

GREENPEACE

‘Semillas Andinas

LOS ANDES, GLACIARES Y EL AGUA



GREENPEACE

¡BIENVENIDAS Y BIENVENIDOS
A LA PRIMERA EDICIÓN DE ESTA
REVISTA QUE HEMOS PREPARADO
CON MUCHO AMOR PARA USTEDES!

En estos tiempos convulsos en que nos estamos jugando **el futuro del Planeta**, tenemos la oportunidad de actuar unidos y unidas para **construir una nueva normalidad potenciando la participación de la niñez** como parte de una ciudadanía activa, dispuesta a ejercer sus deberes, pero también a exigir sus derechos, como lo es vivir en un medio ambiente sano.

Como organización tenemos el compromiso de **seguir propiciando la participación ciudadana desde la infancia y el desarrollo del pensamiento crítico** necesario de incentivar para el devenir del planeta y sus futuros guardianes y guardianas.

Muchas gracias a nuestros socios y socias quienes hacen posible la realización de esta revista.

Con  Equipo de Greenpeace Andino.



Diseño, diagramación e ilustraciones por: **DANI RAMITA**

Juegos por: **MONIMONOS**

Insertos pág. 5 y 19: **BUBISOLA**

LOS ANDES, GLACIARES Y EL AGUA

Nuestros países están conectados por la imponente cordillera de Los Andes. La vida de cientos de especies, de la flora y la fauna y de nuestras comunidades humanas, está estrechamente ligada a esta cordillera.

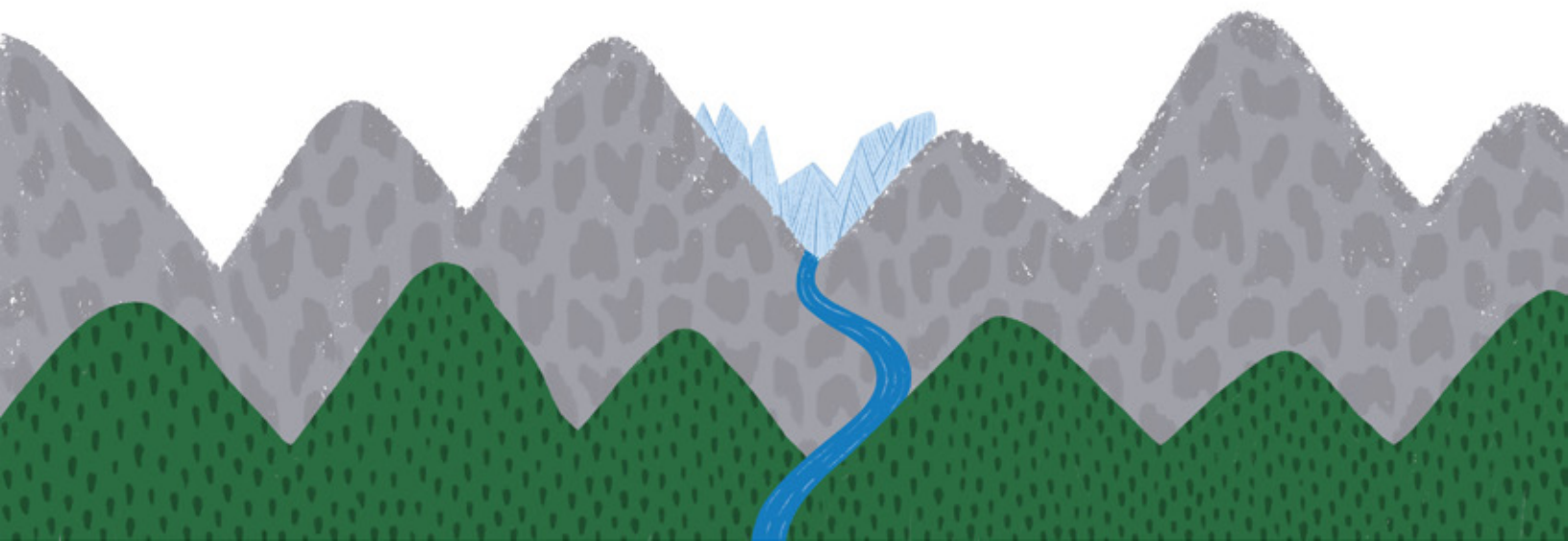
La cordillera de Los Andes es la más larga del planeta cruzando Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Es la segunda cordillera más alta del mundo después de los Himalayas en Asia.

Esta enorme cordillera nace en Colombia y Ecuador continuando su camino hacia el sur y sumergiéndose en el océano Atlántico. Las cumbres de esta cordillera submarina forman las islas de Georgias del Sur, Sandwich del Sur, Orcadas del Sur y Shetland del Sur y emergen nuevamente en la Antártida. Este último tramo de la cordillera es conocido como Antartandes.

La cordillera concentra una enorme cantidad de recursos forestales, minerales e hídricos. Este último, el agua, es fundamental.

Los glaciares que habitan las cimas de Los Andes son las principales reservas de agua del continente y abastecen de agua a miles de personas en toda la región. No solo eso, el agua que viaja desde la cima de la montaña, abastece a algunos de los ríos más importantes de nuestro continente como el Amazonas, Orinoco, Río Negro y Río de La Plata. A pesar de la importancia de los glaciares, estos se están derritiendo a un ritmo alarmante en los últimos años poniendo en peligro las reservas más importantes de agua dulce de nuestro planeta.

