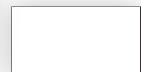


**HERRAMIENTAS
DE ENSEÑANZA
SOBRE LA**

- CONCEPTOS BÁSICOS DE BIODIVERSIDAD
- POR QUÉ LA BIODIVERSIDAD Y LA NATURALEZA SON IMPORTANTES
- AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD
- LO QUE ESTÁ HACIENDO WWF (Y EL MUNDO)
- QUÉ PUEDEN HACER LOS NIÑOS





Wild Classroom de WWF ofrece a educadores y padres de familia las herramientas y recursos para ayudar a los niños a explorar y comprender el mundo que los rodea. Visita wildclassroom.org para explorar la biblioteca digital en constante crecimiento que incluye guías para maestros, fichas informativas y actividades relacionadas con los animales y la naturaleza que puedes usar para mejorar tus clases de ciencia, literatura, arte, etc.

BIODIVERSIDAD

Conceptos básicos de biodiversidad

- La biodiversidad es todos los diferentes tipos de vida que encontrarás en un área. Abarca todos los animales, plantas, hongos, bacterias, hábitats y material genético que trabajan juntos en los ecosistemas para conservar el equilibrio y mantener la vida.
- Al estudiar la biodiversidad de un área, los científicos observan diferentes criterios para ayudarlos a evaluar su estado actual, así como también cómo ha cambiado o mejorado:
 - El número de diferentes tipos de especies encontradas (composición)
 - El recuento real de individuos de cada especie (abundancia)
 - Qué tan dispersos están los individuos (distribución)
 - Cuántas de estas especies han sido identificadas como amenazadas o en peligro de extinción (riesgo de extinción)
- Los bosques albergan el 80 % de la biodiversidad del mundo. Un kilómetro cuadrado de bosque puede albergar más de 1,000 especies. Los bosques biológicamente más diversos y complejos de la Tierra son las selvas tropicales, como el Amazonas.
- El océano cubre más de dos tercios de la superficie de nuestro planeta vivo y alberga una espectacular variedad de ecosistemas y vida silvestre. Alrededor del 90 % de la vida en el océano se encuentra en los mares poco profundos cerca de las costas.
- Menos del 1 % del agua del mundo es dulce y accesible, pero los hábitats de agua dulce como lagos, ríos y humedales albergan más del 10 % de todos los animales conocidos y casi el 50 % de todas las especies de peces conocidas.
- Una cuarta parte de toda la vida en la Tierra se puede encontrar debajo de nuestros pies. La biodiversidad del suelo consiste en una gran comunidad subterránea de formas de vida como hongos, bacterias, nematodos, tardígrados, hormigas, termitas, lombrices de tierra, topos y muchos más. Estas especies juegan un papel muy importante en ayudar a reducir los efectos del cambio climático mediante la regulación de los gases de efecto invernadero, así como el ciclo de nutrientes a través del suelo para que puedan ser utilizados por las plantas. Sin estos trabajadores subterráneos, ecosistemas enteros se derrumbarían. La biodiversidad del suelo se enfrenta actualmente a muchas amenazas, incluida la contaminación, la agricultura y la erosión.



WILD CLASSROOM

BIODIVERSIDAD

- Los humanos solo han existido durante 200,000 años, una pequeña fracción de los 4 mil 500 millones de años de la historia de nuestro planeta. Sin embargo, hemos tenido un mayor impacto en la Tierra que cualquier otra especie. A medida que los humanos continúan ejerciendo presión sobre el planeta, estamos alterando el equilibrio de los ecosistemas y perdiendo biodiversidad. Tres cuartos del medio ambiente terrestre y alrededor del 66 % del medio marino han sido alterados significativamente por acciones humanas. Los humedales son los más afectados, ya que han perdido el 87 % de su cobertura en la última era.
- Casi el 20 % de la selva tropical amazónica, uno de los lugares con mayor diversidad biológica del mundo, ha desaparecido en los últimos 50 años.
- Las poblaciones de peces, aves, mamíferos, anfibios y reptiles han disminuido en un 60 % en poco más de 40 años debido a la actividad humana, como la sobreexplotación y la caza ilegal de animales, la agricultura y la conversión/degradación de hábitats.
- Alrededor de un millón de especies animales y vegetales están ahora en peligro de extinción, más que nunca antes en la historia humana. Esto incluye el 40 % de todos los anfibios, el 25 % de los mamíferos, el 34 % de las coníferas, el 14 % de las aves, el 31 % de los tiburones y las rayas, el 33 % de los corales de arrecife y el 27 % de los crustáceos. La tasa actual de extinción de especies es de 100 a 1,000 veces mayor que la prevista por la naturaleza.
- La biodiversidad es resistente. Si los humanos reducen la presión que estamos ejerciendo sobre el planeta y gestionan mejor los recursos, con el tiempo, los ecosistemas se adaptarán. La naturaleza y la biodiversidad se recuperarán.
- En la naturaleza, todo está conectado. El efecto dominó de cualquier cambio toca cada parte de nuestro planeta. Para que prosperen tanto las personas como la vida silvestre necesitamos, ahora y en el futuro, un planeta saludable con una rica variedad de plantas y animales y ecosistemas vibrantes.



