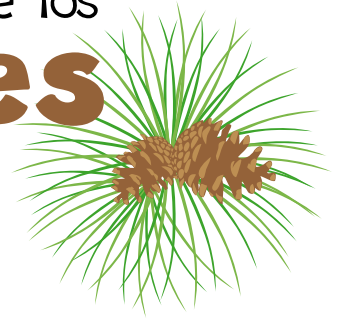


Historias de familias

Pinos y oyameles



Tito Curioso te lleva a conocer el mundo de los
Pinos y oyameles



Historias de familias



Coordinación editorial: Carlos Galindo Leal
Texto: Jacinta Ramírez Bautista y Carlos Galindo Leal
Diseño gráfico: Isabel Alejandra Plata Zamora
Corrección de estilo: Alejandra Uhthoff

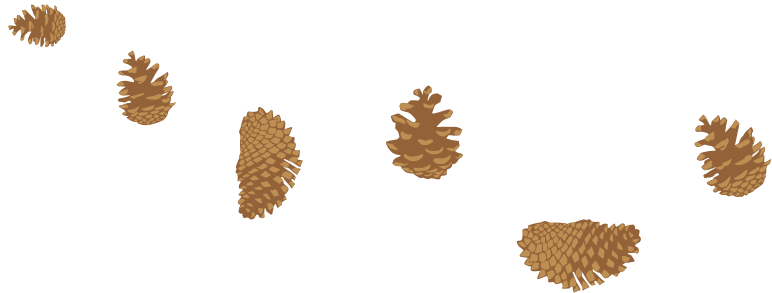
Pinos y oyameles
México, 2012
Primera edición
ISBN: 978-607-7607-61-8 Historias de familias
ISBN: 978-607-7607-66-3 Pinos y oyameles

D.R. © Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
14010 Tlalpan, México, D. F.
www.conabio.gob.mx www.biodiversidad.gob.mx

Presentación

Yo soy Tito Curioso, te invito a descubrir el fabuloso mundo de los pinos. Estos valiosos árboles nos proporcionan madera para elaborar muchos productos que usamos diariamente, y de algunos de ellos obtenemos los deliciosos piñones.

Además, los pinos ayudan a conservar los ecosistemas, producen el oxígeno que respiramos, y son fuente de alimento y refugio para muchos animales. A mí me encantan simplemente por sus formas, sus aromas y el bello paisaje que forman.



¿Quiénes
somos?



Somos árboles robustos y altos,
de hasta 30 metros de altura,
de corteza gruesa y agrietada.
Nuestras hojas son finas y
delgadas como agujas que,
agrupadas en numerosos y
pequeños conjuntos, cubren
nuestras ramas, dándonos
una forma cónica
con la que vestimos
las montañas
mexicanas.



