

GREENPEACE

Semillas Andinas

LOS BOSQUES

DANARONITA



BOSQUES: LOS PULMONES DEL PLANETA

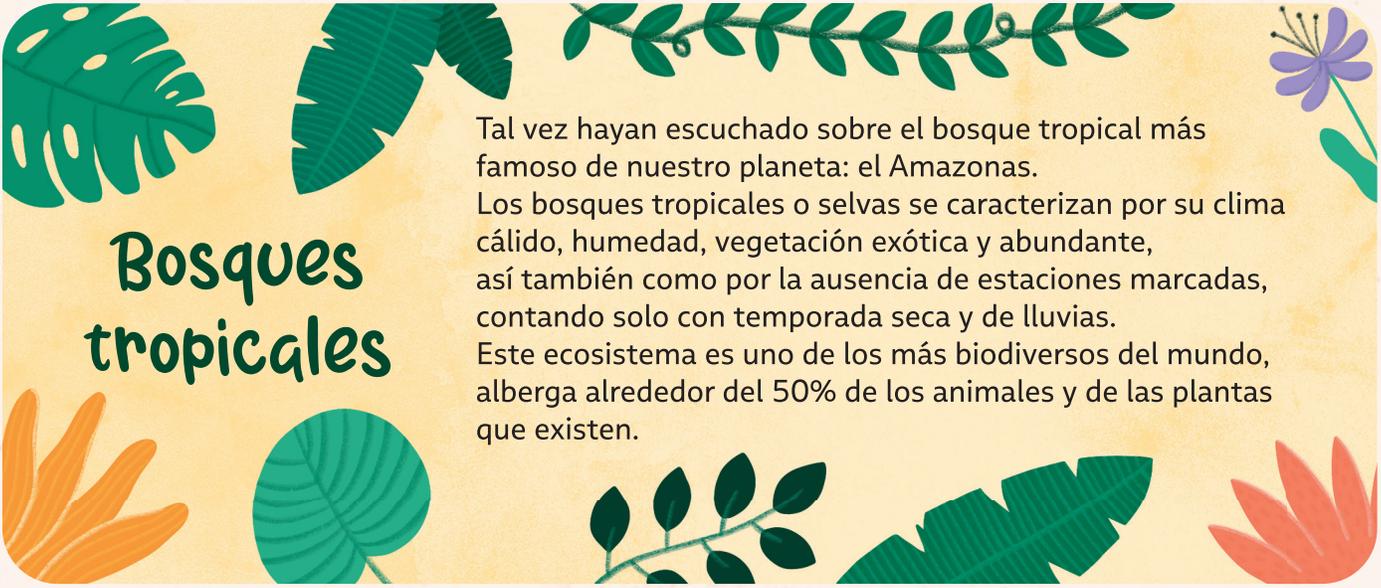
Descrito de manera simple, los bosques son una gran área de tierra dominada principalmente por árboles.

Pero los bosques son más que un montón de árboles, también son el hogar del 80% de las especies que existen en nuestro planeta incluyendo plantas, mamíferos, aves, reptiles, insectos y muchas más.

Además, en los bosques podemos encontrar ríos, lagos y montañas, lo que lo convierte en un ecosistema realmente complejo.

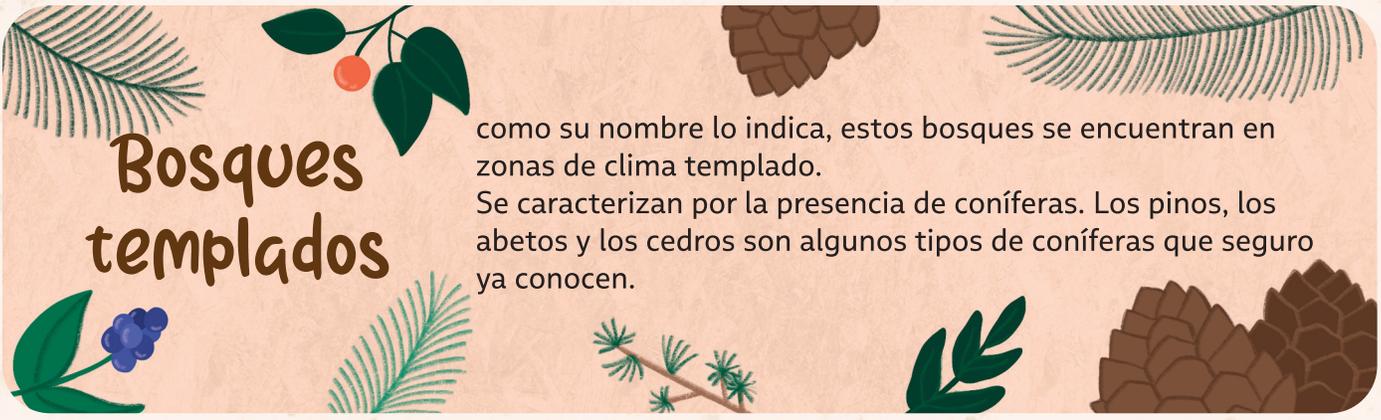


Existen tres tipos de bosques:



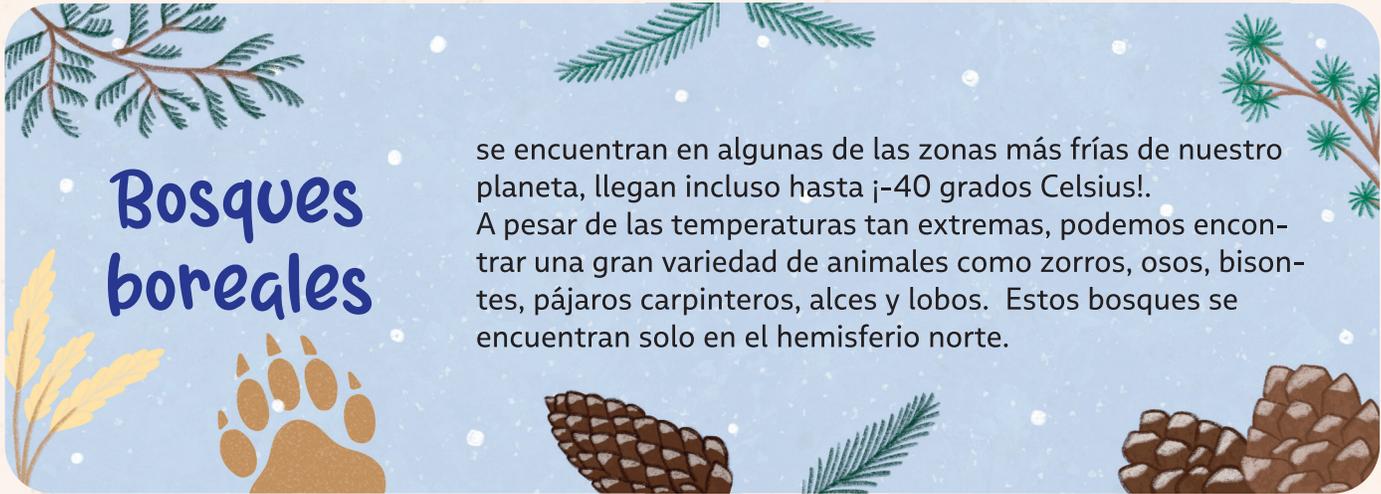
Bosques tropicales

Tal vez hayan escuchado sobre el bosque tropical más famoso de nuestro planeta: el Amazonas. Los bosques tropicales o selvas se caracterizan por su clima cálido, humedad, vegetación exótica y abundante, así también como por la ausencia de estaciones marcadas, contando solo con temporada seca y de lluvias. Este ecosistema es uno de los más biodiversos del mundo, alberga alrededor del 50% de los animales y de las plantas que existen.



Bosques templados

como su nombre lo indica, estos bosques se encuentran en zonas de clima templado. Se caracterizan por la presencia de coníferas. Los pinos, los abetos y los cedros son algunos tipos de coníferas que seguro ya conocen.



Bosques boreales

se encuentran en algunas de las zonas más frías de nuestro planeta, llegan incluso hasta ¡-40 grados Celsius!. A pesar de las temperaturas tan extremas, podemos encontrar una gran variedad de animales como zorros, osos, bisontes, pájaros carpinteros, alces y lobos. Estos bosques se encuentran solo en el hemisferio norte.

¡LOS BOSQUES SON MUY IMPORTANTES PARA NUESTRA SUPERVIVENCIA!



Ayudan a la regulación climática y a la provisión de aire.

Nos ofrecen una gran cantidad de alimentos nutritivos como frutos secos, semillas y frutas.

Una cuarta parte de las medicinas provienen de plantas de los bosques tropicales.

En general, los bosques aseguran la diversidad y protección de plantas y animales.

Son los pulmones del planeta. Tienen la capacidad de capturar carbono atmosférico, retener la materia orgánica en sus suelos y absorberlo. Eliminan alrededor de 2,1 gigatoneladas de dióxido de carbono por año, por eso tienen un papel clave en la lucha contra el cambio climático.

Tristemente, los bosques están siendo destruidos de forma acelerada por la construcción de ciudades, la explotación de madera, el uso de la tierra para ganado y agricultura y la explotación de otras materias primas. Antes de la deforestación masiva, los bosques ocupaban la mitad de la superficie terrestre. Hoy, solo cubren un 30%.