León marino de Galápagos (*Zalophus wollebaeki*) nadando cerca de manglares, Isla Floreana, Galápagos, Ecuador.



● Por qué la biodiversidad y la naturaleza son importantes

Nos proporcionan lo necesario para vivir

La biodiversidad proporciona todo lo que necesitamos en la naturaleza para sobrevivir. Los alimentos, las materias primas, el agua dulce y la medicina provienen de la naturaleza. La naturaleza es responsable de reponer el agua dulce que sustenta toda la actividad agrícola y económica. El Grupo de Especialistas en Plantas Medicinales de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) estima que hay entre 50,000 y 70,000 plantas medicinales y aromáticas conocidas que los humanos usan para medicina u otros fines. Los ingenieros y diseñadores también estudian la vida silvestre y desarrollan mejoras en la tecnología actual, como los medios de comunicación y las energías renovables, en función de las prácticas observadas en la naturaleza (llamado biomimética).

Controlan los procesos naturales

La naturaleza, en condiciones normales, es capaz de cuidarse a sí misma. Es responsable de regular la calidad del aire, el clima, el agua, la erosión, el tratamiento de residuos, la polinización y las enfermedades. La naturaleza también modera eventos climáticos extremos como huracanes y tormentas de nieve. Las selvas tropicales respiran humedad en la atmósfera, que luego se transforma en lluvia que riega los cultivos acuáticos a miles de kilómetros de distancia. Los humedales son responsables de filtrar el agua y recargar los acuíferos, proporcionándonos abundante agua limpia y saludable. Los sistemas naturales y saludables pueden ayudar a reducir el daño causado por el aumento del nivel del mar, las precipitaciones extremas y las sequías y tormentas más frecuentes, todo causado por el cambio climático. Pero cuando se destruyen hábitats naturales como bosques y humedales, se liberan gases de efecto invernadero, lo que hace que el cambio climático sea más intenso.

Brindan apoyo desde el suelo

Para proporcionar elementos esenciales como alimentos y agua, la naturaleza tiene que sustentar primero la base de toda la vida. Esto incluye permitir que el suelo sano tome forma y permitir que se produzca la fotosíntesis y el crecimiento de las plantas. El suelo es responsable del ciclo de nutrientes a través del suelo, del cual depende la salud de todos los ecosistemas. Los polinizadores, como las abejas y las mariposas, ayudan a continuar el proceso de permitir que el suelo y las plantas nos provean. Alrededor del 87 % de todas las especies de plantas de flores son polinizadas por animales, y los cultivos que son polinizados por animales representan el 35 % de la producción mundial de alimentos.

Ofrecen beneficios culturales

La naturaleza tiene efectos probados en nuestra salud mental y física, y proporciona recreación, ecoturismo y sustenta las creencias espirituales y religiosas. La investigación muestra que estar en áreas naturales mejora nuestro bienestar físico y cada vez hay más pruebas de que el tiempo en la naturaleza también puede ayudar a mantener y promover el bienestar psicológico.



BIODIVERSIDAD

● Amenazas a la biodiversidad

La mayor amenaza para la biodiversidad es la actividad humana. Hemos sobre pescado los océanos, talado los bosques, contaminado nuestras fuentes de agua y causado crisis climáticas. La sobreexplotación y la agricultura siguen teniendo el impacto más dramático en la biodiversidad. En los últimos 50 años, nuestro consumo de recursos naturales ha aumentado en aproximadamente un 190 %.