En esta primera entrega, nos enfocaremos a explorar los glaciares y qué podemos hacer para cuidarlos.





¿Sabías qué?

El Aconcagua en Argentina es la montaña más alta del continente Americano y la cima del Chimborazo en Ecuador es el punto más alejado del centro de la tierra al encontrarse en la Línea del Ecuador.

**¡Te invitamos a ingresar en somospuentes.org
nuestra nueva plataforma de activismo digital!**



Un sitio donde podrás conocer a otros defensores del planeta, sumar fuerzas, y conseguir resultados. En tus manos está la posibilidad de lograr la comunidad que sueñas.

En Somos Puentes tendrás la oportunidad de impulsar el cambio desde el lugar donde estés.

¡Te esperamos!

**somos
puentes.org**



¿Qué es un glaciar?

Un glaciar es una enorme masa de hielo. Para que exista esta masa tuvieron que pasar miles de años de lluvia y nieve que se acumularon con el paso del tiempo. Los glaciares son unos de los objetos más grandes del planeta tierra y actualmente cubren el 10% de la superficie terrestre.

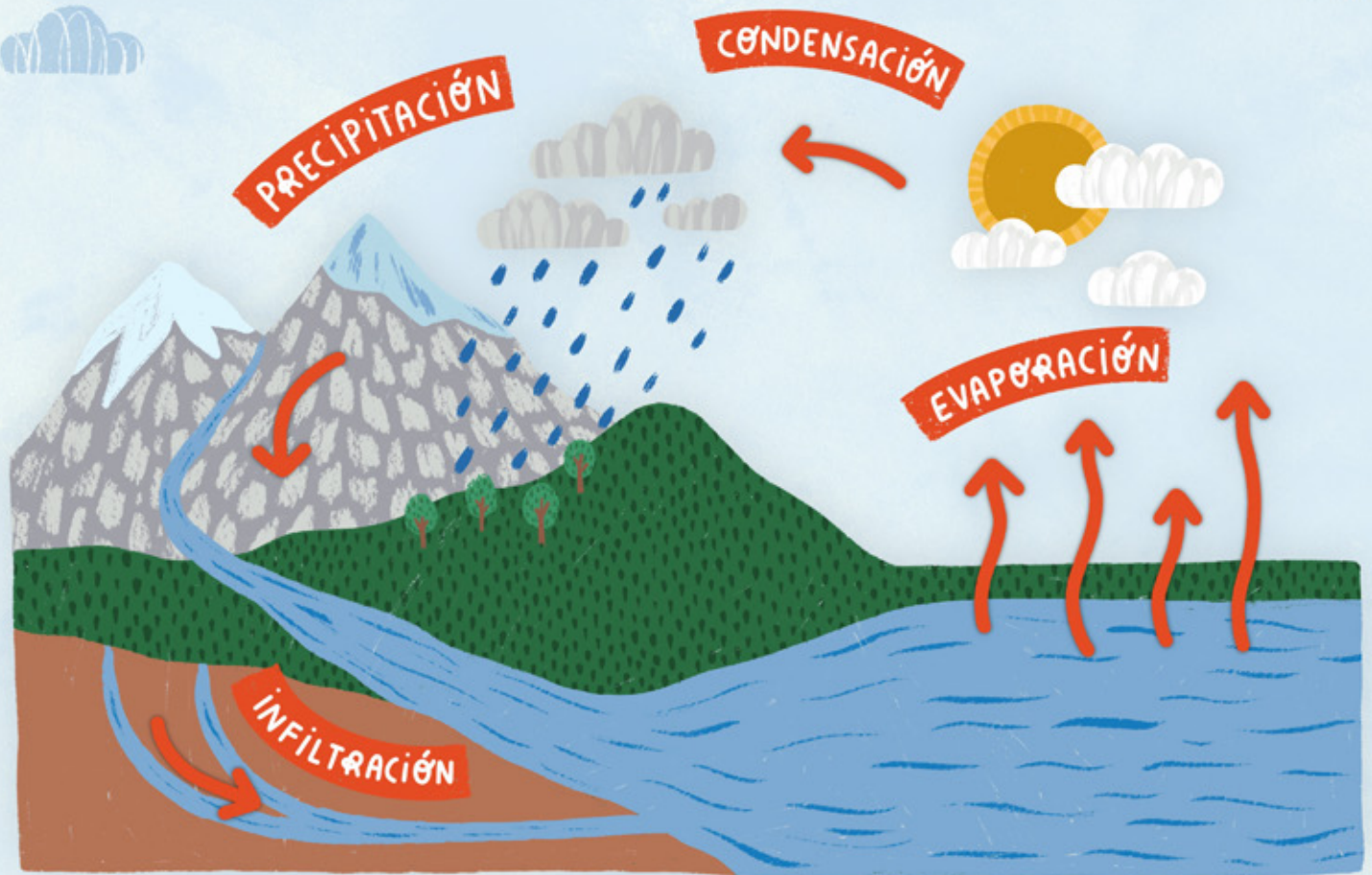
Los glaciares pueden encontrarse como enormes masas de hielo continental como los existentes en la Antártida o Groenlandia; como hielo flotante encontrado en el Ártico, campos de hielo como los que podemos visitar en el sur de Chile y Argentina y como campas de hielo en las cimas y valles de las montañas alrededor del mundo.