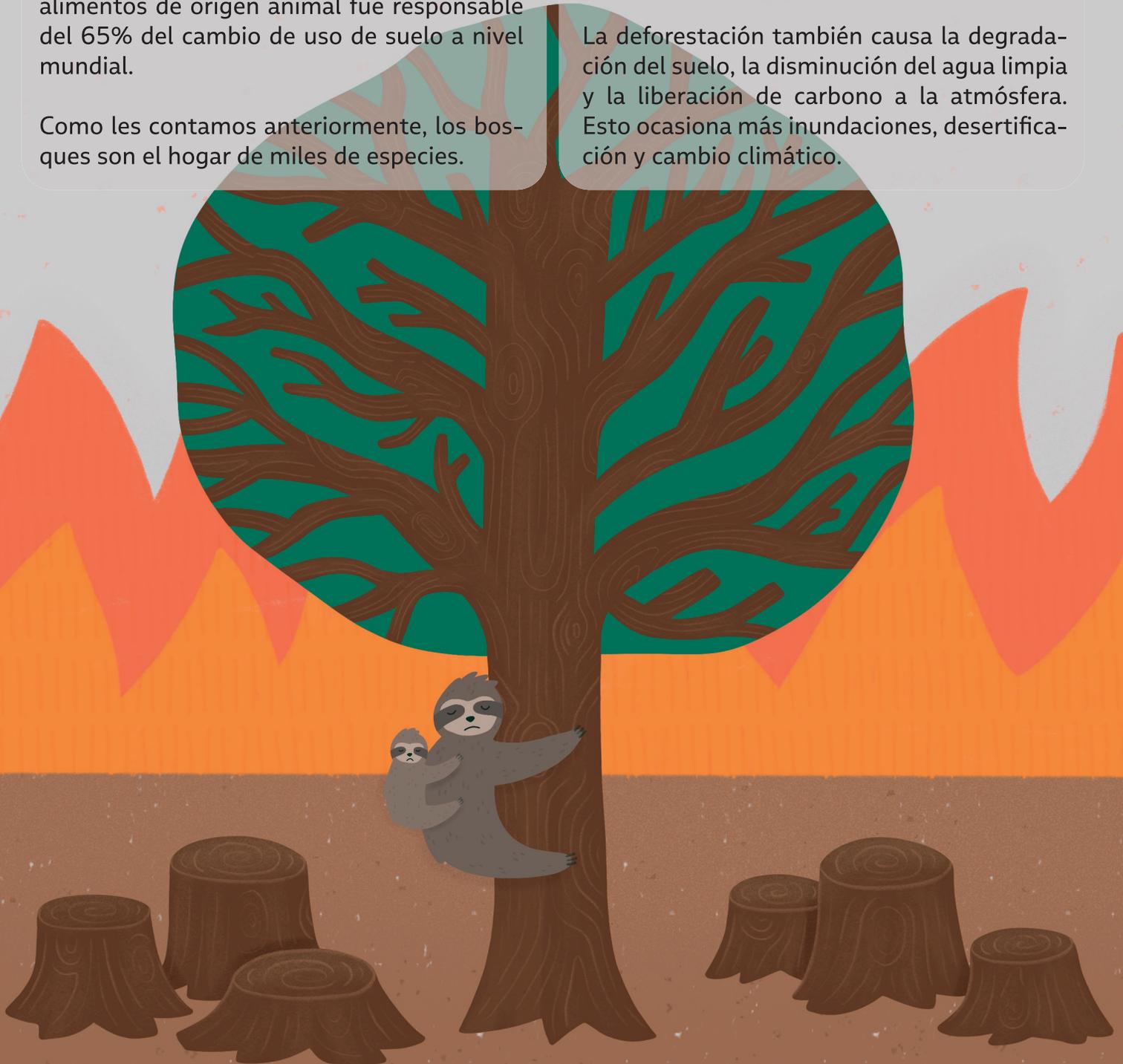
Deforestación

En Greenpeace observamos que una de las principales causas de la deforestación es el cambio de uso de suelo para convertir bosques en campos de cultivo o espacio para el ganado. Entre 1960 y 2011 la producción de alimentos de origen animal fue responsable del 65% del cambio de uso de suelo a nivel mundial.

Como les contamos anteriormente, los bosques son el hogar de miles de especies.

En la actualidad, se estima que un millón de especies están en peligro de extinción, más que en cualquier otro momento de la historia de la humanidad. Y esto se debe a que pierden su hábitat por la deforestación.

La deforestación también causa la degradación del suelo, la disminución del agua limpia y la liberación de carbono a la atmósfera. Esto ocasiona más inundaciones, desertificación y cambio climático.