Agricultura

Cambiar el entorno donde vive una especie es una gran amenaza para la biodiversidad. Esto puede suceder de diferentes maneras: eliminando completamente el hábitat (como la deforestación), fragmentando el hábitat (como la construcción de presas a través de los ríos) o degradando el hábitat (como dañar la calidad del suelo). La agricultura sigue siendo el principal impulsor de la pérdida de hábitat en bosques y praderas. La creciente población humana y la creciente demanda de alimentos aumentan la presión para convertir bosques y praderas en granjas y pastizales. Más de un tercio de la superficie terrestre del mundo se dedica actualmente a la agricultura. A medida que desaparecen los hábitats y disminuye la salud del hábitat restante, las plantas y los animales que viven dentro se ven gravemente afectados. Incluso una mínima pérdida en el hábitat puede tener efectos devastadores en la biodiversidad, particularmente en las selvas tropicales. Las selvas tropicales albergan más especies que cualquier otro hábitat terrestre. Muchas de estas especies son raras y están en peligro de extinción. Grandes áreas de estos bosques han sido taladas para producir aceite de palma, un ingrediente utilizado en productos envasados en todo el mundo. Esta conversión de la selva tropical fragmenta el hábitat y amenaza la supervivencia de muchas poblaciones de plantas y animales.

Este cambio a la agricultura también ha afectado la calidad del suelo en muchas partes del mundo. La mitad de la capa superior del suelo del planeta se ha perdido en los últimos 150 años. Esto tiene un efecto dominó en todas las especies que dependen del suelo y lo que crece en ese suelo para sobrevivir. Ha llevado a la disminución de las abejas y otros insectos que ayudan a polinizar el 75 % de los cultivos alimentarios que cultivamos.

Cosecha excesiva

Cosechar excesivamente o sobreexplotar un recurso significa que lo estás utilizando en exceso y en un grado perjudicial. Actualmente, los humanos están implementando estas prácticas nocivas en áreas naturales de todo el mundo, incluidos los océanos y los bosques. Cuando los barcos pesqueros pescan más rápido de lo que los peces se pueden reproducir y reponer sus poblaciones, se llama sobre pesca. La sobre pesca es uno de los impulsores más importantes de la disminución de las poblaciones de vida silvestre oceánica. Según los últimos datos disponibles, el 33 % de las poblaciones de peces marinos evaluados se estaban cosechando a niveles insostenibles y el 60 % se pescaban por completo, lo que significa que estas poblaciones probablemente no puedan soportar un aumento en la pesca. Esto dejó solo el 7 % de las poblaciones de peces capaces de soportar mayores capturas. Desde 1950 se han extraído casi 6 mil millones de toneladas de peces e invertebrados de los



WILD CLASSROOM

BIODIVERSIDAD

océanos del mundo. Los peces son parte de muchas redes alimenticias marinas, por lo que, al agotar el océano de sus peces, estamos impactando a todas las especies que dependen de los peces para sobrevivir. La sobre pesca también está estrechamente relacionada con la captura incidental, la captura accidental de vida marina mientras se pesca una especie diferente. La captura incidental ha causado innumerables muertes no deseadas de peces, tortugas marinas, tiburones y delfines. La captura incidental es la principal amenaza para las ballenas y los delfines en todo el mundo, y se estima que causa al menos 300,000 muertes por año.

Los bosques también están en riesgo, impactados por la tala ilegal e insostenible, generalmente como resultado de la demanda mundial de productos de madera y papel de bajo costo. Esta extracción ilegal de madera hace que la salud de los bosques disminuya a medida que la vegetación se daña, los ríos se contaminan y la estabilidad del suelo se debilita.

Cambio climático

Los cambios en el clima y los fenómenos meteorológicos extremos ya están afectando la biodiversidad en todo el mundo. Los ciclos de vida de ciertas especies (como las plantas de flores) están siendo alteradas, impactando a los otros miembros del ecosistema que dependen de ellas. Las migraciones de especies y las temporadas de reproducción también fluctúan, ya que a menudo dependen del clima. La disponibilidad de alimentos y agua se está reduciendo, creando más competencia. A medida que los inviernos se calientan y se acortan, aumenta la propagación de plagas y enfermedades. El aumento de la temperatura del océano ha provocado que los arrecifes de coral expulsen las algas de las que dependen para sobrevivir, lo que hace que los corales se vuelvan blancos (blanqueamiento) y a menudo mueran. Los arrecifes de coral son algunos de los ecosistemas biológicamente más diversos del mundo, por lo que a medida que se blanquean, ya no pueden soportar todas las especies que dependen de ellos para alimentarse y como hábitat. En solo tres años, alrededor del 75 % de los arrecifes de coral tropicales del mundo experimentaron estrés por calor lo suficientemente severo como para provocar el blanqueamiento y el 30 % de estos corales murieron.