Los glaciares no solo son las reservas de agua dulce más importantes de nuestro planeta, son una parte fundamental del Ciclo del Agua.

El agua cae de las nubes y se acumula en lo alto de las montañas como nieve y hielo creando glaciares. Cuando este hielo se descongela en el verano el agua baja de las montañas a través de los ríos llegando al mar. En el mar, el agua se evapora generando nubes que traen lluvia comenzando el ciclo de nuevo.



el ciclo del agua



Como puedes ver, los glaciares son elementales para llevar agua a los ecosistemas cercanos, a nuestros ríos y lagos. Por eso es muy importante cuidarlos, nuestro futuro depende de ellos.

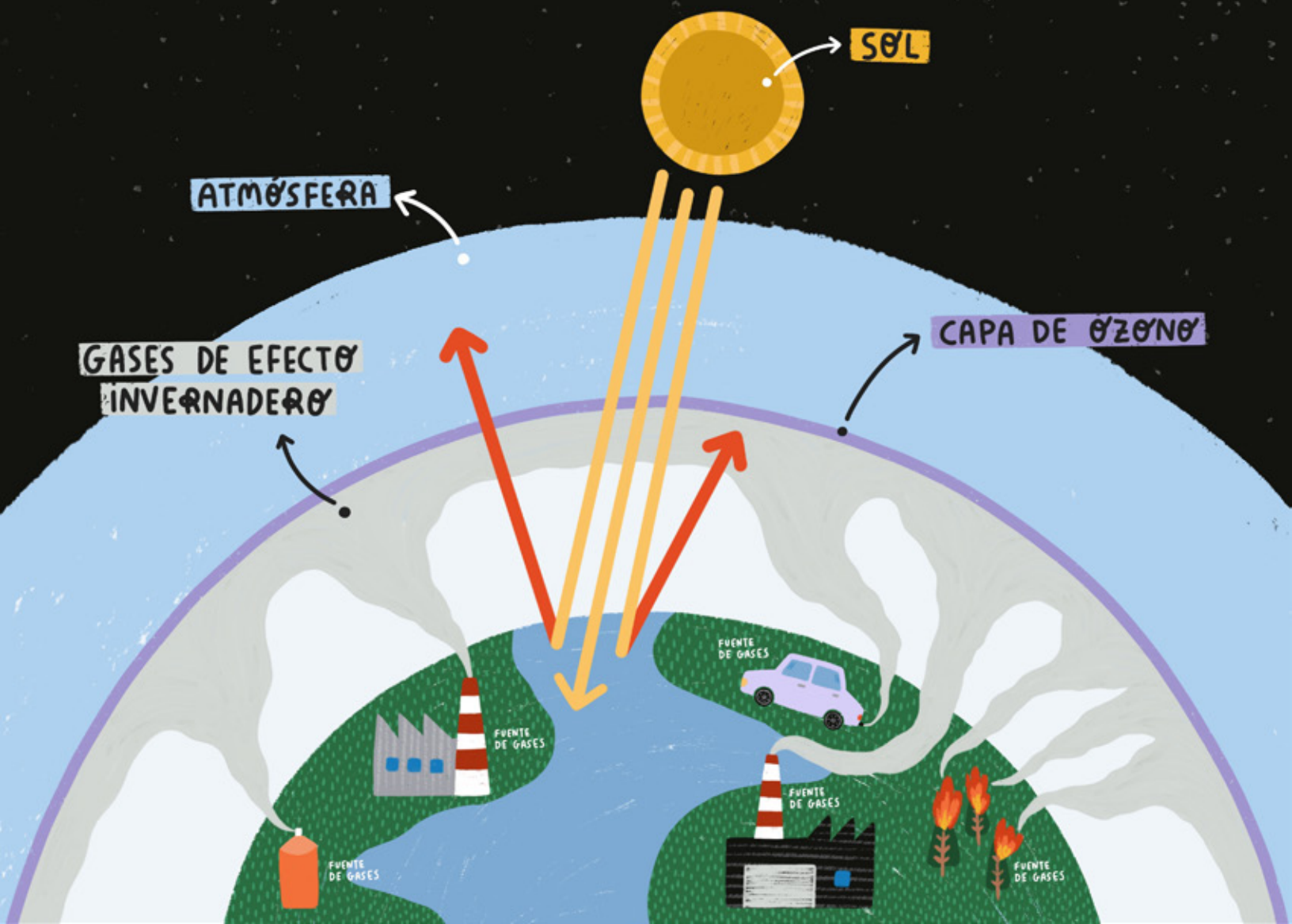
Sin embargo, en los últimos años el derretimiento de los glaciares se ha acelerado de forma alarmante. En los últimos 30 años se han perdido 28 millones de toneladas de hielo y muchos de los glaciares de nuestro continente y el mundo están desapareciendo.

¿Porque se están derritiendo los glaciares?

El cambio climático es una de las principales amenazas para los glaciares. La temperatura del planeta está aumentando. El cambio climático es generado por transportes que contaminan, la generación excesiva de contaminación, el derroche de energía, la deforestación y otros factores.