Los bosques y sus suelos almacenan más carbono que cualquier otro ecosistema terrestre. Si desaparecen los bosques, dejarán de ser almacenes de carbono para pasar a ser fuentes de carbono, agravando el cambio climático. La deforestación representa aproximadamente el 23% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (más que todo el sector de transporte en el planeta).

La producción excesiva de materias primas como soja/soya, aceite de palma, madera, papel y caucho, entre otras, es la principal

razón de la deforestación de los bosques. Esto sumado a la explotación de madera, la minería, proyectos hidroeléctricos y la explotación de petróleo que están acabando con los bosques..

El uso desmedido de madera está vinculado a la enorme demanda de materias primas. Es decir, nuestro estilo de vida y consumo exagerado destruyen directamente los bosques. Por esta razón, debemos adoptar estilos de vida sustentables, evitar el consumo innecesario y siempre hacer compras conscientes.

COMUNIDADES INDÍGENAS GUARDIANES DE LOS BOSQUES

Las comunidades indígenas son las y los habitantes más antiguos de los bosques, por eso tienen una conexión estrecha e incluso espiritual con la tierra.

Las Naciones Unidas estiman que las comunidades indígenas viven en territorios donde se encuentra el 80% de la biodiversidad restante del planeta.

Los pueblos indígenas tienen un enorme conocimiento sobre cómo cuidar la naturaleza y cómo utilizar sus recursos de manera sustentable. Este saber proviene de cientos de años de habitar los bosques y convivir con las especies nativas de estos ecosistemas.

Por esta razón, son las y los guardianes de los bosques. La defensa de estas tierras por las

comunidades indígenas es la forma más eficaz de conservación e incluso están mejor cuidadas que las áreas protegidas por los gobiernos.

Sin embargo, estos defensores y defensoras de los bosques y el medio ambiente se enfrentan a ataques constantes. Son despojados de sus tierras por empresas de producción de alimentos, mineras y madereras y también reciben ataques violentos de la policía. Es imposible preservar el medio ambiente sin proteger a quienes lo cuidan.

La defensa de las comunidades indígenas está muy vinculada con la preservación de los bosques. Por eso, debemos alzar la voz y no permitir ataques contra los pueblos originarios.





¿Cómo proteger los bosques?

Nuestros bosques están desapareciendo de una forma alarmante, pero aún hay muchas iniciativas que podemos poner en práctica para preservarlos.

No desperdiciar papel:

- Usar ambas caras del papel y guardarlo para reciclarlo
- Evitar las servilletas de papel.
- Utilizar recipientes reutilizables para llevar el almuerzo a la escuela.
- No imprimir a menos que sea totalmente necesario.
- Usar toallas/trapos de tela para la limpieza de la casa.
- Sustituir los filtros de papel del café por filtros permanentes.
- Evitar el uso de platos y cubiertos desechables.
- Elegir bebidas en envase de vidrio y no de cartón.



Más del 40% de la madera que se tala en el mundo se utiliza para la producción de papel. Por esta razón, es importante ahorrar papel y utilizar papel reciclado.

Elegir papel reciclado tiene muchas ventajas. Su uso permite la protección de los bosques nativos y su proceso de producción requiere de menos agua y energía. Al mismo tiempo, se producen menos gases y se utilizan menos químicos evitando la contaminación del agua y el suelo.

Usar la creatividad:

Utilizar las cajas que tengas en tu casa para crear juguetes, binoculares para observar aves, un castillo o una nave espacial.



Compartir y donar libros:

En vez de acumular muchos libros en el hogar, es buena idea formar un club de lectura donde se puedan compartir. Además, los libros pueden ser donados a una biblioteca una vez leídos.



Plantar un árbol:

Es importante asegurarse de hacerlo en compañía de una organización que sepa cuáles son los mejores árboles para el territorio en el que te encuentras.



Hacer el menor impacto posible:

Preferir y comprar productos que hayan sido generados de manera sustentable.



Visitar un bosque:

Recordar siempre quedarse dentro del camino marcado, así el bosque se mantendrá intacto.



Activismo: protegiendo los bosques en el norte de Argentina

En agosto de 2005 Greenpeace Argentina inauguró la base de operaciones Estación Pizarro en la provincia de Salta. Desde este lugar se trabajaba de forma permanente para evitar el desmonte de los bosques.

En la Reserva Nacional Pizarro vive la comunidad Wichi. También aquí se encuentran muchas especies de flora y fauna como el quebracho blanco, el colorado santiagueño,

algarrobos, itín, yuchán y grandes cactáceas (en conjunto conocidas como cactus) de los géneros Opuntia, Cereus y Trichocereus.

Aquí habitan 55 especies de mamíferos, 240 especies de aves, y 70 especies de mariposas. Entre los animales protegidos se destacan el yagareté, el pecarí quimilero, el tapir, el oso hormiguero grande y el tatú carreta.