Los efectos del cambio climático se sienten en los polos el doble de rápido que en el resto del planeta. El hielo marino ayuda a proteger nuestro planeta al reflejar gran parte de la energía del sol en el espacio, lo que ayuda a regular el clima. Con los gases de efecto invernadero atrapando el calor dentro de nuestra atmósfera, el hielo marino se está derritiendo, lo que hace que menos energía del sol se refleje en el espacio y más sea absorbida en el océano. Este océano en calentamiento solo contribuye a la fusión del hielo marino, creando un ciclo de fusión y calentamiento, que acelera el aumento del nivel del mar y otros efectos del cambio climático. El hielo marino no solo ayuda a protegernos al actuar como un escudo solar, sino que también proporciona hábitat esencial y zonas de alimentación para especies como los osos polares y las morsas. El hielo también es compatible con el crecimiento de pequeñas algas, que son la base de la red alimentaria, proporcionando alimento para peces y krill. A medida que nuestro planeta continúa calentándose, el hielo marino continuará desapareciendo, al igual que las especies que dependen de él.



BIODIVERSIDAD

Mala calidad del agua y escasez

Toda la vida en la tierra necesita agua dulce. Desafortunadamente, las presiones de los humanos, como el uso excesivo/mal uso del agua y la contaminación, están contribuyendo a la disminución de la calidad y cantidad del agua dulce de la que todos dependemos. La agricultura utiliza el mayor porcentaje de agua dulce (casi el 70 %) y es la principal fuente de contaminación en muchos países. El uso de pesticidas y fertilizantes en las granjas puede envenenar el aire y el suelo, así como el agua dulce que conduce a los ecosistemas marinos, disminuyendo la biodiversidad en todas partes. Además de esta contaminación por escorrentía química, la contaminación plástica también es una amenaza para la biodiversidad. Se han encontrado plásticos desde las costas y las aguas superficiales hasta las partes más profundas del océano, incluido el fondo de la Fosa de las Marianas. Según los científicos, las partículas de plástico se pueden encontrar en el 90 % de las aves marinas del mundo.

Los hábitats de agua dulce también se ven afectados por las presas que desconectan los ríos, creando una acumulación de sedimentos que hace que las vías fluviales se obstruyan y evitan que los peces y otras especies acuáticas migren y se reproduzcan. Los ecosistemas de agua dulce, como ríos, lagos y humedales, proporcionan hábitat para más de 125,000 especies. Estos ecosistemas también nos proporcionan agua para beber y cultivar alimentos, por lo que es esencial que se mantengan libres y saludables. El aumento de las poblaciones humanas resulta en una creciente demanda y presión sobre nuestra agua dulce. Con más personas utilizando agua en sus casas, las especies de agua dulce están disminuyendo a una tasa del 76 %.

Comercio de vida silvestre

La caza furtiva de vida silvestre para el comercio ilegal es una amenaza urgente que enfrentan cientos de las especies más queridas del mundo como elefantes, rinocerontes y tigres. Estos animales son cazados ilegalmente por sus pieles, colmillos, cuernos, huesos y otras partes. Similar a las drogas y armas ilegales, las partes y productos ilegales de animales son traficados por redes criminales internacionales. Este negocio continúa disparándose debido a la creciente demanda, particularmente en Asia, donde estas partes de animales a menudo se ven como un símbolo de estatus y se usan en medicina o terminan como baratijas. Además de los elefantes, los rinocerontes y los tigres, muchas otras especies, como las tortugas marinas, los pangolines, las aves vivas, los reptiles, los primates y los árboles maderables, son explotados ilegalmente de manera similar.



Madre oso polar y cachorros caminando sobre el flujo de hielo en Svalbard, Noruega.



BIODIVERSIDAD

● Lo que está haciendo WWF (y el mundo)

WWF es parte del esfuerzo global que ayuda a identificar las amenazas a las áreas más presionadas del mundo y trabaja para abordarlas mediante la búsqueda de soluciones innovadoras.