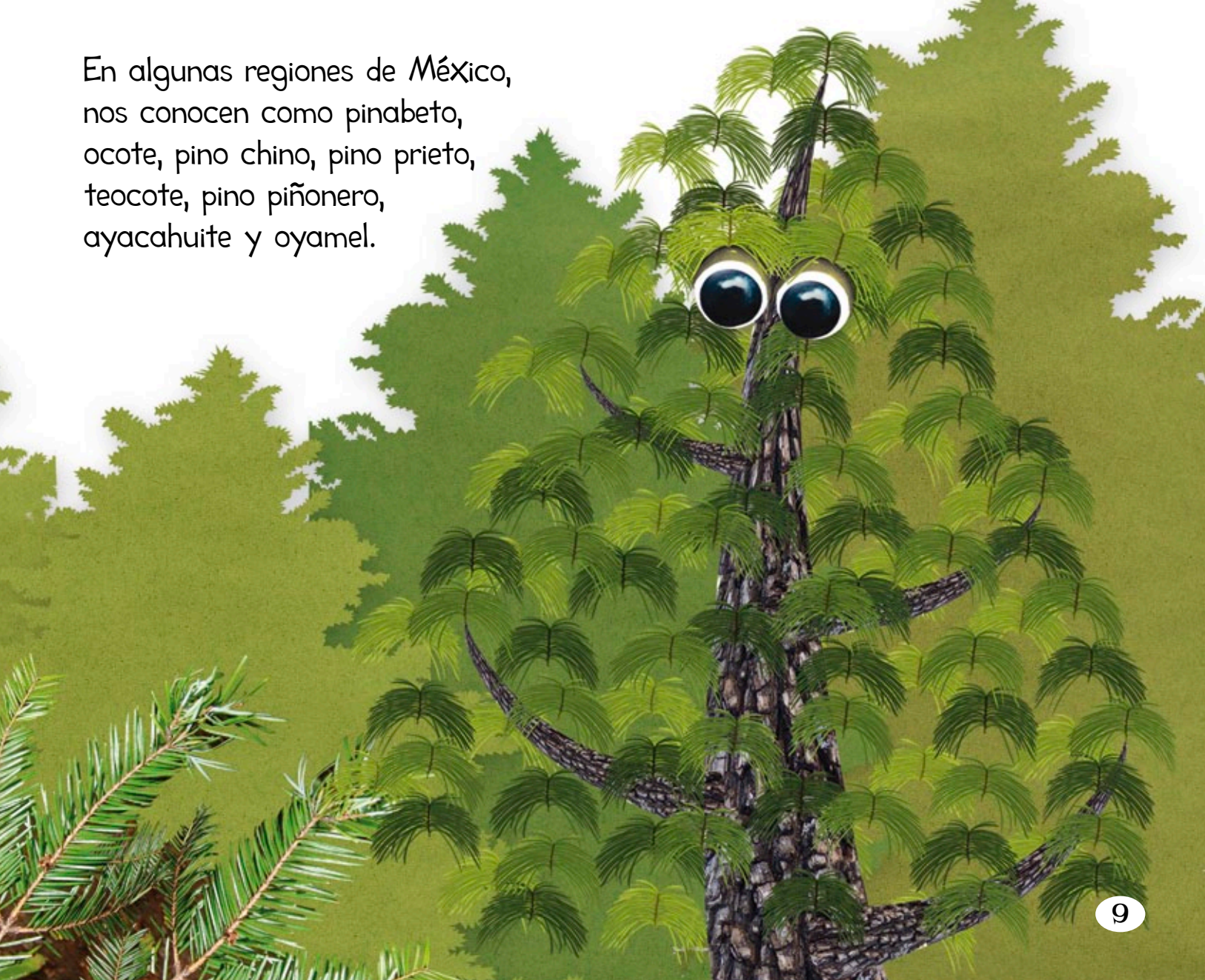


A collage of various pine and fir cones and green needles on a white background. The cones are in different sizes and colors, ranging from light brown to dark brown. The green needles are also in different shapes and sizes, some appearing as individual needles and others as small clusters.

Los pinos
y oyameles
producimos
unos conos, también
conocidos como piñas,
de color café rojizo,
compuestos de pequeñas
piezas en forma de escamas
donde se desarrollan y protegen
nuestras semillas.



En algunas regiones de México,
nos conocen como pinabeto,
ocote, pino chino, pino prieto,
teocote, pino piñonero,
ayacahuite y oyamel.



¿Cuántos somos?



De las

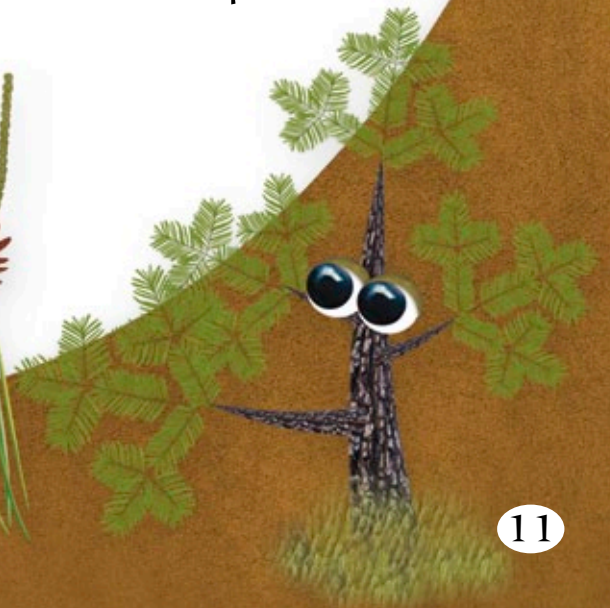
157 especies de pinos y oyameles
que existimos en el mundo,

54 nos encontramos

en México y de éstas,

22 somos sólo

de este país.