En la estación Pizarro se encontraban las y los Jaguares de Greenpeace, un equipo de activistas que detenían a las topadoras/retroexcavadoras en motocicletas para evitar la deforestación en la zona. Se denominaron Jaguares en honor al yagareté, una de las especies emblemáticas del lugar.

Todos eran voluntarios y voluntarias de Greenpeace, personas que donaban su tiempo a la organización para cuidar el planeta.





¡ESTA LUCHA AÚN
NO TERMINA!

Al comienzo, los Jaguares recibieron la bendición de la comunidad Wichi a través de una ceremonia presidida por el Chamán Tiluk, al frente de su grupo cultural Nukepatas (Resurgidos de la Naturaleza).

En el acto se realizaron ofrendas a la madre tierra, cantos y danzas con trajes típicos, conforme con la tradición Wichi. De esta manera, las y los Jaguares tendrían la fuerza para detener a las topadoras/retroexcavadoras.

Desde el 2004 hasta el 2013 las y los Jaguares entraron en acción para bloquear a las topadoras/retroexcavadoras que destruían los bosques nativos del norte argentino. En algunas ocasiones recorrieron los montes durante más de un mes en búsqueda de máquinas que pertenecían a distintas empresas privadas y personas cuyas acciones habían sido autorizadas de manera ilegal por los gobiernos provinciales. Las y los Jaguares tuvieron que enfrentarse a detenciones por parte de la policía y a ataques de los desmontadores.

Durante los años que se llevaron a cabo estas acciones lograron frenar a las topadoras/retroexcavadoras y proteger el bosque. Sin embargo, el desmonte continúa en diversas regiones de Argentina.

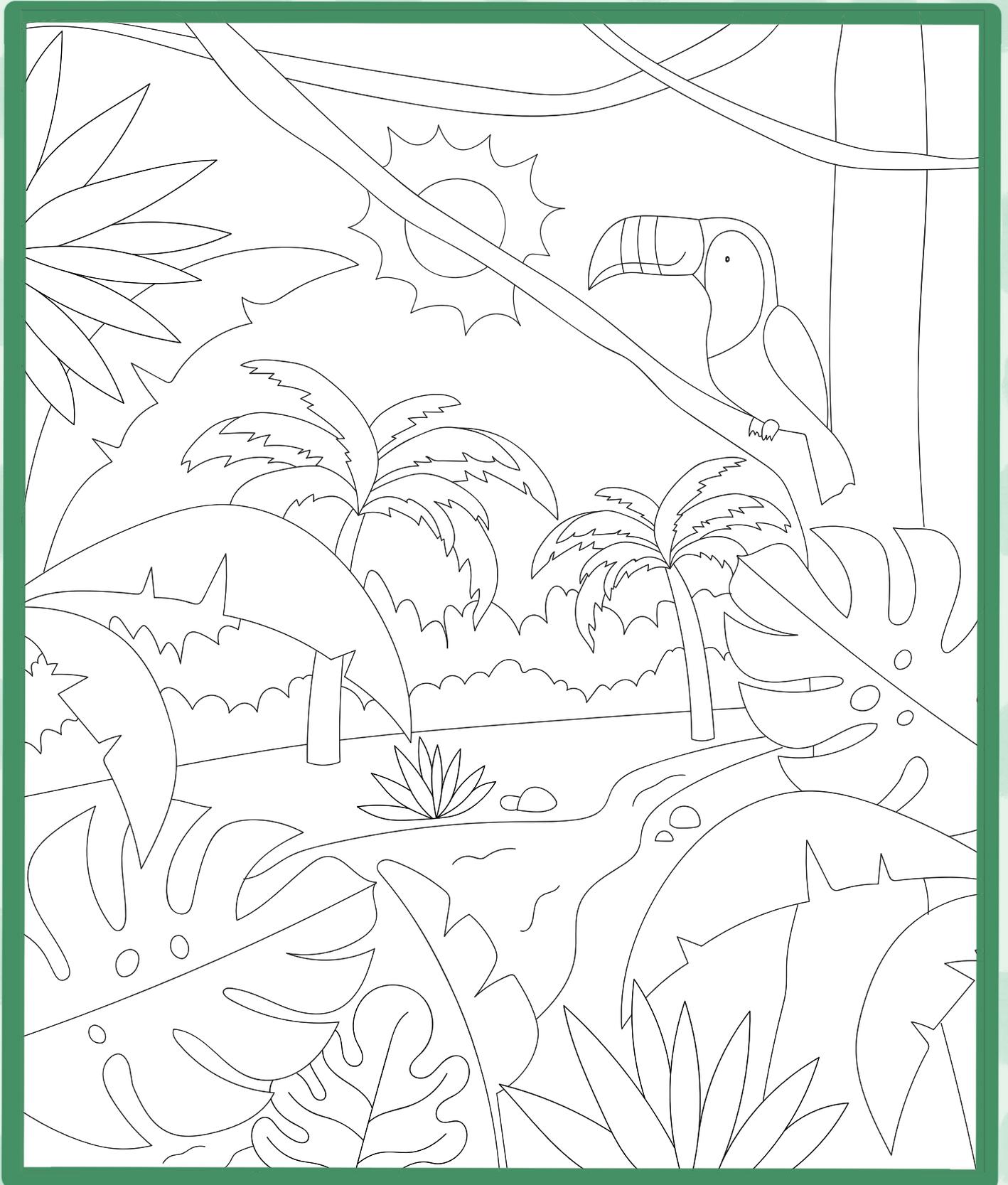
¡Nuestros bosques desaparecen rápidamente debido a la actividad humana!