Muchas de las actividades que realizamos diariamente requieren energía y para generar esta energía se queman

combustibles como gas, petróleo o carbón. Ya sea para calentar el agua de la ducha o prender el auto, la quema de estos combustibles generan gases que van a la atmósfera formando una capa que impide que el calor acumulado en nuestro planeta salga al espacio. Esto se llama efecto invernadero y es lo que está ocasionado que la temperatura en la tierra aumente provocando el derretimiento de los glaciares.



exigealternativas.cl



**¿IMAGINAS
UN PASILLO A
GRANEL Y LIBRE
DE PLÁSTICOS?**

Súmate, firma y #ExigeAlternativas

¿QUÉ SUCEDERÁ SI LOS GLACIARES SE DERRITEN?

Se estima que para 2025, la mitad de la población mundial vivirá en zonas con estrés hídrico, es decir, con acceso reducido al agua. Nuestros países andinos se encuentran particularmente en riesgo y la reducción del almacenamiento de agua ya ha afectado a países como Bolivia, Chile y Perú.



¡AYUDA!
NO QUIERO
DERRITIRME

La ausencia de glaciares no solo afectará nuestro acceso al agua y el abastecimiento de los ríos. Su derretimiento es la principal consecuencia del aumento global del nivel del mar. Se estima que para 2050, 1 millón de personas serán afectadas por el aumento del nivel del mar, especialmente aquellas que viven cerca de las costas y que seguramente se verán en la necesidad de migrar. Si todo el hielo de la Antártida se derritiera, ¡el nivel de los océanos subiría 60 metros! y ciudades como Londres y Nueva York quedarían completamente bajo el agua. Aunque aún estamos lejos de este escenario catastrófico, los científicos calculan que para final de siglo, el nivel del mar habrá aumentado 2 metros afectando a todas las personas que viven cerca de las costas.

Por otro lado, toda el agua dulce adicional de los glaciares que llega al mar al derretirse, diluye los niveles de sal en el océano. Esto afecta las corrientes oceánicas resultando en desastres naturales cada vez más intensos como lo hemos visto en los últimos años. Tormentas tropicales, huracanes, inundaciones y sequías.

Como puedes ver, el derretimiento de los glaciares nos afectará de diversas formas y en algunas partes del mundo ya podemos ver el futuro que nos espera.

EL ÚLTIMO GLACIAR DE VENEZUELA



ES ALGO MUY
TRISTE Y GRAVE PARA
TODO EL PLANETA

Venezuela es uno de nuestros países vecinos también atravesado por la gran cordillera de Los Andes.

Debido al cambio climático, Venezuela podría convertirse en el primer país del mundo en perder todos sus glaciares. De las 5 puntas nevadas en la Sierra Nevada de la ciudad de Mérida, solo queda una, el Pico Humboldt.

Incluso la montaña más alta de Venezuela, el Pico de Bolívar, se ha quedado sin glaciares. Desde 1910 a la fecha se ha derretido el 99% de los glaciares de Mérida y el último de sus glaciares se derrite aceleradamente.

La sierra nevada de Mérida tenía 10km² de hielo, actualmente cuenta con menos de 0.1km². Esta ciudad es conocida como la Ciudad de las Nieves Eternas y ahora está perdiendo uno de los principales elementos de su identidad. Un paisaje que cientos de personas visitaban todos los años y que sus pobladores han visto desvanecerse año con año.

Lo que sucede en Venezuela es una señal de alerta para el resto de los países andinos. Tal vez se haya acabado el tiempo para Venezuela, pero aún podemos actuar para preservar el resto de los glaciares de la cordillera.

¿Sabías
qué?

El glaciar más grande del mundo es el Glaciar Lambert que se encuentra en la Antártida y cubre una superficie de 1 millón de km².



memorama

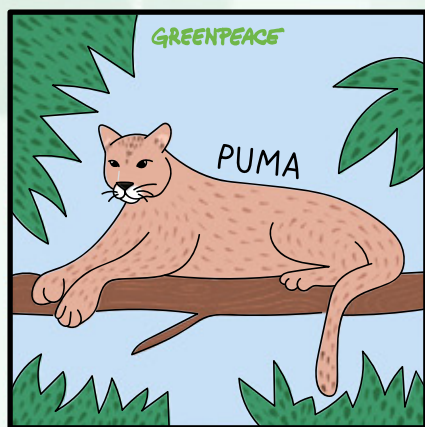
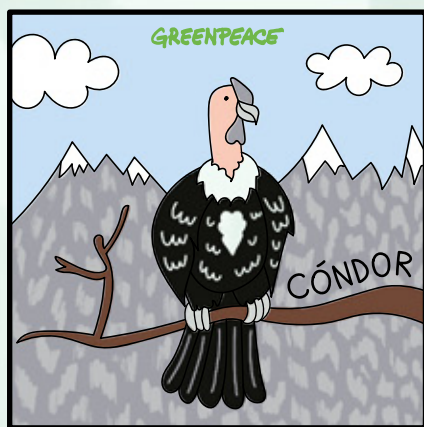
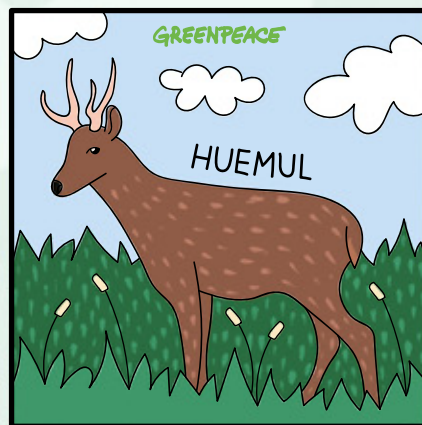
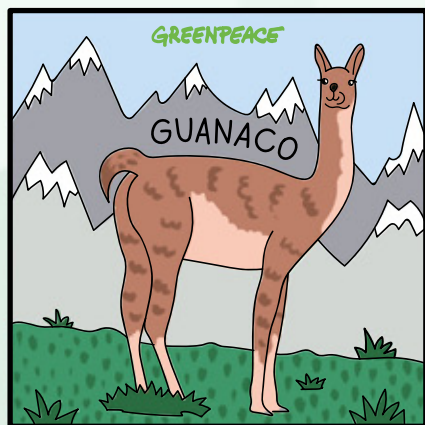
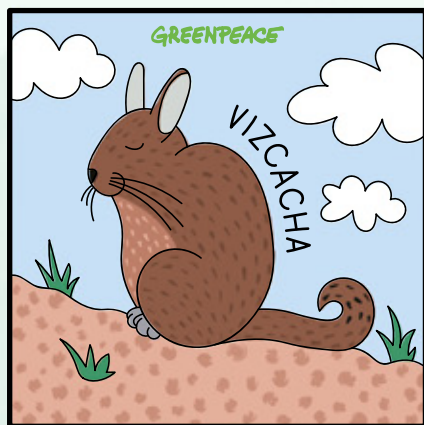
El derretimiento de los glaciares y el cambio climático también afecta a la fauna que vive en Los Andes. ¿Sabes cuáles son los animales que viven en nuestra cordillera?