¿Dónde vivimos?

Nos puedes encontrar en zonas montañosas de clima templado y frío y podemos vivir en diferentes altitudes: desde zonas cercanas al nivel del mar hasta en regiones muy altas. Los árboles que vivimos a la altura de los volcanes tenemos formas achaparradas y a veces retorcidas debido a los fuertes vientos y a las bajas temperaturas.





Lamentablemente, muchas de las zonas que eran nuestros ambientes naturales se han deforestado para actividades agrícolas, ganaderas y para asentamientos humanos, por lo que el área en donde ahora habitamos es cada vez menor.



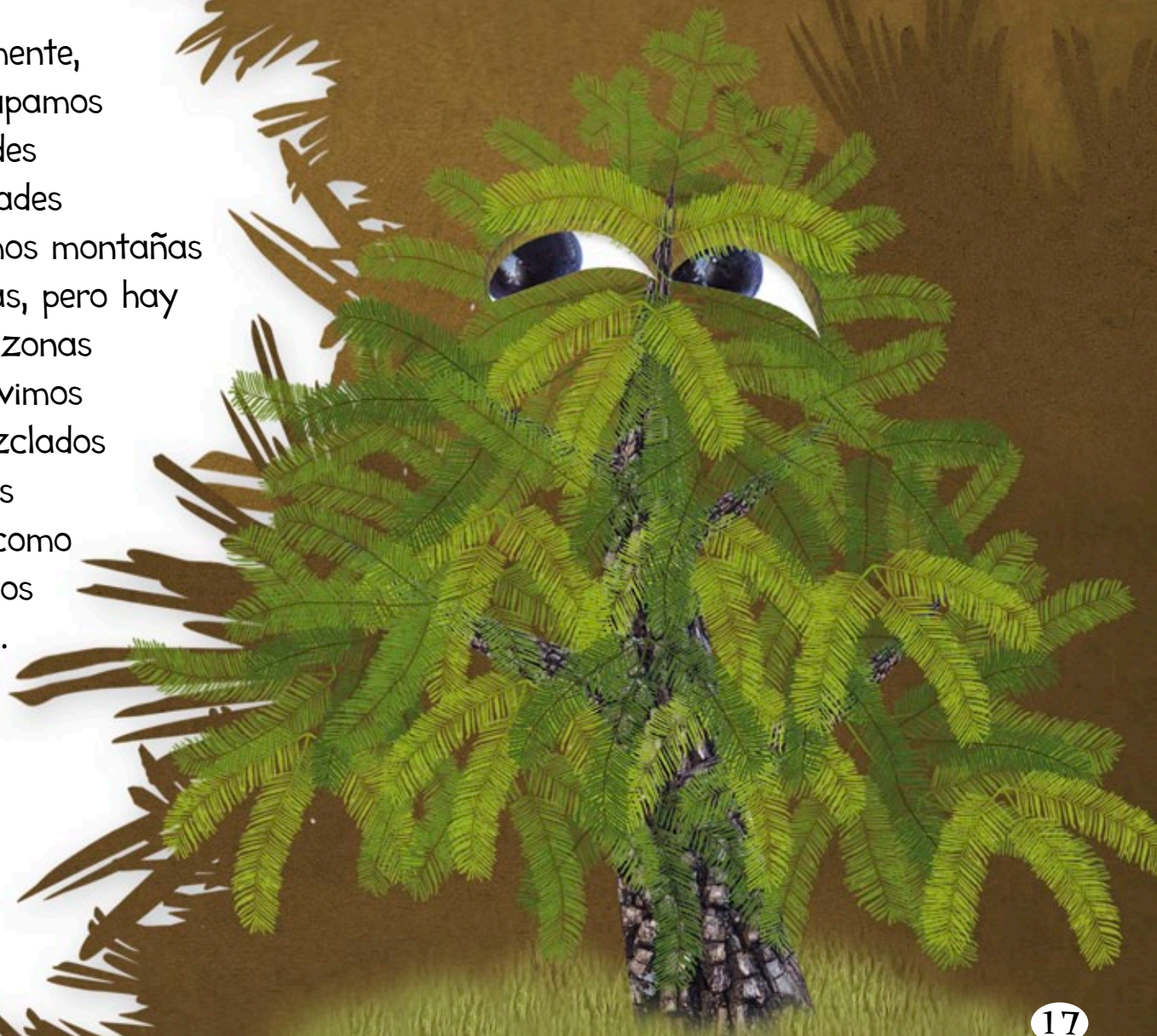
Otro peligro que corremos es que estamos expuestos a los incendios forestales y al ataque de plagas que se alimentan de nuestro follaje, semillas, de nuestra savia y también de las raíces de los árboles jóvenes. Todo esto ha provocado que varias especies estemos en peligro de extinción.

