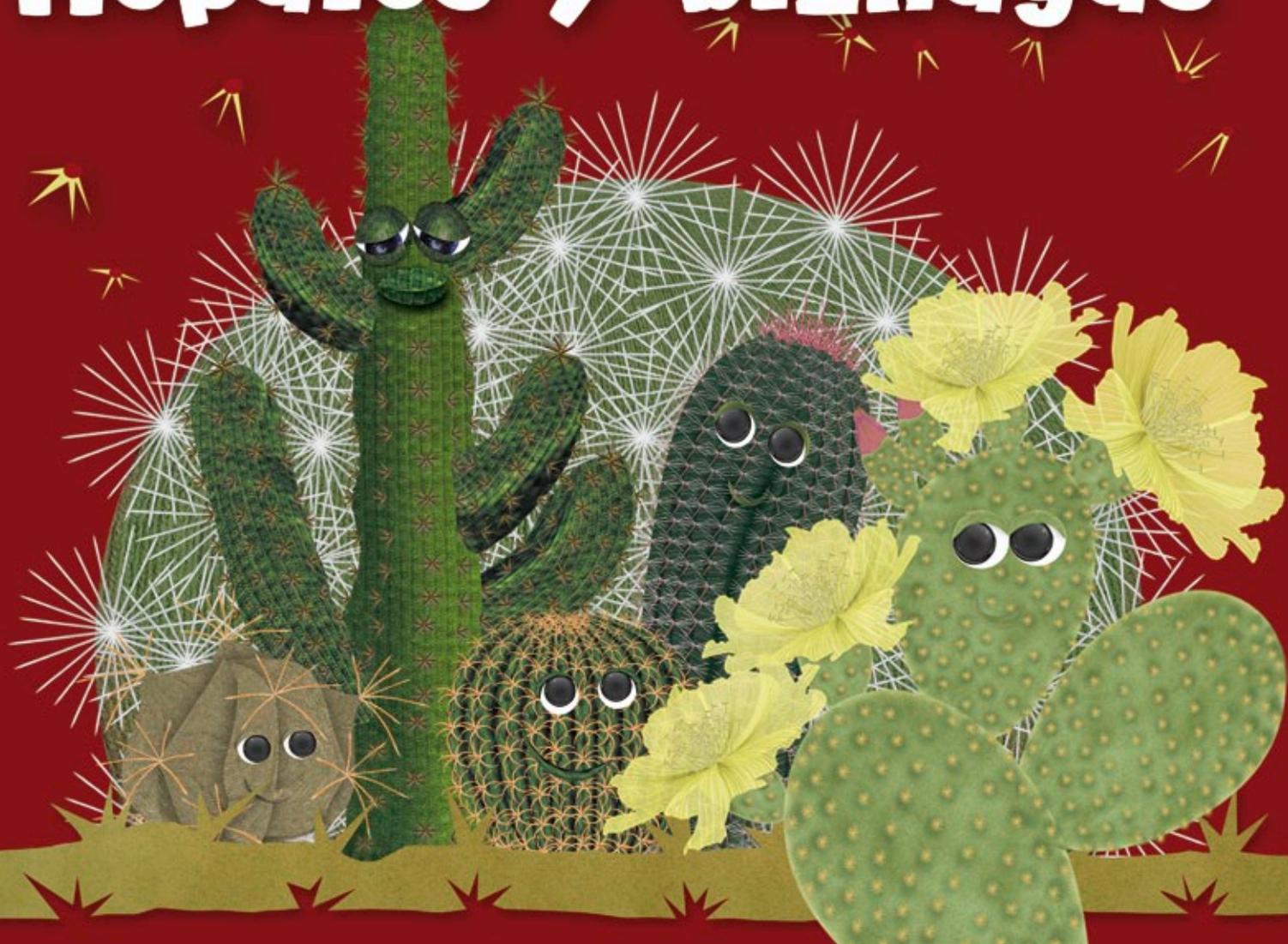


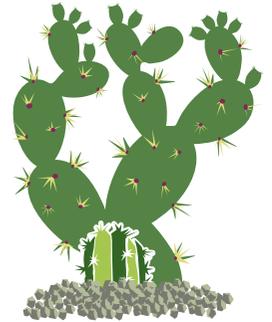
Historias de familias

Nopales y biznagas



Tito Curioso te lleva a conocer el mundo de los

nopales y biznagas



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

Nopales y biznagas
México, 2012
Primera edición
ISBN: 978-607-7607-61-8 Historias de familias
ISBN: 978-607-7607-65-6 Nopales y biznagas

