

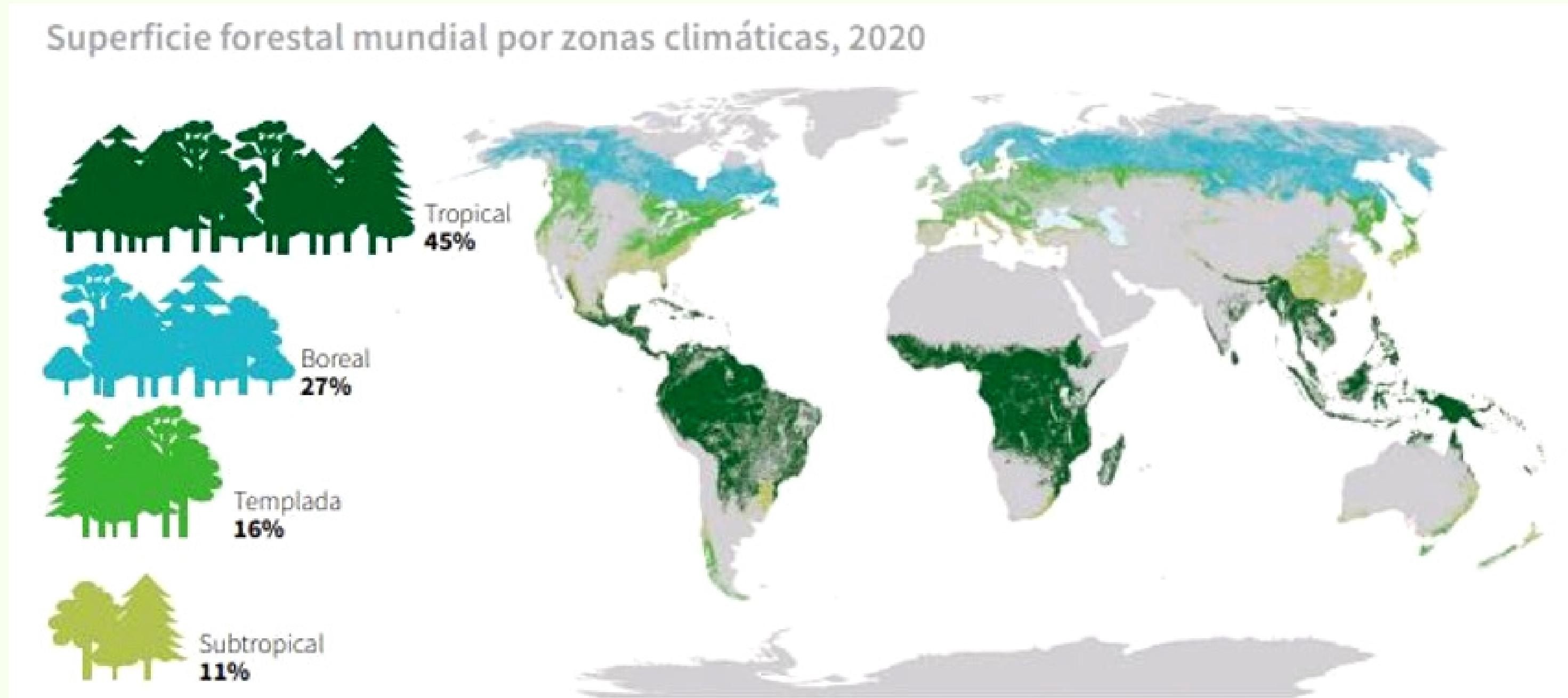
GRUPO 4

**BOSQUES, VALLES, DESIERTOS Y
PRADERAS**

BOSQUES

Los bosques cumplen un rol muy importante en el ecosistema mundial, la economía y la población. Estos ayudan a aliviar los efectos del cambio climático y los desastres naturales. Por otro lado, los bosques también proporcionan materias primas renovables y alimentos para muchos de nuestros productos y también son medios de vida para millones de personas.

Geolocalización de los bosques



Clasificación de los bosques:

Tipos de bosques

La clasificación de los bosques es realmente muy compleja, ya que pueden usarse gran variedad de parámetros para diferenciarlos. Por ejemplo, pueden clasificarse según su clima y latitud, pero hay muchos más criterios.



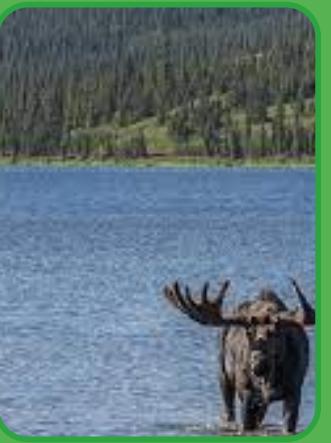


Clasificación de los bosques:

- Tipos de bosques según su clima y latitud.
- Tipos de bosques según el follaje.
- Tipos de bosques según su vegetación.
- Tipos de bosques según la intervención que hay en ellos.
- Tipos de bosques según la intervención del hombre y su impacto

Tipos de bosques según su clima y latitud

Bosque boreal



Los bosques boreales también son conocidos como taiga y se trata de los que se encuentran en la zona norte del planeta (en el mapa podemos apreciarla en azul) y, concretamente, se hallan principalmente entre los 50º y los 60º de latitud. Por esta ubicación, se trata de las regiones boscosas más frías y su temperatura puedes oscilar, según la zona y la estación del año, entre los 20 ºC de máxima temperatura en verano y los -60 ºC en invierno (en zonas de Siberia y Extremo Oriente). Se trata de regiones muy extensas que ocupan parte de diversos países (Alaska, Canadá, Suecia, Noruega, Finlandia y Rusia).