Objetivo de Aichi del Convenio sobre la Diversidad Biológica

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) fue establecido en 1992 por 150 líderes gubernamentales dedicados a promover el concepto de que la biodiversidad es algo más que plantas y animales: se trata de las personas y nuestra necesidad de seguridad alimentaria, medicina, aire limpio y agua, refugio y un ambiente limpio y saludable en el que vivir. La visión del CDB es que para 2050, la biodiversidad será valorada, conservada, restaurada y utilizada de manera inteligente y los ecosistemas se mantendrán para apoyar un planeta saludable y brindar beneficios esenciales para todas las personas. Para reenfocar esta visión, la Convención revisó y actualizó un Plan Estratégico para la Biodiversidad en 2010 para incluir 20 "Objetivos de Aichi para la Biodiversidad" que se alcanzarán para 2020. Estos objetivos incluyen reducir la tasa de pérdida de hábitat natural a la mitad y prevenir la extinción/mejorar el estado de las especies amenazadas.

Objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas

En 2015, los estados miembros de las Naciones Unidas establecieron la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Esta agenda es un conjunto de planes diseñados para mejorar significativamente el nivel de paz y prosperidad para las personas y el planeta, ahora y en el futuro. La agenda contiene 17 objetivos de desarrollo sostenible que requieren la acción de todos los países para mejorar las prácticas, incluida la forma en que utilizamos los recursos forestales y oceánicos, así como abordar la escasez de alimentos y agua.

Al acercarse los plazos establecidos por estas iniciativas globales, los líderes mundiales están tomando decisiones clave sobre nuestro medio ambiente, clima y desarrollo sostenible. WWF está trabajando para influir en estas decisiones y enviar un mensaje de que ya no podemos permitirnos destruir la naturaleza. Para proteger la vida silvestre y los lugares salvajes que amamos, debemos reconstruir la red de biodiversidad que la sustenta. WWF está colaborando con universidades, organizaciones de conservación y gobiernos para ayudar a lograr estos ambiciosos objetivos al:

- **Involucrar a individuos y comunidades** para entender lo que está en riesgo y hacer su parte al repensar cómo usan los recursos naturales y tomar decisiones más conscientes.
- **Presionar a los gobiernos** para reservar tierras protegidas y poner fin al uso ilegal de recursos de bosques y océanos.
- **Trabajar con empresas** para garantizar que los productos que utilizamos todos los días se produzcan de manera responsable.
- **Liderar esfuerzos globales** para terminar con los delitos contra la vida silvestre y el comercio ilegal de vida silvestre.



WILD CLASSROOM

BIODIVERSIDAD

● Qué pueden hacer los niños

Para detener el declive de los sistemas naturales que nos apoyan a nosotros y a todas las demás especies del planeta, necesitamos un cambio real en todo el mundo. ¡Esto significa que todas las personas de todas las edades deben tomar medidas!

¡Habla claro! Habla sobre la importancia de proteger la naturaleza con tus amigos, familiares y maestros. Dirige tu atención a la biodiversidad y comparte lo que has aprendido sobre por qué es tan importante.

Comienza un movimiento en tu escuela o comunidad para ayudar al planeta plantando árboles o ahorrando energía.

Ahorra energía. Apaga las luces y electrodomésticos innecesarios. Anda en bicicleta o camina cuando puedas, en lugar de usar un automóvil. Habla con tu familia y tu escuela sobre el cambio a energía renovable y electrodomésticos de bajo consumo.

Piensa en la comida que comes. La forma en que cultivamos y producimos nuestros alimentos tiene un impacto masivo en el planeta. Reduce la cantidad de comida y agua que desperdicias. Mantén una dieta equilibrada y sigue las pautas nutricionales recomendadas.

Compra inteligentemente. Cuando compres productos de madera o papel, busca un logotipo que indique que el producto está certificado por el Consejo de Manejo Forestal (FSC, por sus siglas en inglés) que implica que está hecho de manera sostenible a partir de bosques gestionados de manera responsable. Cuando compres mariscos, busca una etiqueta similar de la etiqueta del Consejo de Administración Marina (MSC, por sus siglas en inglés) para asegurarte de que se pescaron para ser producidos de manera sostenible y responsable. Investiga sobre los productos que contienen aceite de palma y revisa la etiqueta la próxima vez que los compres. Y estate alerta, especialmente cuando viajas; no compres souvenirs hechos de partes de animales.