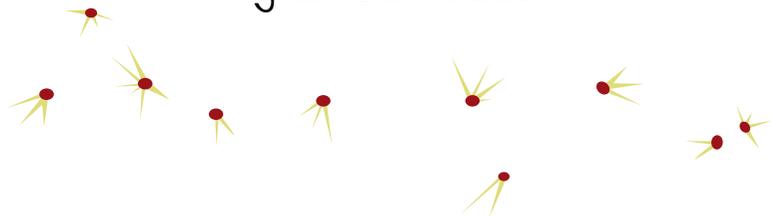
D.R. © Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
14010 Tlalpan, México, D. F.
www.conabio.gob.mx www.biodiversidad.gob.mx

Presentación

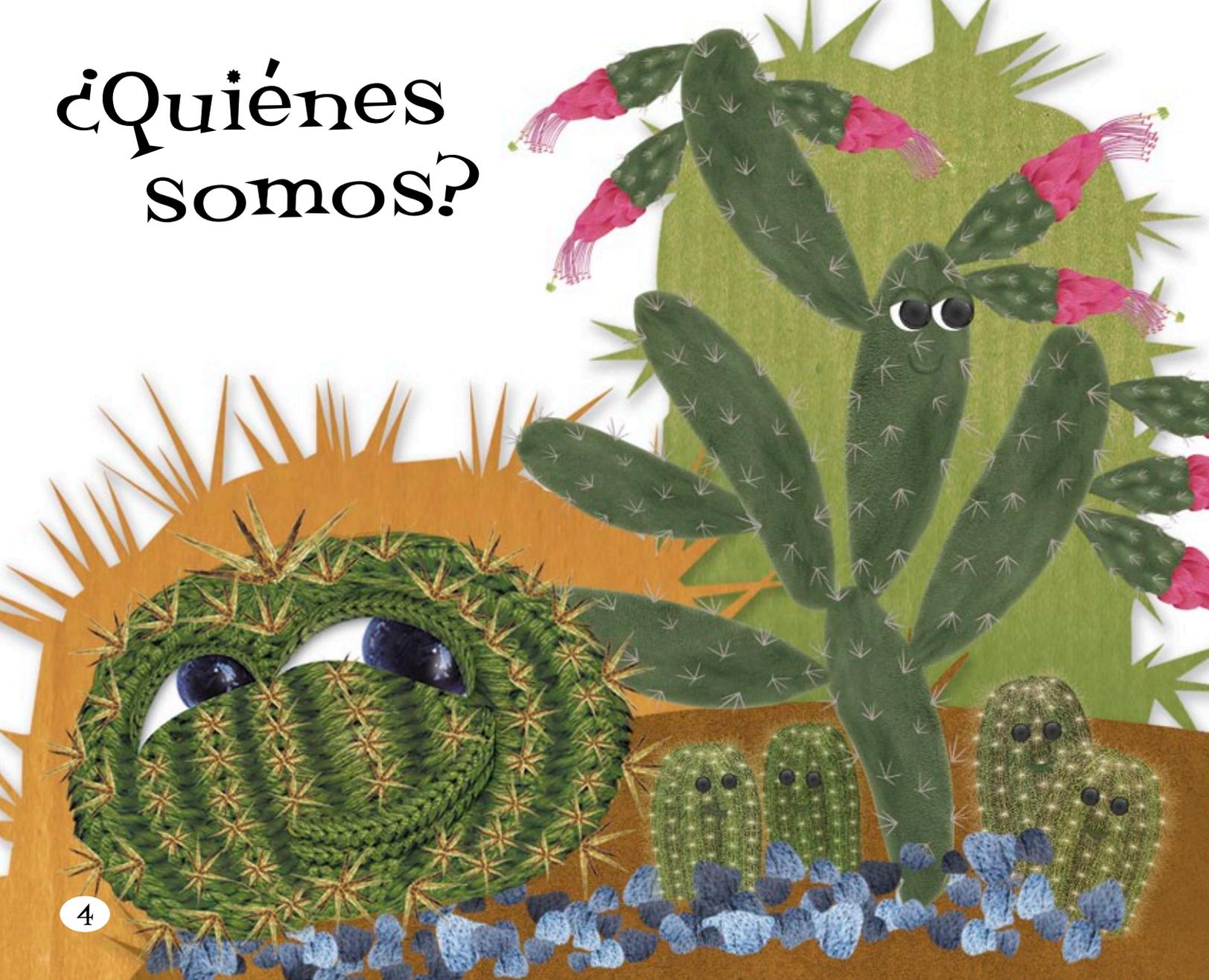
Soy Tito Curioso, acompáñame a conocer la historia de los nopales y biznagas. Son plantas grandiosas que forman otra familia muy numerosa en México.