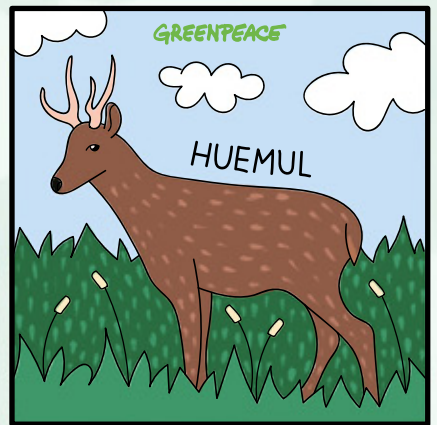
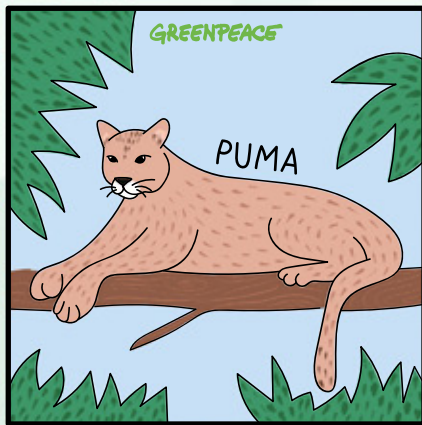
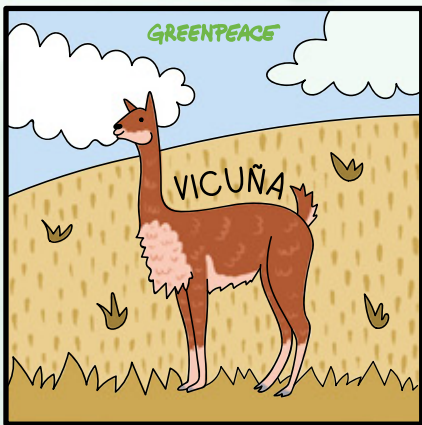
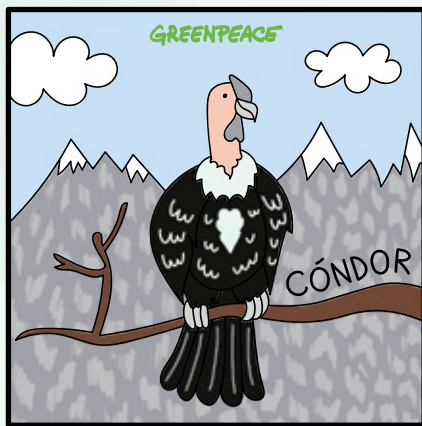
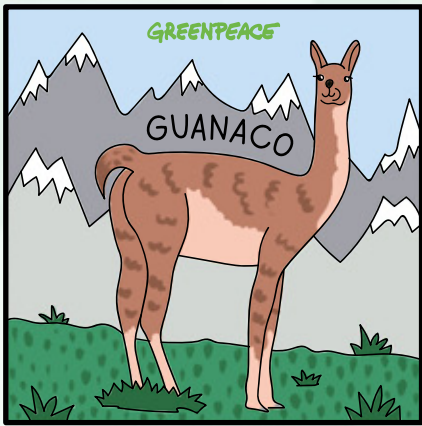
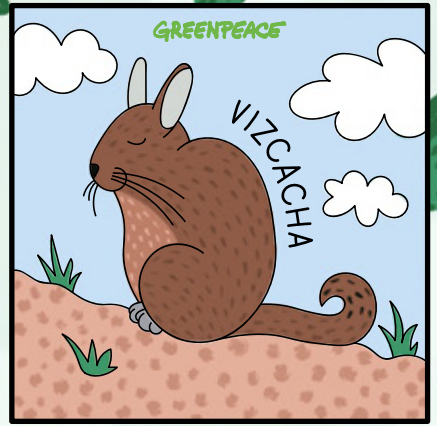
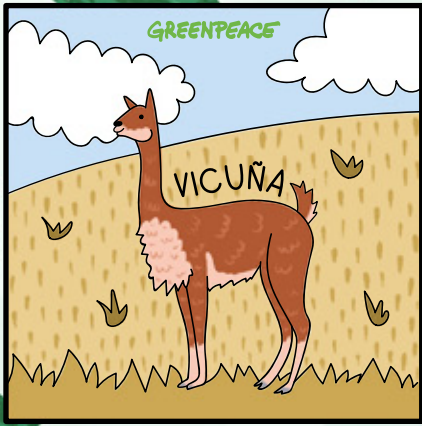
Instrucciones del juego