Escribe una carta a un político o empresa local y cuéntale sobre un problema ambiental que te preocupe. ¡Y no tengas miedo de hacer preguntas!

Cultiva plantas para atraer abejas, mariposas y otros polinizadores. También puedes crear hábitats para la vida silvestre en tu propio patio trasero, como troncos podridos para escarabajos u hoteles para insectos.

Usa menos plástico, especialmente artículos de un solo uso, como sorbetes, y recuerda reutilizar y reciclar siempre que sea posible.

Compra cosas que duran mucho tiempo y pueden ser reparadas o recicladas. Cosas como bicicletas y ropa se pueden restaurar o reparar.

Disfruta y descubre las maravillas de la **naturaleza** que te rodea, pero siempre se respetuoso con tu entorno y recuerda limpiar cuando te retires. ¡Deja la naturaleza tan impoluta como la encontraste!



BIODIVERSIDAD

● Más herramientas de enseñanza sobre biodiversidad

Actividades de aprendizaje sobre biodiversidad.

Dentro del Kit de herramientas sobre la biodiversidad, encontrarás seis actividades divertidas y atractivas diseñadas para ayudar a los estudiantes a aprender sobre la importancia de la biodiversidad y la naturaleza:

Mosaico de la biodiversidad: educación artística

Los estudiantes decorarán un cuadrado con su interpretación de la biodiversidad. Después de reflexionar sobre todo lo que abarca la biodiversidad, unirán sus cuadrados para crear una gran representación colaborativa de la biodiversidad saludable en la Tierra.

Lo último: artes del lenguaje

Los estudiantes transmitirán un informe de noticias para informar a sus compañeros sobre el estado actual de la biodiversidad de nuestro planeta, utilizando datos y estadísticas de la guía de recursos y el *Informe Planeta Vivo Edición Juvenil*.

Desafío de diseño de biomimética: STEM

Los estudiantes aprenderán cómo los científicos estudian e incorporan ejemplos que se encuentran en la naturaleza para diseñar productos que utilicen los recursos de la Tierra de manera más sostenible. Luego usarán su creatividad para diseñar una mejora en un producto actual imitando el comportamiento de un animal o planta.

El futuro de las especies: matemáticas

Los estudiantes usarán datos sobre especies amenazadas o en peligro de extinción para crear un gráfico y hacer inferencias sobre la probabilidad de supervivencia de estas especies en este planeta si no hacemos cambios serios.

Auditoría de Biodiversidad: estudios sociales

Usando la aplicación SEEK, los estudiantes realizarán una auditoría de biodiversidad de sus terrenos escolares. Con base en sus hallazgos, evaluarán la propiedad en función de lo preparada que esté para apoyar a las especies y diseñarán un plan sobre cómo pueden aumentar el puntaje de biodiversidad de su escuela.

Las conexiones entre nosotros: ciencia

Para comprender la interdependencia de toda la vida en la Tierra, los estudiantes participarán en una actividad que demuestre el impacto de la actividad humana en la biodiversidad de nuestro planeta y cómo se conectan los biomas y las especies.

Informe Planeta Vivo Edición Juvenil 2020

Desde 1998, el [*Informe Planeta Vivo*](#), una evaluación científica de la salud de nuestro planeta, ha estado rastreando el estado de la biodiversidad global. Esta edición especial para jóvenes proporciona un resumen de los hallazgos de 2020.

Fotos: portada (de izquierda a derecha, de arriba a abajo) © James Morgan/WWF-US, © Nicolas Villaume/WWF-US, © Day's Edge Productions/WWF-US, © Jeffrey West, © Richard Barrett/WWF-UK, Elisabeth Kruger/WWF-US, © Anton Vorauer/WWF, © Ola Jennersten/WWF-Sweden, © iStockphoto.com, © Meridith Kohut/WWF-US, © Shutterstock/FX/WWF, © Meridith Kohut/WWF-US; página 2 © Antonio Busiello/WWF-US; página 6 © Richard Barrett/WWF-UK

© 2021 WWF. Todos los derechos reservados por World Wildlife Fund, Inc. WWF® y © 1986 Símbolo de Panda son propiedad de WWF. Todos los derechos reservados.