Bosque templado



Los tipos de bosque según el clima y la latitud en la que se encuentran es el bosque templado. Estas son las regiones boscosas que se hallan en la parte del planeta que tiene el clima más templado o menos extremo, por lo que se encuentra en los dos hemisferios, aunque abunda más en la parte norte (en el mapa está marcado en color verde). Se trata de regiones en las que hay temperaturas moderadas, suele haber abundantes lluvias y hay animales que hibernan y otros que migran según la época del año.

Bosque subtropical

Los bosques subtropicales se encuentran en las áreas cerca de la zona tropical (en el mapa son de color anaranjado) y su temperatura media es de 22 °C. En estas regiones de clima subtropical la vegetación tiende a ser grande, con hojas anchas. Aunque hay bastantes lluvias, los niveles de pluviosidad son algo menores a los de los bosques tropicales y, además, las estaciones del año son muy marcadas. Dentro de estos hay varios tipos:

- El bosque de pinos.
- El bosque húmedo caducifolio.
- El bosque lluvioso o selva subtropical.
- El bosque seco subtropical.



Bosque tropical



Se trata de los bosques que se encuentran en la región tropical (en el mapa se ven de color morado). El clima tropical es de los más calurosos y lluviosos y su temperatura media es de unos 27 °C. Existen varios tipos de bosques tropicales y regiones dentro de estos que es necesario mencionar:

- El bosque tropical húmedo o lluvioso o selva tropical.
- El bosque tropical seco.
- El bosque monzónico.
- Los humedales o bosques de inundación.
- Los manglares





Componentes bióticos y Abióticos del bosque

Los factores bióticos o seres vivos son todos los animales, plantas, hongos, bacterias y otros microorganismos que habitan en un ecosistema, así como las relaciones que se dan entre ellos.

En los bosques, las especies vegetales o animales que podemos encontrar, dependen de las características físico-químicas del medio, por eso, en los siguientes apartados, explicamos cómo la fauna y flora varía según los distintos tipos de bosques que existe.

FACTORES BIÓTICOS

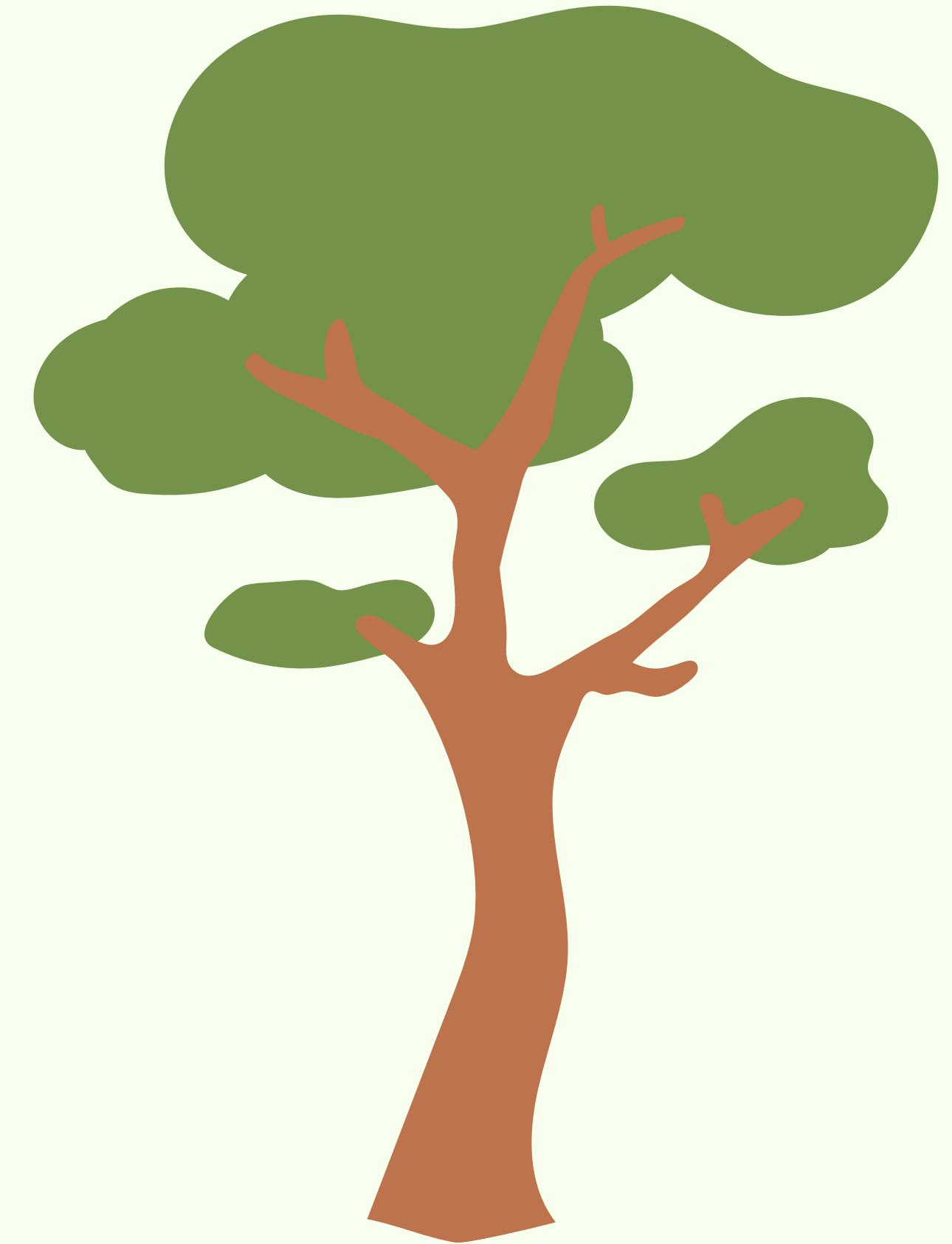
Los **factores bióticos** son todos los organismos de un ecosistema que sobreviven, es decir, los que tienen vida. Pueden referirse a la [flora](#), la [fauna](#)

