construyen sobre pilotes. Otros hogares se construyen sobre los árboles o en el suelo en pequeños grupos, para protegerse del tiempo y de los animales.

## Zona Polar



### *Ubicación*

Las zonas polares están ubicadas muy lejos del ecuador. Están en el Polo Norte y el Polo Sur, o cerca de éstos.

### *Clima*

Antártica está en el Polo Sur. Los científicos visitan allí por breves períodos, pero nadie vive allí porque es demasiado frío. El Polo Norte está en el Océano Ártico. La gente no vive en la tierra cercana al Polo Norte. Los inviernos son fríos y largos, con mucha nieve y hielo. Los veranos son breves y frescos porque las zonas polares reciben muy poco sol. En algunos lugares, el verano puede durar solamente un mes.



### *Tierra*

No muchas plantas pueden sobrevivir los largos inviernos fríos en la zona polar. Algunas áreas son abiertas y rasas, mientras que otras tienen bosques de grandes árboles de hoja perenne (como los pinitos de Navidad).



### *Recursos naturales*

Los recursos naturales son cosas en el suelo o subsuelo que puedes usar. En los bosques, los árboles son un recurso natural. En las áreas abiertas, los únicos recursos son nieve y hielo.

## *Hogares*

Los inviernos son muy fríos, así que la gente necesita casas que los protejan del frío y del viento.

En áreas forestales, la gente puede cortar los árboles altos y delgados. La gente usa los troncos de los árboles para hacer cabañas de troncos.

En áreas abiertas, la gente de antaño usaba nieve y hielo para hacer refugio. Estas casas se llaman iglús. Puede parecer chistoso pensar en conservarte cálido dentro de una casa de hielo, pero la gente prendía una fogata pequeña dentro, para mantenerse cálidos. La temperatura afuera es tan fría —más fría que en tu congelador— que el hielo y la nieve no se derriten con el fuego de adentro. Las gruesas paredes de nieve y hielo protegen del viento frío.

Hoy en día, se pueden transportar troncos y demás materiales por camión y por tren a las áreas abiertas. Los iglús sólo se construyen por diversión hoy.







### Ubicación

En la zona templada, entre el ecuador y las zonas polares, hay muchos desiertos. Se pueden encontrar en todos los continentes.

### Clima

Los desiertos pueden ser calientes o fríos, pero todos los desiertos son secos porque casi nunca llueve. Muchos desiertos son calientes durante el día y fríos durante la noche.

### Tierra

Hay dos tipos de desiertos: áridos y semiáridos.



Los desiertos áridos son muy, muy secos y están cubiertos con arena profunda. El viento puede mover la arena por doquier y formar pequeños montículos, llamados dunas. Hay muy poca agua allí.



Los desiertos semiáridos reciben un poquito más de agua, pero como quiera son muy secos. Los desiertos en América son semiáridos. Puede haber pequeños ríos subterráneos en estos desiertos.

## Recursos naturales

Los desiertos áridos sólo tienen arena. No hay suficiente precipitación para que crezcan plantas.

Solamente plantas que no necesitan mucha agua pueden crecer en desiertos semiáridos. Estas plantas son pequeñas y secas. El suelo en desiertos semiáridos es un poco arenoso, pero está mezclado con tierra y arcilla.

## Hogares



No hay materiales para casas en desiertos áridos. La mayoría de la gente que vive en desiertos áridos no vive en un lugar. Son nómadas que van de un lugar a otro con sus manadas de animales. Los hogares en este tipo de desierto se tienen que hacer de tela ligera, para que se puedan doblar y cargar fácilmente.



En desiertos semiáridos las plantas son pequeñas y secas, y no son buen material para construir refugio. El suelo en estos desiertos es parte arcilla, arena y tierra. Se puede mezclar con agua para hacer lodo. Antes se usaba lodo para hacer ladrillos, y se secaban y endurecían con el sol caliente. Estos ladrillos son buenos para construir una casa, y se llaman adobe. Hoy se puede hacer adobe con tecnología moderna. También, los camiones pueden traer otros materiales al desierto.



## Ubicación

En la zona templada, entre el ecuador y las áreas polares, hay diferentes tipos de bosques.

## Clima



El clima en estos bosques es mayormente cálido en el verano y frío en el invierno. Hay precipitación, lluvia o nieve, todo el año, pero no todos los días.

## Tierra



Un bosque es un lugar donde crecen muchos árboles de todos tipos y tamaños. En las montañas, los bosques tienen árboles perennes muy grandes, con hojas todo el año (como un pino navideño). Otros bosques también tienen árboles grandes con hojas que crecen en la primavera y se caen en el otoño.

## *Recursos naturales*

Los muchos árboles grandes que crecen en los bosques son un recurso natural, pues proveen madera.

## *Hogares*



En los bosques, los inviernos son fríos, así que la gente necesita hogares para protegerse de la lluvia, la nieve y el frío. Por muchos años, la gente ha cortado árboles para construir sus casas. Hace mucho tiempo —y, a veces, hoy en día— se cortaban árboles altos y delgados para hacer cabañas de troncos.

Hoy tenemos más máquinas y sierras especiales que pueden cortar árboles más grandes y rebanar los enormes troncos para formar tablas. Estas tablas se usan para construir muchos tipos de casas. También, enormes camiones pueden traer otros materiales, como ladrillos, para construir casas modernas.

Ya que tenemos trenes y camiones para transportar troncos, la madera de los bosques se usa para hacer casas en muchas áreas que no tienen árboles.





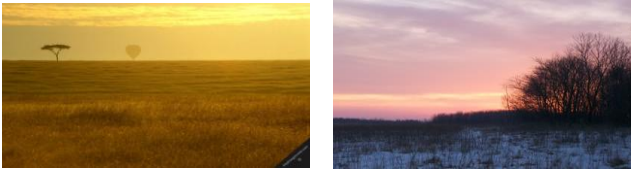
### Ubicación

Los prados se encuentran en la zona templada en muchos continentes.

### Clima

La mayoría de los prados tienen veranos calientes e inviernos fríos. Algunos prados son cálidos la mayor parte del año. Los prados generalmente reciben lluvia sólo en una estación del año. Es muy seco el resto del año.

### Tierra



Los prados están cubiertos con diferentes tipos de pastos. Durante la temporada de lluvia, los pastos crecen muy altos. Luego, cuando para la lluvia, los pastos se vuelven muy secos. Estas áreas cubiertas de hierba no reciben suficiente lluvia para que crezcan árboles grandes. En los prados sólo crecen algunos árboles pequeños y delgados. Los prados que tienen inviernos fríos se llaman praderas. Los prados que permanecen cálidos todo el año se llaman sabanas.

## *Recursos naturales*



Los pastos altos y el suelo rico en nutrientes en el que crecen son recursos naturales. Hay algunos árboles pequeños y delgados que pueden ser un recurso.

## *Hogares*



En las praderas, los inviernos pueden ser fríos y nevados, así que la gente necesita casas para conservar el calor. Hace mucho tiempo, la gente cortaba cuadrados de tierra y pasto, llamado tepe. Juntaban estos trozos de tepe para hacer casas. Hoy en día, grandes camiones pueden traer madera, ladrillos y otros materiales para construir casas modernas.



En las sabanas, las casas generalmente son chozas hechas de ramitas, ramas pequeñas y pasto seco. Es cálido ahí la mayor parte del año, así que las casas solamente necesitan proveer refugio de la lluvia y el sol. A veces no hay paredes. En algunas sabanas la gente todavía construye casas de esta manera. En otras partes del mundo, pueden usar camiones para traer otros materiales para construir casas más modernas.