Sin los bosques, todas las especies que habitan en él también estarán en peligro. Identifica cuáles son las diferencias entre un bosque libre de intervención y uno que ha sufrido la intervención humana. ¿Qué cosas cambiaron? ¿Qué animales desaparecieron? ¿Cómo cambió el paisaje?

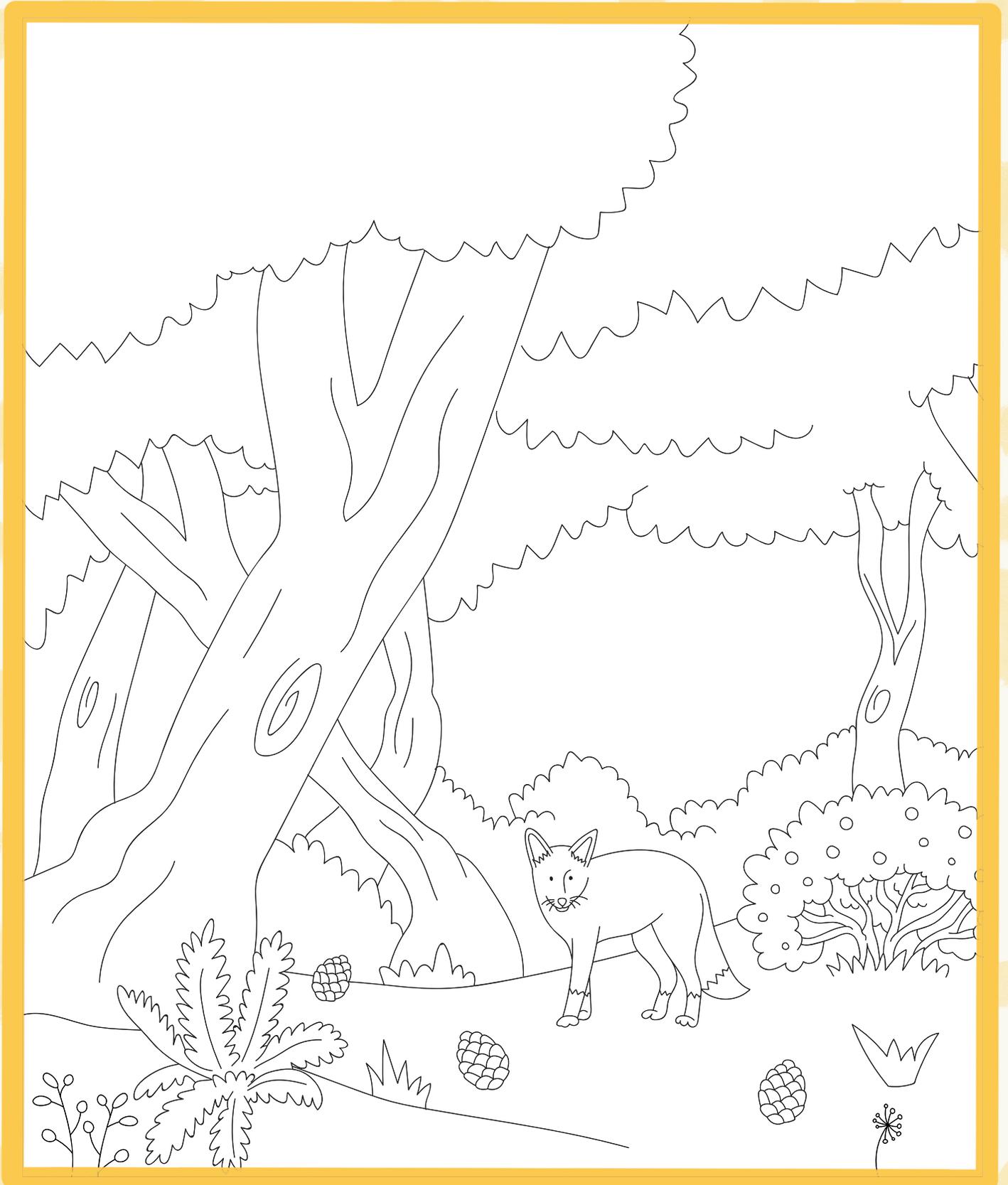
Observa con cuidado estas imágenes:



Colorea el bosque tropical



Colorea el bosque templado



Colorea el bosque boreal



NO TE PIERDAS EL PRIMER EPISODIO DE

“LINA & LOS
AMIGOS DEL
ARCOIRIS”




LINA
& LOS AMIGOS DEL
ARCOÍRIS



LA NUEVA SERIE DE
GREENPEACE
PARA VER EN FAMILIA

Actividades

Visitar un Parque Nacional

Los Andes cuentan con una gran variedad de bosques a lo largo de toda su cordillera. La mejor manera de conocer y apreciar este magnífico ecosistema es visitándolo. Afortunadamente, Chile, Colombia y Argentina cuentan con muchos parques nacionales que es posible recorrer.

Aquí compartimos algunas recomendaciones:



Argentina

Parque Nacional los Arrayanes: es un bosque realmente mágico donde hay arrayanes de más de 650 años con su característico color canela.

Parque Nacional Iguazú: las Cataratas de Iguazú son consideradas una de las siete maravillas del mundo natural y son también Patrimonio de la Humanidad. Aquí es posible observar la enorme biodiversidad del bosque tropical.

Chile

Parque Nacional Conguillio: este bosque destaca por la presencia de araucarias, árboles que pueden vivir más de 1.600 años. Son además unos de los árboles más antiguos de nuestro planeta y se estima que existen desde hace más de 240 millones de años. Es también el árbol nacional de Chile.

Parque Nacional Alerce Andino: es otro bosque donde es posible encontrar árboles milenarios. Aquí habitan alerces de 2.500 años.



Colombia

Parque Nacional Sierra Nevada de Santa Marta: es uno de los parques más importantes del país. Fue designado reserva de la biosfera y Patrimonio Nacional de la Humanidad por la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura). La Sierra Nevada es una cadena montañosa independiente de los Andes.

En este parque se encuentra la mayor montaña del mundo cercana al mar, alcanza los 5710 metros. Además, en su bosque tropical se pueden observar una gran cantidad de especies endémicas (no se encuentran en otro lugar del planeta).

Valle del Cocora: está ubicado en la cordillera central de los Andes colombianos. En este parque natural habita uno de los árboles más grandes del mundo, la palma de cera.



Para encontrar otros parques nacionales recomendamos consultar la oficina de parques nacionales de cada país:



Argentina: <https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales>

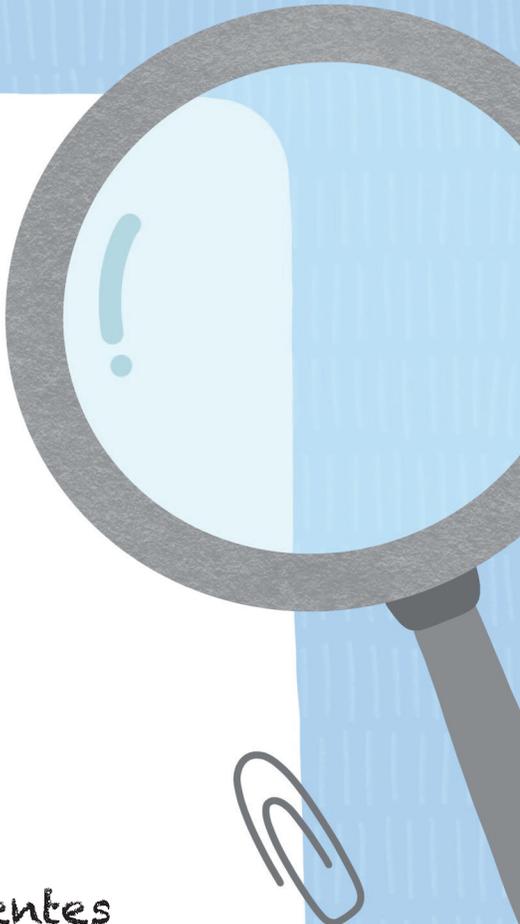


Chile: <https://www.conaf.cl/parques-nacionales/parques-de-chile>



Colombia: <https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/en>

Observar el bosque y encontrar los siguientes elementos

- 
- 
- 
- 
- 
- 1 piña de árbol
 - 1 insecto volador
 - 1 tronco
 - 1 telaraña
 - musgo en un árbol
 - 3 tipos de aves diferentes
 - 3 tipos de hojas diferentes
 - 3 flores de diferentes colores
 - 2 hongos
 - 1 mamífero

Reto familiar: Fabricar papel reciclado en casa

La industria de la producción de papel es una de las más dañinas para los bosques. Por eso, es urgente reducir el uso de papel desechable para proteger a los árboles.