- **Individuo**
- **Población**
- **Comunidad**
- **Autótrofos**
- **heterótrofos**



La importancia de los bosques

Generan oxígeno. Controlan la erosión, así como la generación, conservación y recuperación del suelo. Coadyuvan en la captura de carbono y la asimilación de diversos contaminantes. Protegen la biodiversidad, los ecosistemas y las formas de vida.



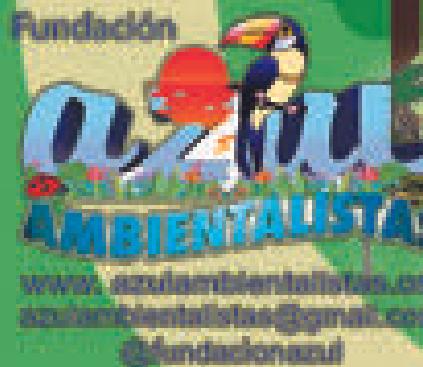
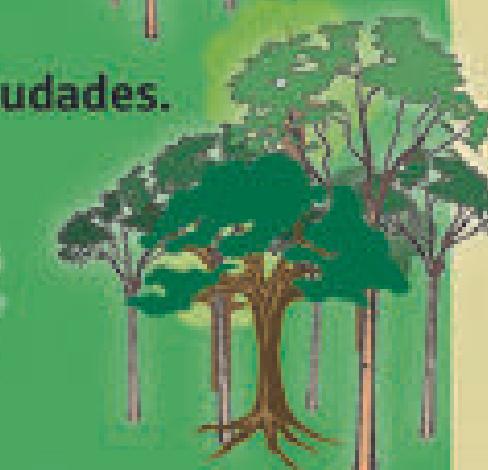


LA IMPORTANCIA de los BOSQUES en las ZONAS URBANAS

1

Regulación del clima de las ciudades.

Las plantas y árboles ayudan a disminuir la emisión de calor por vehículos, la industria y sus procesos productivos gracias a la liberación de agua a la atmósfera y con la sombra que generan.



2

Reducción de los contaminantes atmosféricos.

Las plantas absorben CO₂ y macronutrientes como el nitrógeno.



3

Refugio y alimento para la fauna

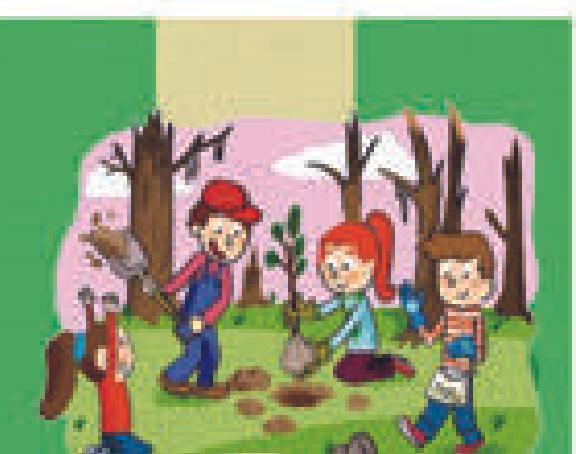
Las plantas son el inicio de la cadena alimenticia y permiten que en ellas vivan gran número de especies.



4

Convivencia social para los habitantes de las ciudades

Son sitios donde la gente adopta un comportamiento más relajado y las relaciones sociales pueden establecerse más armónicamente, favoreciendo lazos de amistad, solidaridad e identidad social.



Problemática de Bosques

Desde hace muchos años, pero con mayor intensidad desde hace algunas décadas, las actividades y comportamientos humanos vienen ocasionando, en forma creciente, problemas ambientales de gran magnitud: polución, pérdida de suelos, escasez de agua, merma de la biodiversidad, trastornos en el clima mundial, entre otros, todo lo cual afecta la actividad productiva y la calidad de vida de la población. La tala y quema de árboles generan emisiones de dióxido de carbono-CO₂ (contribuyendo al cambio climático), destruyen el hábitat de fauna y flora silvestres, erosionan los suelos y ocasionan el agotamiento de las fuentes de agua.