Para elaborar tu propio memorama necesitarás un lugar donde imprimir esta página, una caja de cartón que ya no utilices, como una caja de cereal, tijeras, pegamento y lápices de colores.

Imprime esta hoja y recorta cada una de las tarjetas. Recorta el cartón en un rectángulo del tamaño de las tarjetas. En total deberás tener 16 rectángulos de cartón. Pega cada una de las tarjetas de animales en un rectángulo de cartón.

Para hacer tu memorama aún más bonito puedes decorar la parte de atrás de la tarjeta que no muestra a los animales.





PRÓXIMAMENTE

AGOSTO

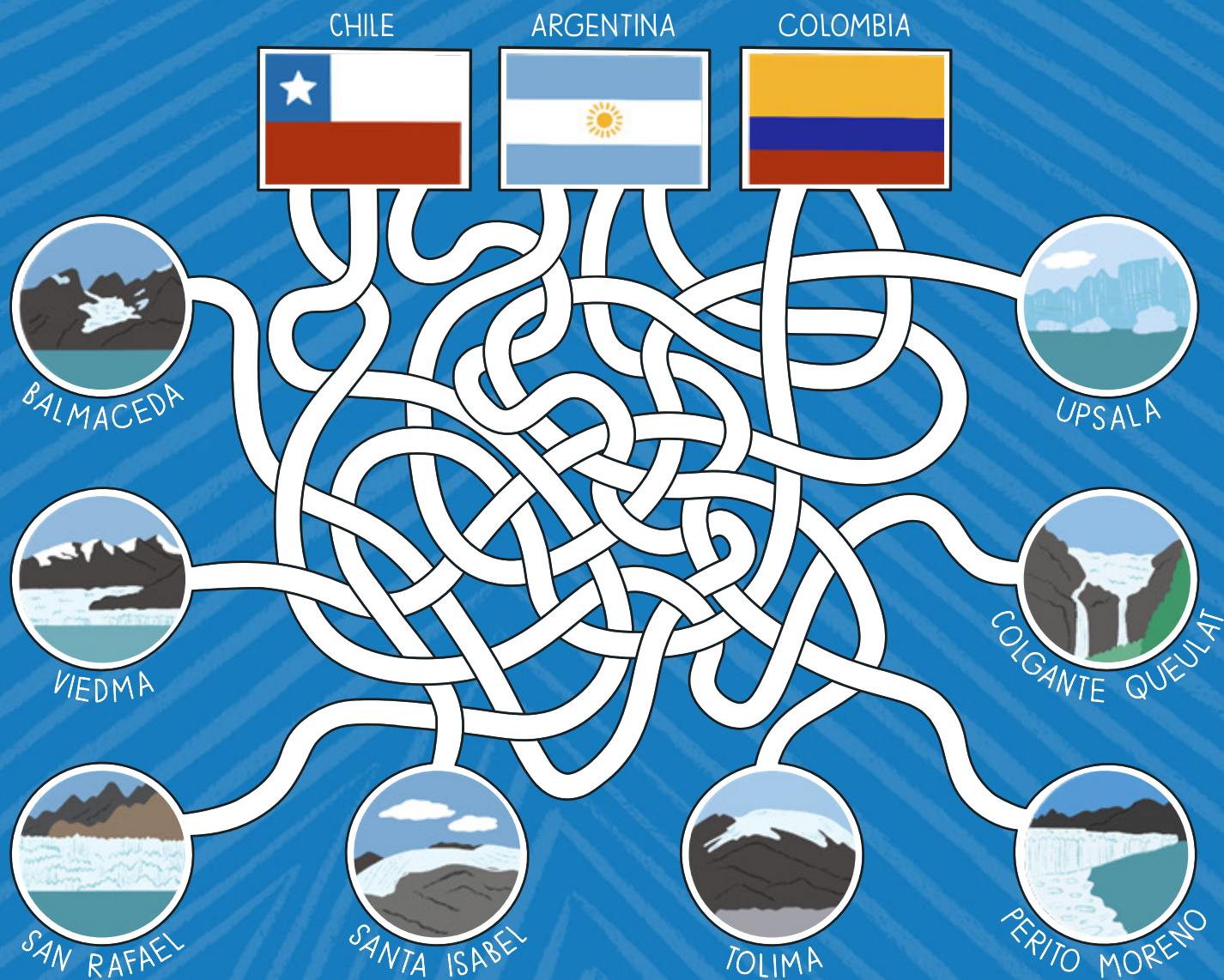


FEATURING
FORTNITE

¿En qué país está ubicado el glaciar?

Instrucciones del juego

Sigue el camino de cada glaciar y encuentra a qué país pertenece.



¿Sabías
qué?