¿Cómo vivimos?

"Cuando asomo a mi ventana
miro sobre los pinos,
cómo pinta la mañana
las nubes y los caminos"

José Gorostiza
Poeta mexicano

Generalmente,
nos agrupamos
en grandes
comunidades
y cubrimos montañas
completas, pero hay
algunas zonas
donde vivimos
entremezclados
con otros
árboles como
los encinos
y cedros.



Mantenemos una relación recíproca con los hongos que viven en el suelo cerca de nosotros, ya que nuestras raíces reciben nutrientes de ellos y, a cambio, les damos azúcares que los hongos necesitan.



¿Cómo te beneficiamos?

Aportamos una diversidad de productos: La madera se usa para fabricar muebles, construir viviendas y como combustible.

"Quien es de ocote, hasta en el agua se raja"





La resina que producimos es un producto muy valorado desde la antigüedad por sus amplios usos. Actualmente se utiliza para fabricar adhesivos, tintas, barnices, esmaltes y materiales de limpieza.

El aguarrás es otro derivado de los pinos. Es un líquido que sirve para disolver y fabricar pinturas y barnices.



También somos
fuente de la
principal materia
prima que se
requiere para la
fabricación del
papel, que es
la celulosa.

La celulosa son fibras
vegetales que se
someten a un largo
proceso de trabajo
para obtener láminas o
rollos gigantes de
papel con el que se
fabrican tus libros
y cuadernos.



Los piñones, esos pequeños frutos rosados, que seguramente has probado, son las semillas que produce uno de nuestros parientes, el pino piñonero.



"Cansados de espigar
en el trigal azul de la mañana
los pájaros vuelven al pinar"

Jaime
Torres Bodet
Poeta mexicano

The illustration features a large, detailed pine tree with a squirrel perched on its trunk on the right. In the upper left, a bird is shown on a smaller pine branch. The background is a mix of green and yellow, suggesting a natural environment. At the bottom, there are several small pine saplings in black plastic nursery pots.

Algunas especies son cultivadas
para reforestar zonas dañadas
y también para usarnos
como árboles de navidad.
Y, por supuesto, proporcionamos
casa y alimentación a pájaros,
ardillas e insectos.

¿Cómo nos puedes ayudar?

"El viento que hilaba el sol
en el huso de los pinos
vestía mi corazón"

Jaime Torres Bodet
Poeta mexicano

A detailed illustration of a pine tree branch with vibrant green needles and brown bark. A pair of black sunglasses with white frames is perched on one of the branches. The background is a soft, out-of-focus green.