Estas plantas tienen formas redondeadas, aplanadas, en forma de cilindros; unas son muy altas y otras muy pequeñas, pero una característica que las distingue son sus puntiagudas espinas. Viven principalmente en lugares áridos y son magníficas por su capacidad de retener agua para la época de sequía.

A mí me sorprenden y me causan gran curiosidad.



¿Quiénes
somos?



Somos una familia de plantas originarias de América.
De nuestra familia seguramente conoces a los nopales
y al xoconostle, a las chollas y tencholotes.

También hay cactus alargados y otros
chaparros que se conocen como
órganos, cardonales, candelabros,
biznagas, liendrillas, borregos,
peyotes, chotillas,
garambullos, pitayas,
tetechos y viejitos.



Los nopales y xoconostles tenemos tallos aplanados como raquetas y damos unos frutos que se llaman tunas.

Las chollas y tencholotes tenemos tallos cilíndricos y delgados cubiertos de espinas.

Los órganos y biznagas tenemos tallos muy gruesos con pocas ramas.





Gracias a la forma redondeada y rechoncha de nuestros troncos y ramas podemos almacenar agua durante la época de lluvias.





La forma como mejor nos puedes reconocer es por nuestras puntiagudas espinas que realmente son hojas transformadas que evitan la pérdida de agua y que además nos sirven para protegernos de algunos depredadores.

Nuestras flores tienen formas
y colores espectaculares.