Se define como valle a cualquier extensión de tierra que sea plano y se encuentra rodeado por numerosas montañas; esta depresión de la tierra surge como resultado de la fusión entre dos porciones empinadas, por tal razón los valles no son totalmente planos sino que poseen direcciones un poco inclinadas. Normalmente por la zona más inclinada (o vertiente) de un valle emerge una pequeña corriente de agua conocida como ríos (fluviales), y si estas montañas se encuentran muy alto de la superficie pueden ubicarse hasta glaciares (valles de glaciares)

Geolocalización de los Valles



Clasificación de Valles:



Según su origen:

Un valle glaciar, también llamado artesa glaciar, se define como aquel valle por el que circula o ha circulado un glaciar de dimensiones importantes que ha dejado una geomorfología clara de glaciarismo. Los valles glaciares son ríos de hielo. Se forman cuando el espesor del hielo acumulado en el circo es grande.



Según su disposición:

Un valle longitudinal está orientado paralelamente a los pliegues de una cordillera, en tanto que un valle transversal es perpendicular a ellos.

Valles transversales es el nombre genérico dado en la geografía chilena a los valles que se extienden en la zona de las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso conocidas también como "Norte Chico" y Zona Central (para la región de Valparaíso), formando parte del relieve chileno.



Componentes bióticos y abióticos

Mientras que los factores bióticos son aquellos con vida, los factores abióticos son aquellos que no tienen vida y que determinan el hábitat de los organismos vivos. Los que más caracterizan a un bioma como los desiertos son el agua, la luz y la temperatura.



Importancia del ecosistema



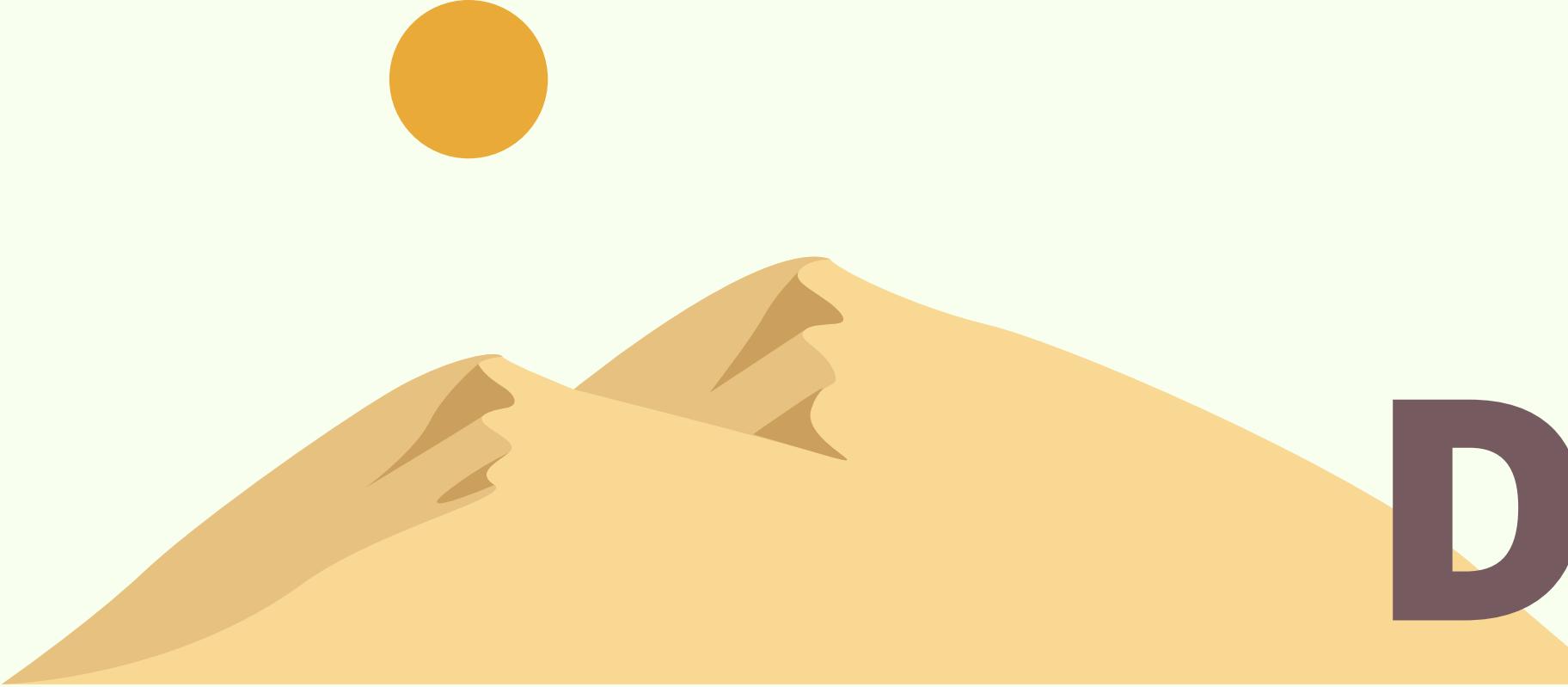
Importancia de Los Valles: Los Valles son importantes porque son tierras muy fértiles por estar ubicados entre montañas. Sus tierras son regadas por ríos que bajan de las montañas, y al haber mucha producción también hay bastante desarrollo en él y en las comunidades vecinas.

La mayor parte de los valles cuenta con buenas vías de comunicación y están regados por ríos y/o riachuelos.

Problemática de Valle

Los valles aún sufren problemas por las lluvias. El riesgo es más alto en los valles angostos de las estribaciones, especialmente sobre las rutas de los caminos y oleoductos de los dos países. La erosión de ladera ocurre en casi todas las unidades cuando la cobertura vegetal disminuye. La erosión de márgenes, es normal y significativa en las unidades bajas por el hecho de tener ríos grandes cargados de sedimentos, pasando por áreas de materiales aluviales sueltos con mínima pendiente.