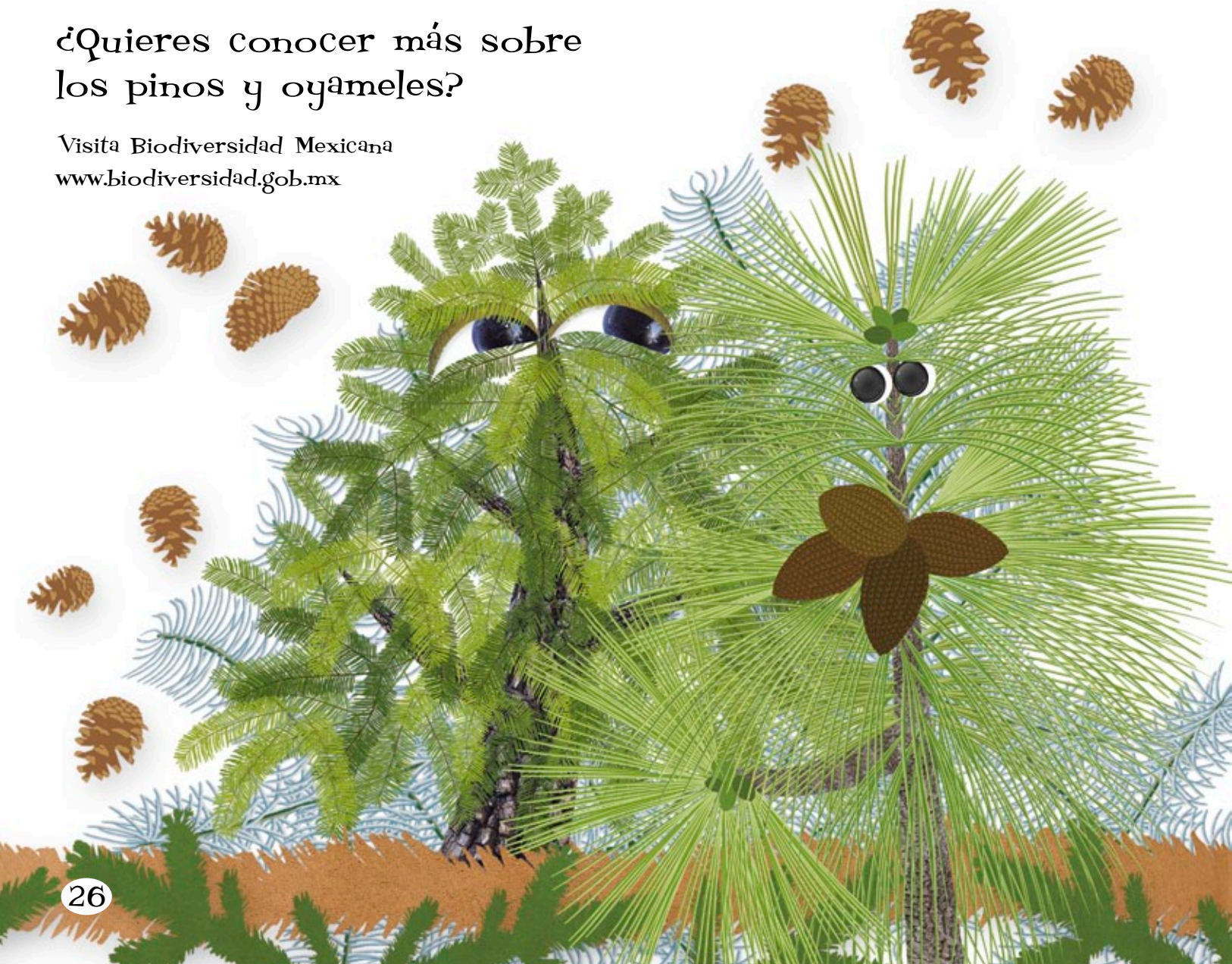
Ahora que te hemos contado sobre nosotros,
habrás confirmado que somos árboles
muy valiosos y querrás ver siempre
las montañas cubiertas de nuestro verdor.

Puedes contribuir de muchas formas a
nuestra conservación: Reutiliza papel,
no lo desperdicies; reforesta tu comunidad
y ten mucho cuidado cuando vayas al
bosque para no provocar incendios.



¿Quieres conocer más sobre los pinos y oyameles?

Visita Biodiversidad Mexicana
www.biodiversidad.gob.mx



Fotografías

Banco de imágenes CONABIO:

Carlos Galindo Leal, pág. 5, 8, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 25.

Isabel Alejandra Plata Zamora, pág. 5, 8, 20, 21.

Oswaldo Téllez Valdés, pág. 8.

Miguel Ángel Sicilia Manzo, pág. 13, 24.

Ricardo Valenzuela Garza, pág. 18.

Roberto Eduardo Pedraza Ruiz, pág. 18.

Carlos Sánchez Pereyra, pág. 19.

Mauricio Guido Alegría Davis, pág. 19.

Oscar Moctezuma Orozco, pág. 22.

Jaime Rojo López, pág. 22.

Laura Cárdenas Flores, pág. 22.

Manuel Grosselet, pág. 23.



¿Me acompañas a conocer
otras plantas?



En la Comisión Nacional para el Conocimiento
y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
trabajamos desde 1992 para reunir el conocimiento
de la riqueza de plantas, animales y ecosistemas
de México y ayudar a que las decisiones
sobre nuestros recursos naturales
se tomen con la mejor información.



CONABIO

GOBIERNO
FEDERAL

Comisión Nacional
para el Conocimiento
y Uso de la Biodiversidad