El 82% de los glaciares de América del Sur está en Chile: existen casi 24 mil glaciares de Arica a Punta Arenas. Y se encuentran desde lo alto de la cordillera de los Andes hasta el océano Pacífico.

Colorea la flora y fauna de los andes

COLOMBIA



Café



Oso de anteojos

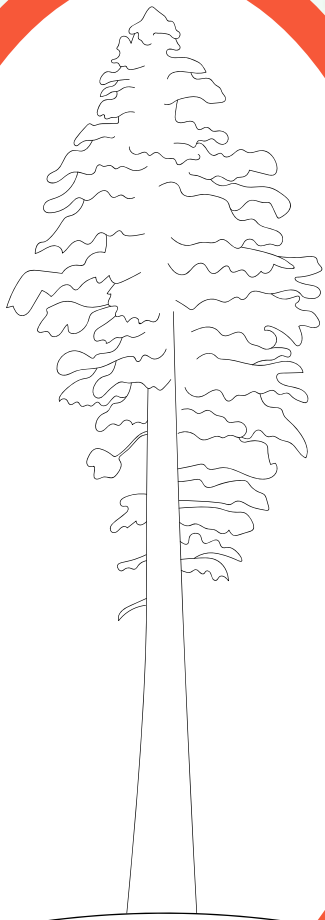
¿Sabías
qué?

El oso de anteojos es la única especie de oso que vive en América del Sur.

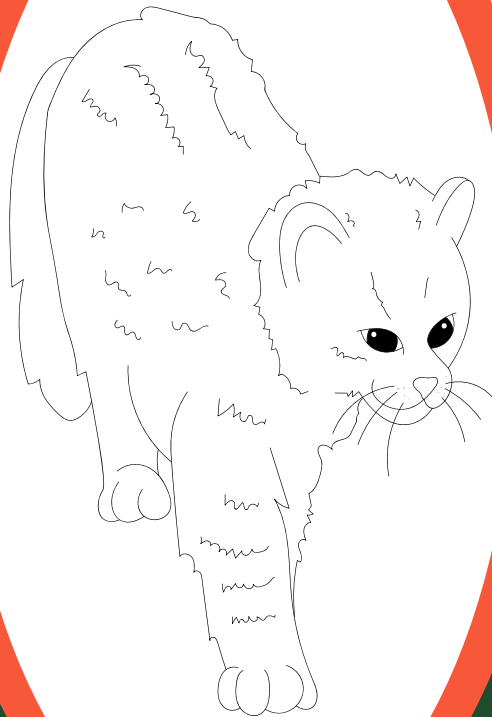


Colorea la flora y fauna de los andes

CHILE



Alerce



Gato Guiña

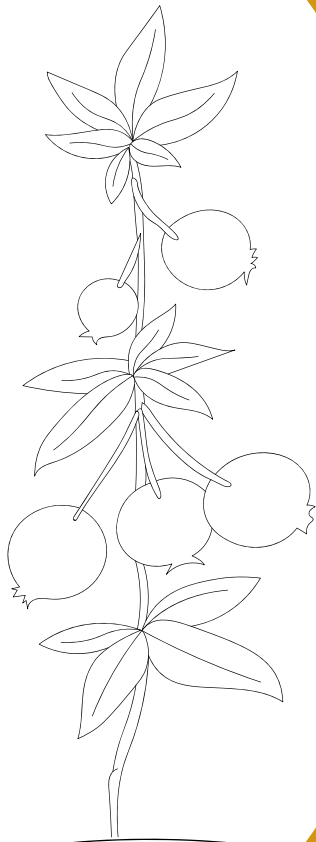


¿Sabías
qué?

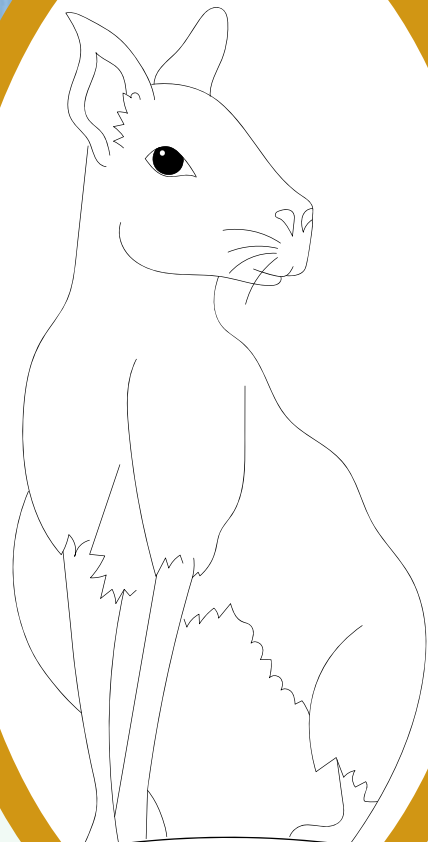
El árbol más antiguo de Sudamérica se encuentra en Chile en el Parque Nacional Alerce Costero. ¡Este es un alerce milenario de más de 3,500 años de antigüedad!

Colorea la flora y fauna de los andes

ARGENTINA



Calafate



Mara Patagónica

¿Sabías
qué?

La mara patagónica es endémica de Argentina, es decir que es originaria de este país y solo la podrás encontrar en la Patagonia Argentina. ¡También es uno de los roedores más grandes que existen!