Desiertos

El desierto es un área de tierra extremadamente seca y con escasas precipitaciones. Es uno de los biomas más importantes de la Tierra dada la variedad de plantas y animales adaptados a vivir en tales condiciones. Los desiertos cubren aproximadamente una quinta parte de la superficie terrestre, y se pueden encontrar en todos los continentes. Existen diferentes tipos que se clasifican como desiertos cálidos, desiertos fríos, desiertos montañosos, desiertos costeros y desiertos semiáridos.

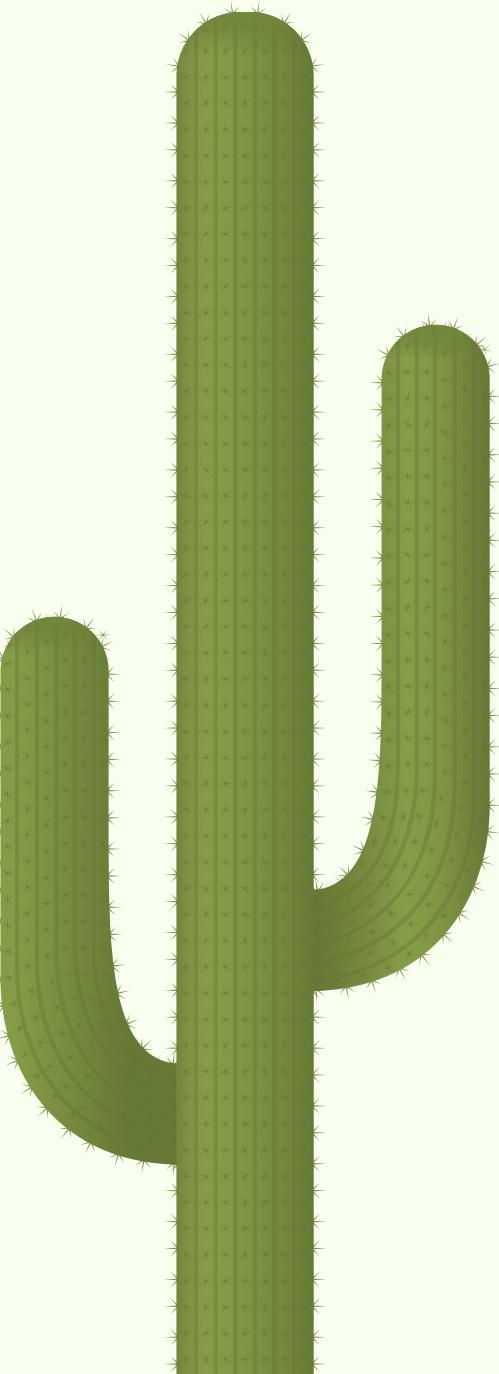
Geolocalización de los desiertos



Clasificación de desiertos

Los desiertos se clasifican en cuatro tipos principales: subtropicales, semiáridos, costeros y polares.

Los subtropicales están en el ecuador y los trópicos de Cáncer y Capricornio. Son los desiertos más cálidos con temperaturas diurnas de hasta 49 grados centígrados. Pese a las temperaturas extremas y la escasez de precipitaciones, son hábitats importantes para plantas y animales. Los animales desérticos, como el coyote, han evolucionado para soportar las duras condiciones refugiándose en el suelo fresco y saliendo de noche, cuando bajan las temperaturas. Muchas plantas, como el cactus saguaro, establecen raíces largas y poco profundas para absorber mejor la poca humedad que haya en el suelo.



Componentes bióticos y abióticos



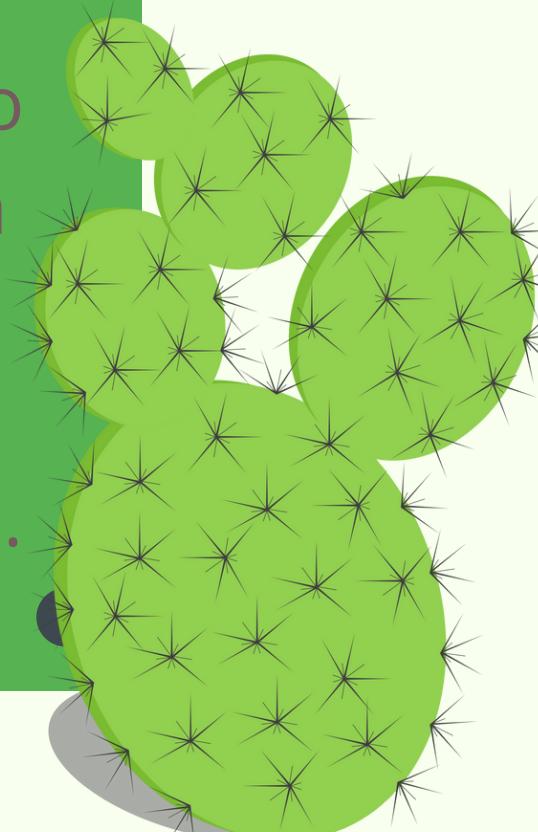
Mientras que los factores bióticos son aquellos con vida, los factores abióticos son aquellos que no tienen vida y que determinan el hábitat de los organismos vivos. Los que más caracterizan a un bioma como los desiertos son el agua, la luz y la temperatura.