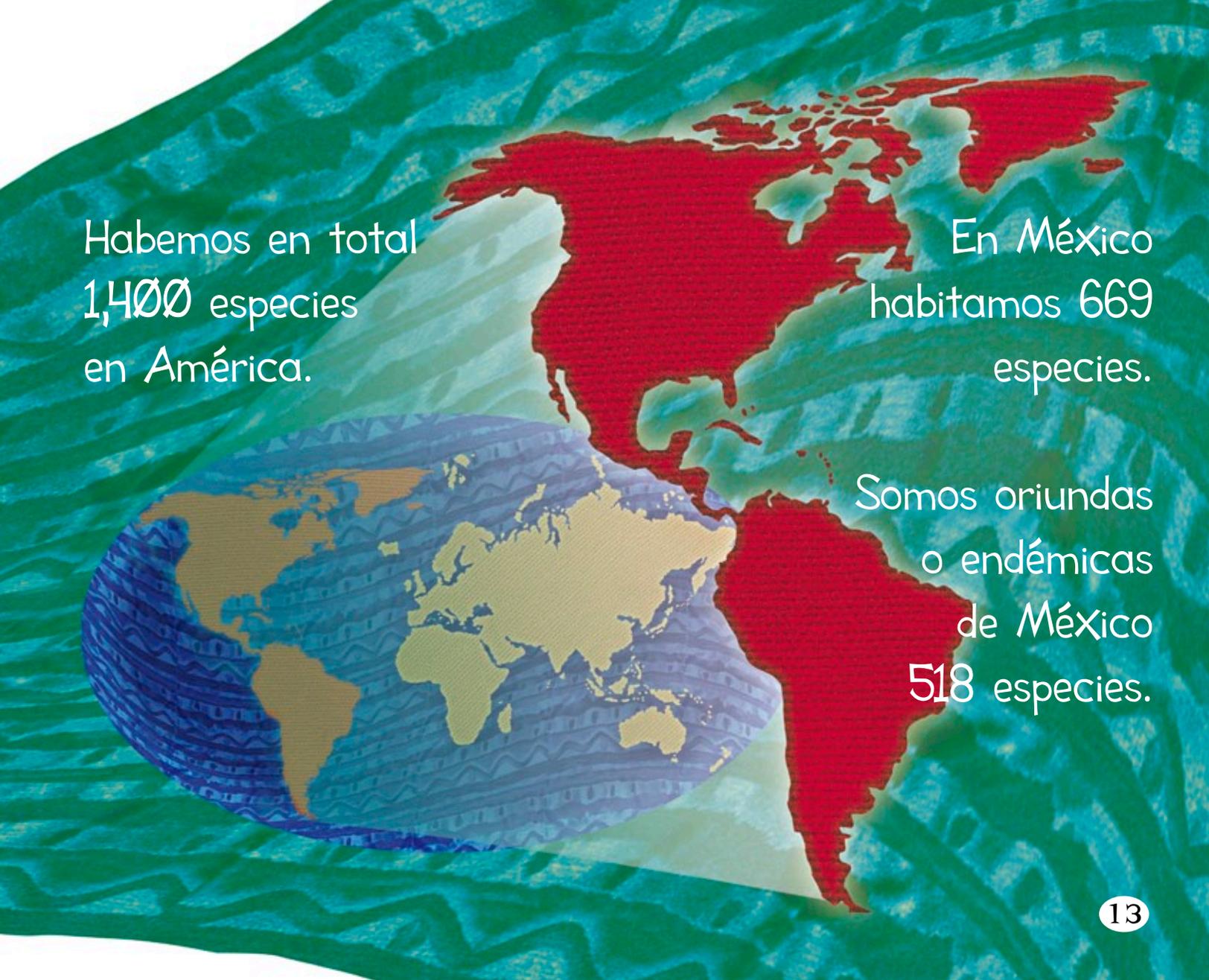


Algunas otras plantas como los magueyes, aloes, conchitas y euforbias se parecen mucho a nosotros, pero no son cactus.



¿Cuántos
somos?





Habemos en total
1,400 especies
en América.

En México
habitamos 669
especies.

Somos oriundas
o endémicas
de México
518 especies.

¿Dónde vivimos?



Vivimos principalmente en zonas áridas. Habitamos los desiertos de Chihuahua y Sonora, así como los valles de Hidalgo y Querétaro.

Una gran diversidad de especies también vivimos en el valle de Tehuacán-Cuicatlán que queda entre los estados de Puebla y Oaxaca.



"El que tenga miedo a las espinas,
que no entre a la nopalera"

¿Cómo
vivimos?



Los cactus somos muy importantes de muchas formas en los ecosistemas áridos:

Damos protección a gran cantidad de especies ya que muchas aves, reptiles y mamíferos utilizan nuestras ramas, troncos y raíces para hacer sus nidos y madrigueras.

También nuestras hermosas flores alimentan a gran variedad de insectos, aves y murciélagos.