Una manera fácil y divertida de reducir la utilización de papel es hacer papel reciclado en el hogar.

Materiales:

- 🍌 Dos bastidores o marcos. Uno con rejilla tipo mosquitero.
- 🍌 Papel. Recolectar periódicos/diarios, hojas de cuaderno, pedazos de envolturas, etc. (El papel satinado, como el de las revistas, no sirve para esta actividad.)
- 🍌 Recipiente o balde grande donde entren los bastidores.
- 🍌 Dos pedazos de tela de algodón.
- 🍌 Un plato hondo.
- 🍌 Una licuadora.
- 🍌 Dos placas de madera del tamaño de los bastidores.
- 🍌 Hojas o flores secas. Es posible encontrarlas en el bosque.

Instrucciones:

1. Recortar todo el papel en pedacitos pequeños y ponerlos en el plato hondo, agregar agua y remojar muy bien el papel.
2. Licuar el papel con bastante agua, vaciar esta pulpa en el recipiente grande.
3. Juntar los dos bastidores con la reja en el medio y sumergirlos en la pulpa. Levantar los bastidores dejando que escurra el agua.
4. Retirar el bastidor que no tiene rejilla.
5. Agregar las hojas o flores secas para decorar el papel.
6. Poner encima un pedazo de tela de algodón de modo que cubra toda la hoja y colocar encima la placa de madera.
7. Dar vuelta y remover el otro bastidor.
8. Colocar encima el otro pedazo de tela y otra placa de madera.
9. Apretar con las manos o poner un objeto pesado encima y mantenerlo así por algunos minutos.
10. Retirar una de las maderas y una de las telas y dejar secar.

Pregúntale a nuestros campañistas

¡Todas las preguntas
serán respondidas!

Ahora ya saben que los bosques son fundamentales para la vida en el planeta.

¿Tienen más dudas sobre cómo proteger este ecosistema?

¿Te interesa saber qué estamos haciendo en Greenpeace y cómo puedes sumarte?

Comunícate con el equipo de campañas de Greenpeace.

Escribe a: socios@infogreenpeace.org



AGRADECIMIENTOS

La primera edición de Semillas Andinas y sus entregas especiales han sido todo un éxito. Hemos recibido comentarios de familias y profesores que las utilizaron en sus casas y salones de clase.

Sabemos que la siguiente generación crecerá con la conciencia ambiental que necesita nuestro planeta.

Semillas Andinas es posible gracias a las contribuciones de nuestros socios y nuestras socias que donan mes a mes. Estamos profundamente agradecidos por su compromiso con el futuro de la niñez.

Referencias

Greenpeace Argentina (2022) Bosques
<https://www.greenpeace.org/argentina/campanas/bosques/>

One Tree Planted (2022) A short list of forest facts for kids
<https://onetreepanted.org/blogs/stories/forest-facts-kids>

One Tree Planted (2022) Top three types of forests around the world <https://onetreepanted.org/blogs/stories/types-of-forests>

FAO (2022) 10 cosas que deberías saber sobre los bosques
<https://www.fao.org/zhc/detail-events/es/c/1037245/>

Jocelyn Soto (febrero 16, 2020) Deforestación, ¿Qué es, quién la causa y por qué debería importarnos? Greenpeace México
<https://www.greenpeace.org/mexico/blog/4074/deforestacion-que-es-quien-la-causa-y-por-que-deberia-importarnos/>

Greenpeace España (2022) Bosques
<https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/bosques/>

Greenpeace UK (2022) Indigenous Peoples
<https://www.greenpeace.org.uk/challenges/forests/indigenous-peoples/>

Greenpeace España (2007) Un paseo didáctico por los bosques primarios
<https://drive.google.com/file/d/1VJOkg1R146nc0mjaSMr77Gumi-cGoW06/view>

Greenpeace Argentina (2020) De esta manera la destrucción de bosques aumenta el cambio climático <https://www.greenpeace.org/argentina/blog/issues/bosques/-de-esta-manera-destruccion-de-bosques-aumenta-el-cambio-climatico/>



Muchas gracias a nuestros socios y socias quienes hacen posible la realización de esta revista abierta a toda la comunidad, como parte de nuestro compromiso con la educación ambiental.

Diseño, diagramación e ilustraciones por: **DANI&AMITA**

Juegos por: **MONIMONOS**