Importancia del ecosistema

Su importancia reside en que permite la aparición de especies vegetales que, en su gran mayoría, son endémicas de esta zona o a lo más cercanas en distribución.

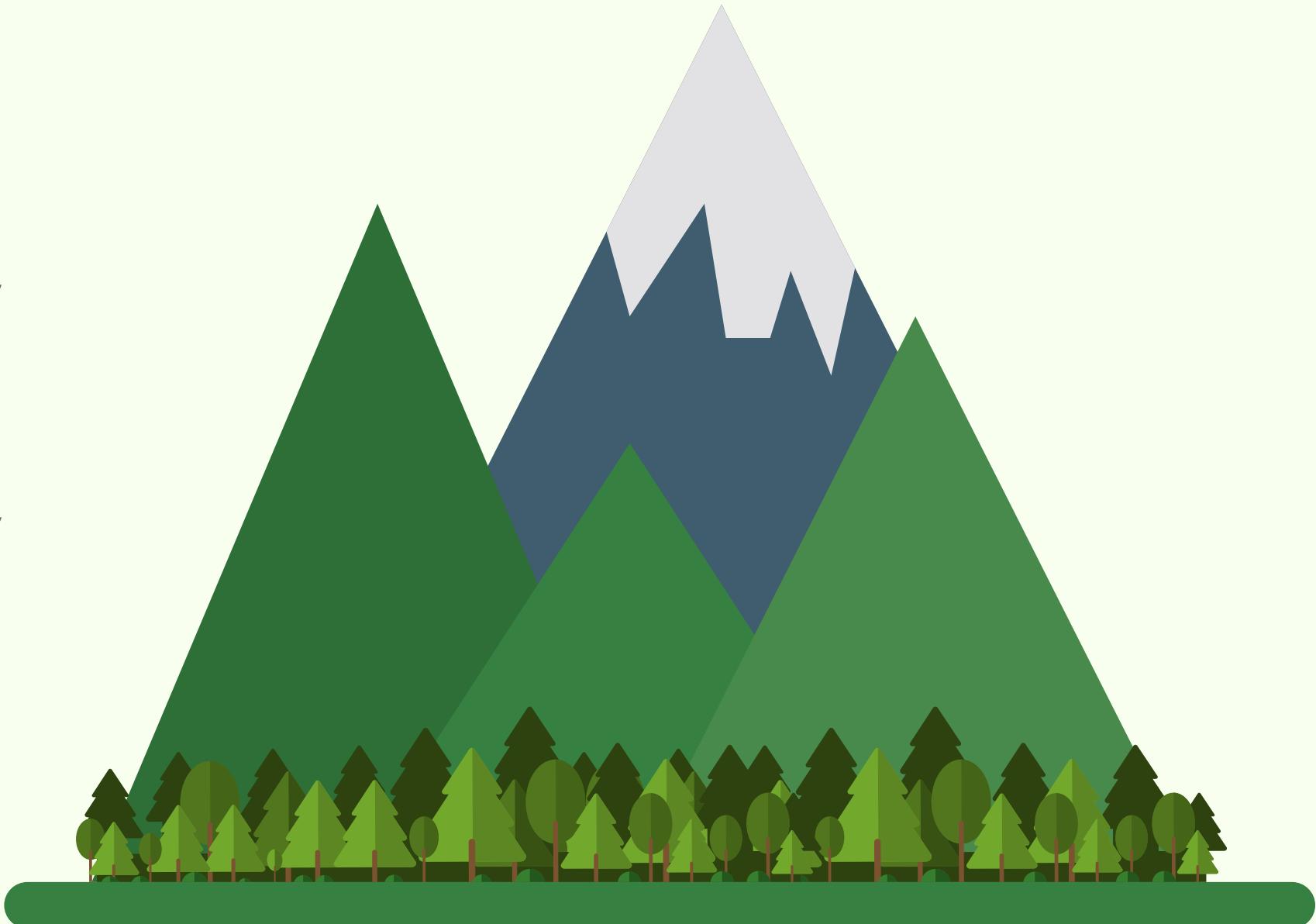
Problemática Desierto

Los desiertos cubren un quinto de la superficie de la Tierra y aparecen en las áreas con escasas precipitaciones. Los desiertos son el hogar de plantas y animales que se han adaptado a este ambiente. Los suelos suelen contener abundantes nutrientes, pero poca o inexistente materia orgánica. El fuego, el súbito clima frío y las lluvias infrecuentes que causan inundaciones son comunes. Los desiertos son unos de los ecosistemas más frágiles del planeta.



Pradera

Una pradera es un tipo de bioma que se caracteriza por un clima templado y una vegetación formada, en su mayoría, por hierbas, matorrales y escasos árboles. Las praderas son terrenos abiertos y llanos que están ubicados en la parte central de los continentes y sus condiciones climatológicas están en el medio entre el clima desértico y el boscoso.