¡La Comunidad **Greenpeace** te está esperando!

Creamos este espacio para que **conozcas más** sobre medioambiente, hábitos saludables; y puedas conversar con personas de diferentes países. Podrás participar en las conversaciones para intercambiar ideas y propuestas.

Sé parte de esta nueva propuesta:
<https://www.comunidad.greenpeace.la>



Comunidad
GREENPEACE

Ahora vas a poder

- ◆ Compartir tus experiencias
- ◆ Hacer y contestar preguntas
- ◆ Y mucho más

Haz click aquí y súmate



ACTIVIDADES

Es muy triste pensar en un mundo sin glacières, sin embargo hay muchas cosas que podemos hacer para preservar los glacières de nuestra cordillera.

Reutilizar y reparar:

Las fábricas que producen los productos que utilizamos todos los días emiten los gases que generan el efecto invernadero. En vez de comprar cosas nuevas, ¿qué te parece reparar ese juguete o esos pantalones desgastados? ¡Un lindo parche te hará ver genial! Tal vez tus amigos y amigas lo querrán copiar.



Disminuir las fugas de energía:

todos los electrónicos que están conectados a los enchufes de la casa siguen chupando energía aunque no los estés utilizando. Asegúrate de desconectar todo lo que no esté en uso.



¡Come tus verduras!

wow, sabemos que esta es difícil pero la producción y consumo de carne es una de las responsable por la mayor emisión de gases de efecto invernadero. Empecemos poco a poco, ¿qué te parece elegir un día de la semana para comer más verduras?



Reduce el uso del automóvil.

Sabemos que nuestras ciudades latinoamericanas no siempre tienen la mejor infraestructura para caminar o moverse en transporte público pero en la medida de lo posible te invitamos a usar otros medios. ¿Tus vecinos y vecinas van a la misma escuela que tú? ¿Qué tal ir juntos en bus o compartir un solo auto?





Reto:

¡Aprende a andar en bici!

Los automóviles son uno de los principales contaminantes en las ciudades. Cada vez más personas están reduciendo el uso del automóvil y optando por otras alternativas como la bicicleta.

Tal vez ya sepas andar en bici pero si no sabes aún, ¡es el momento perfecto para aprender! Invita a las personas cercanas que ya sepan andar en bicicleta a dedicar el fin de semana a salir a dar un paseo.

¿Estás aprendiendo a andar en bicicleta? ¿Comenzaste un grupo con tus amigos y amigas? ¡Envíanos una foto!

Con estas pequeñas acciones ya estás protegiendo a los glaciares, a la fauna de la cordillera y a todas las comunidades humanas que vivimos cerca de las montañas. ¡Gracias por tomar acción! Invita a tu comunidad a tomar acción contigo, seguramente será más divertido.

REFERENCIAS

Introducción

1. EcuRed (2021) Cordillera de Los Andes https://www.ecured.cu/Cordillera_de_los_Andes

¿Qué es un glaciar?

1. Geoenciclopedia (2021) Glaciares <https://www.geoenciclopedia.com/glaciares/>
2. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (2014) Glaciares <http://www.ideam.gov.co/web/e-cosistemas/glaciares>
3. Héctor Rodríguez (2021) La pérdida del hielo global alcanza un nuevo record National Geographic España

¿Por qué se están derritiendo los glaciares?

1. ACNUR (2018) Cómo explicar el efecto invernadero para niños https://eacnur.org/blog/como-explicar-el-efecto-invernadero-para-ninos-tc_alt45664n_o_pstn_o_pst/

¿Qué sucederá si los glaciares se derriten?

1. WHO (2019) Drinking Water <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>
2. Fundación Glaciares Chilenos (2019) ¿Qué pasará si los glaciares se derriten completamente? ¿Qué pasará si los glaciares se derriten completamente? - Fundación Glaciares Chilenos
3. National Geographic España (2019) Las consecuencias de una Tierra sin hielo https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/consecuencias-tierra-sin-hielo_14745/2
4. Stuart Braní (2021) Se derrite el hielo ¿cuál es el problema? DW <https://www.dw.com/es/se-derrite-el-hielo-cu%C3%A1l-es-el-problema/a-56955924>

El último glaciar de Venezuela

1. Helena Carpio (2018) El último glaciar de Venezuela Prodavinci El último glaciar de Venezuela (prodavinci.com)
2. Nerio Ramírez, Alejandra Melfo, Lynn M. Resler & Luis D. Llambí (2020) The end of the eternal snows: Integrative mapping of 100 years of glacier retreat in the Venezuelan Andes, Arctic, Antarctic, and Alpine Research, 52:1, 563-581, DOI: 10.1080/15230430.2020.1822728
3. Llambí, L.D., Melfo, A., Santos, T. (2021). Los Andes Después del Hielo: El Último Glaciar de Venezuela. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas – ICAE – Universidad de los Andes. Propuestas Andinas No. 17. CONDESAN. Mérida, Quito.



¡QUEREMOS SABER DE TI!

¿Te surgieron preguntas después de leer esta edición? Envíanos todas tus dudas e ideas y las más interesantes y representativas serán publicadas en la siguiente edición de la revista, ¡pero todas las preguntas serán contestadas! así que espera pronto una respuesta del equipo de Greenpeace Andino.

 socios@infogreenpeace.org.ar

 socioscolombia@greenpeace.co

 socios@greenpeace.cl