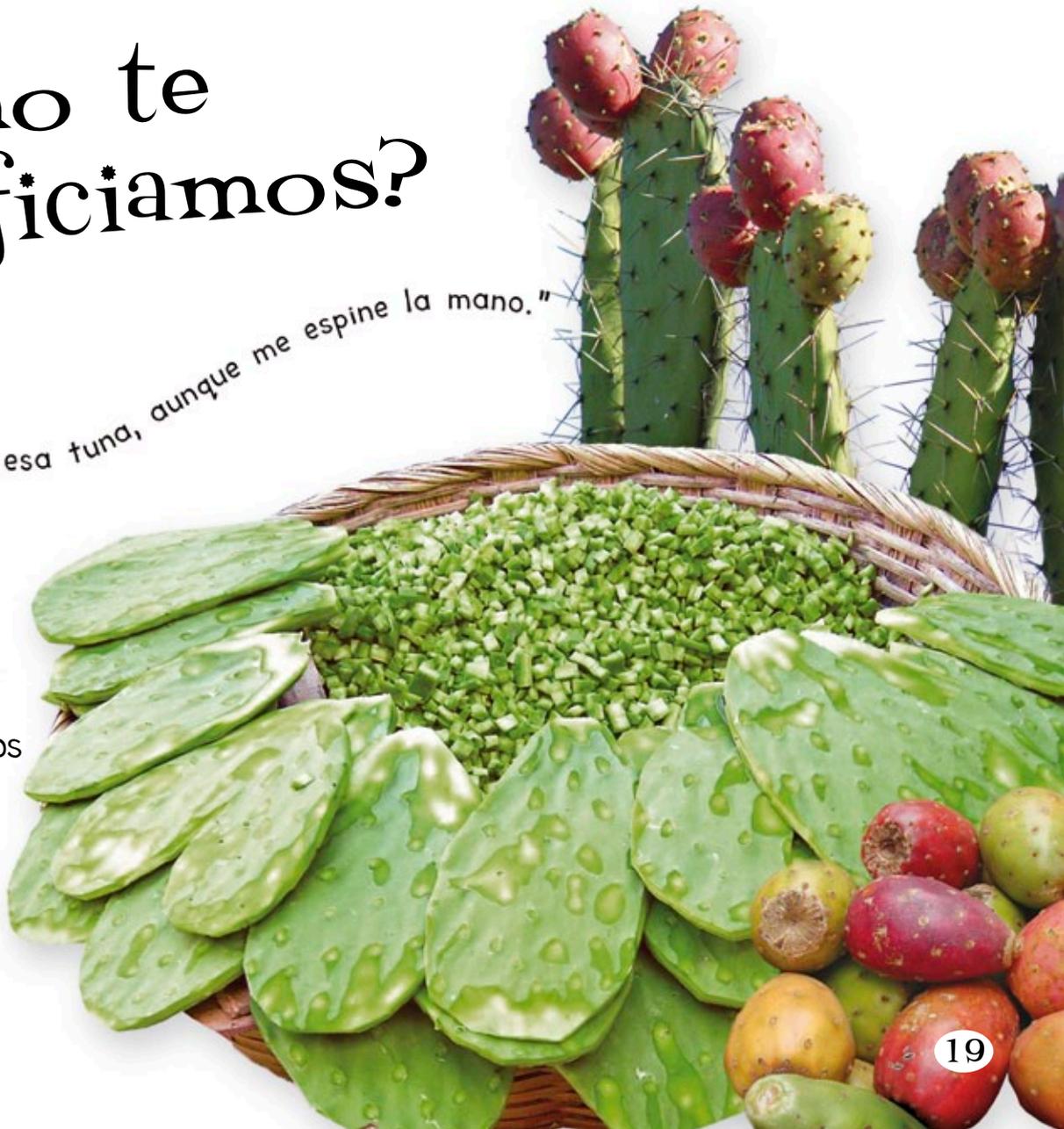


Protegemos el suelo
contra la erosión
y captamos
el agua y
la humedad.
Algunos cactus
llegan a ser
verdaderos viejitos
ya que pueden vivir
más de 500 años.

¿Cómo te beneficiamos?

"Me he de comer esa tuna, aunque me espine la mano."

Los nopales, que somos alrededor de 120 especies en México, hemos sido utilizados como alimento desde tiempos remotos.



Nopalitos, dulce de acitrón, tunas, melcocha y queso de tuna son algunos de los productos que se obtienen de nosotros. El fruto agrio del Xoconostle se usa para elaborar salsas, dulce cristalizado o deshidratado.



La grana cochinilla,
un pequeño insecto
que vive de
nuestros tallos,
se ha usado desde
tiempos prehispánicos
para colorear
los hermosos
sarapes de
Oaxaca.

La savia o "baba"
del nopal se ha
utilizado para dar
un acabado brillante
a las paredes de
los conventos y de
muchas casas.



Los nopales ocupamos un lugar central en el emblema de nuestro país, ¡estamos en el escudo de nuestra bandera! y también por el origen de la fundación de Tenochtitlán, en 1325.

"Al nopal lo van a ver sólo cuando tiene tunas"