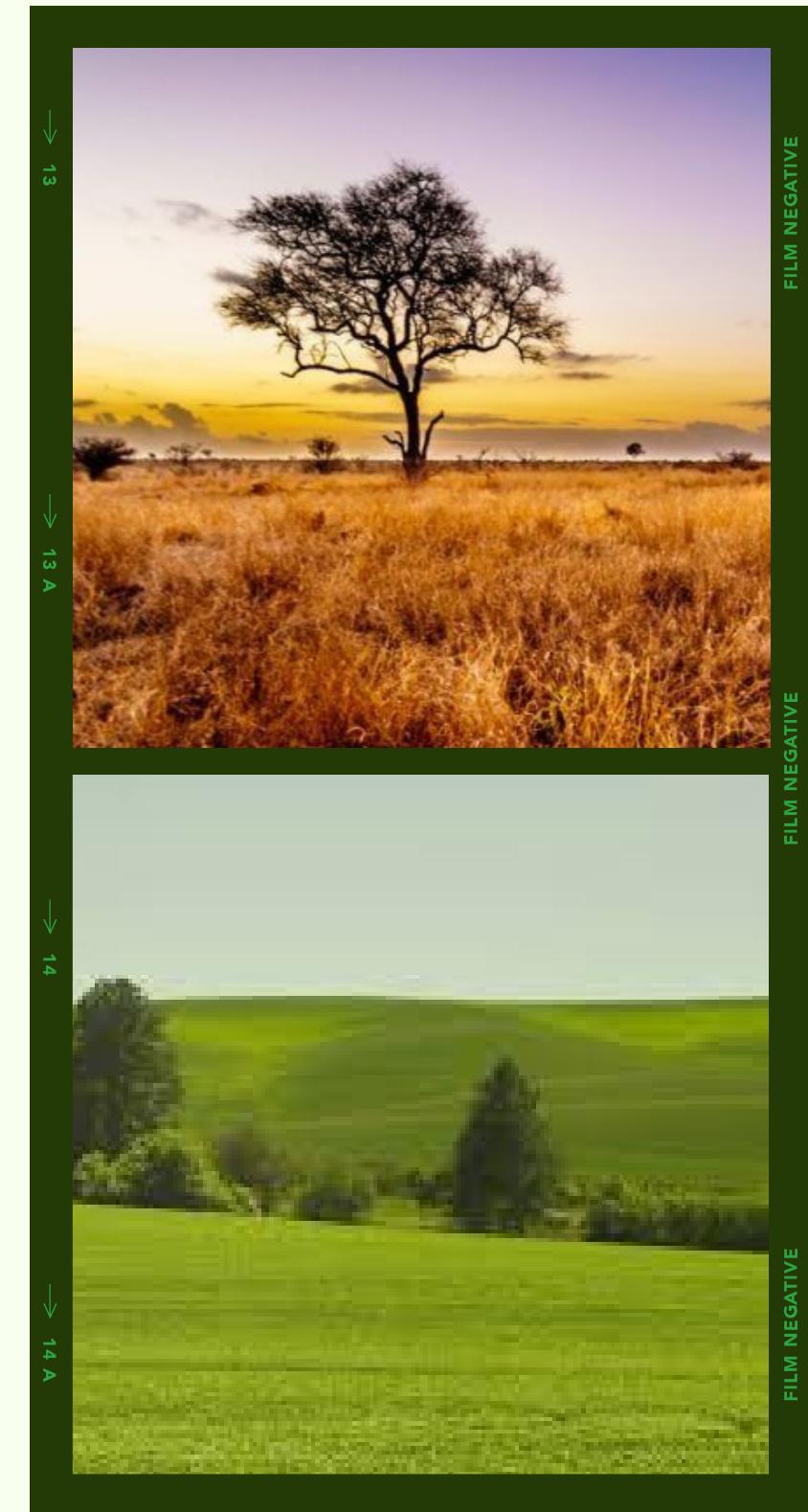
Geo referenciación de Praderas



Clasificación de Praderas

Las praderas se pueden clasificar en dos tipos principales de biomas; las templadas y tropicales. Por norma las ubicadas en el hemisferio sur recibe más precipitaciones que las otras, del hemisferio norte.

- Praderas templadas
- Praderas tropicales

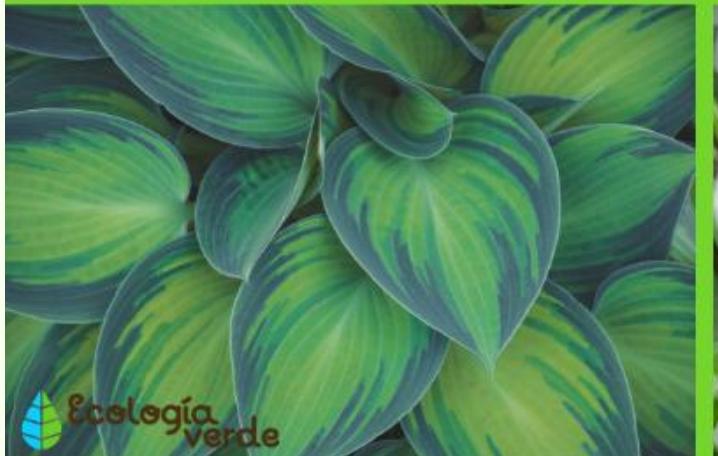


Componentes Bioticos y Abioticos

En estos ecosistemas existen distintos factores abióticos, los cuales son: la luz solar, el viento, la lluvia, el suelo y el incendio.

- Lluvia: La lluvia (precipitación) tiene participación en este ciclo regulando el crecimiento de las plantas verdes.

- Incendio natural: Es generalmente causado por rayos eléctricos.

FACTORES BIÓTICOS		
<u>PRODUCTORES</u>	<u>CONSUMIDORES</u>	<u>DESCOMPONEDORES</u>
A partir de la energía que captan y de las sustancias inorgánicas del medio físico, elaboran sus componentes orgánicos con la fotosíntesis o quimiosíntesis.	Organismos heterótrofos, es decir, se alimentan de la materia orgánica elaborada o procedente de otros organismos.	Se encargan de reciclar la materia orgánica, transformándola en materia inorgánica para devolver al medio algunos de sus compuestos.
		

Importancia de ecosistemas

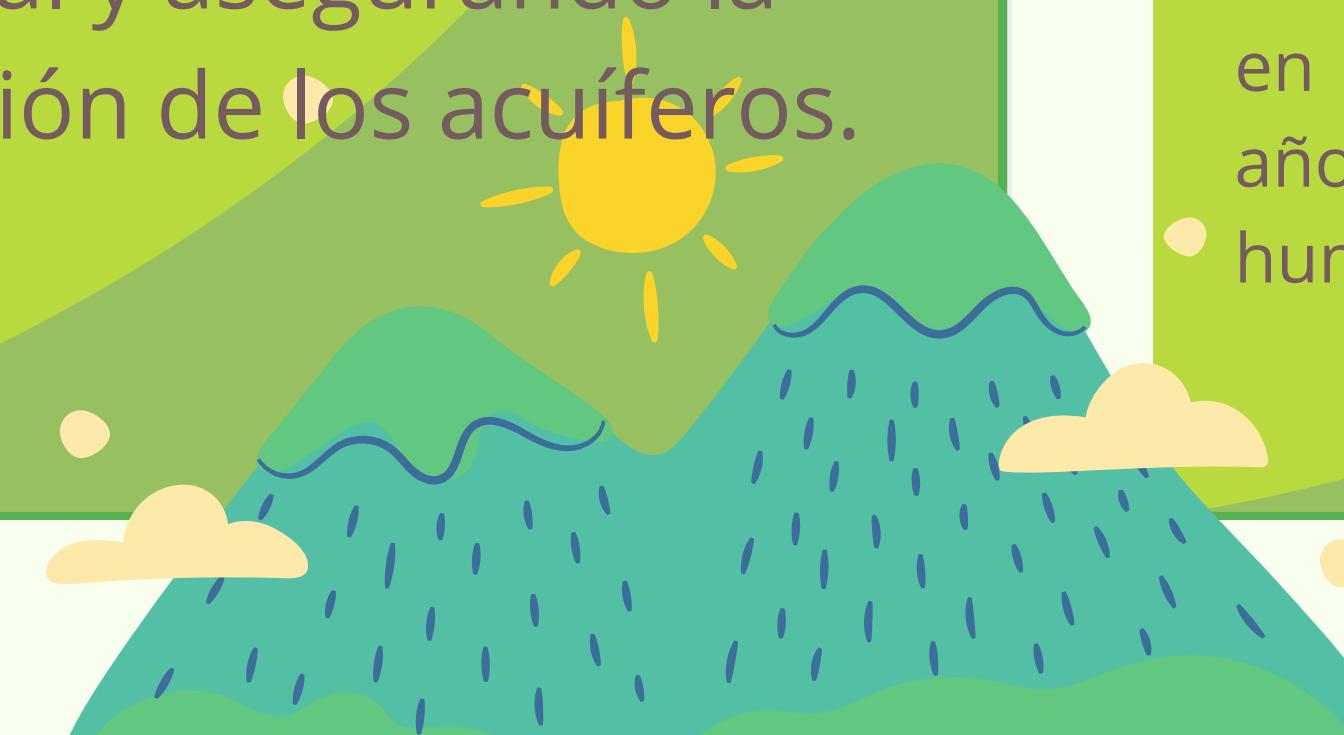
La presencia de la pradera también mantiene la biodiversidad vegetal y animal. La vegetación natural controla el intercambio de energía entre la superficie y la atmósfera, regulando el clima local y regional y asegurando la conservación de los acuíferos.

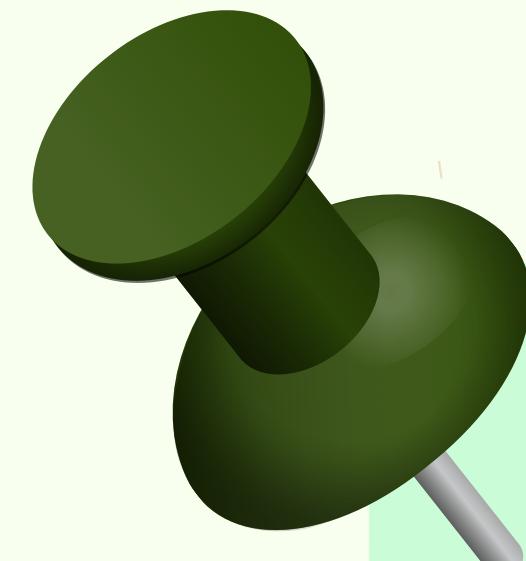
Problemático

La crisis climática amenaza a las praderas del mundo

Las praderas del mundo están en peligro por los efectos de la crisis climática: la contaminación y otras alteraciones ambientales generalizadas están transformando las plantas que crecen en ellas. Una amenaza para el ganado y para el clima.

Desde que surgió el primer Homo sapiens en África, hace aproximadamente 300,000 años, los pastizales han sostenido a la humanidad y a miles de otras especies.





MUCHAS
GRACIAS