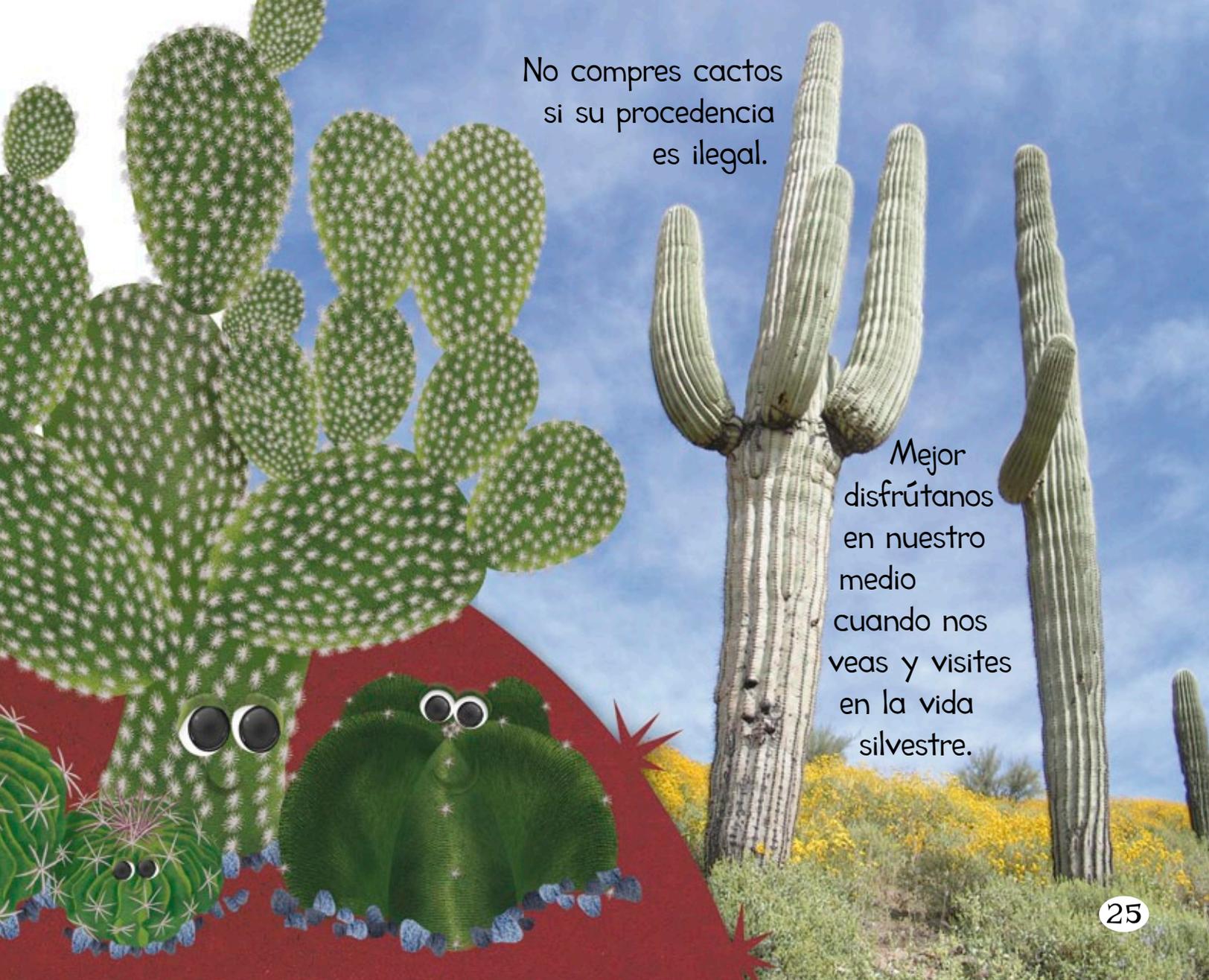
Los aztecas también utilizaban nopales para muchos remedios medicinales, incluyendo labios partidos, diarrea, limpieza de infecciones, exceso de bilis, inflamaciones, hernia y úlceras estomacales. Actualmente, nos siguen estudiando e investigando y reconocen que tenemos algunas propiedades medicinales y nutricionales.



¿Cómo nos puedes ayudar?

Muchas especies estamos amenazadas debido a que nos extraen de nuestro ambiente para vendernos en los mercados.





No compres cactus
si su procedencia
es ilegal.

Mejor
disfrútanos
en nuestro
medio
cuando nos
veas y visites
en la vida
silvestre.

¿Quieres conocer más sobre los nopales y biznagas?

Visita Biodiversidad Mexicana
www.biodiversidad.gob.mx



Fotografías

Banco de imágenes CONABIO:

Carlos Galindo Leal, pág. 5, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19.

Oswaldo Téllez Valdés, pág. 10, 11.

Manuel Grosselet, pág. 16.

Miguel Ángel Sicilia Manzo, pág. 17.

Carlos Sánchez Pereyra, pág. 18, 25.

Adalberto Ríos Szalay, pág. 24.



¿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

CONOCE LA RIQUEZA
NATURAL DE MÉXICO

BIODIVERSIDAD
MEXICANA

www.biodiversidad.gob.mx

