

FLORA Y FAUNA DEL
NORESTE
DE MÉXICO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Santos Guzmán López

RECTOR

Mario Alberto Garza Castillo

SECRETARIO GENERAL

José Javier Villarreal

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y CULTURA

Antonio Ramos Revillas

DIRECTOR DE EDITORIAL UNIVERSITARIA

Israel Yerena Yamallel

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Esta publicación, en su integridad y los derechos contenidos en ella, está protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor y la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, por lo que no podrá ser reproducida con fines comerciales sin autorización del editor. Asimismo, queda prohibido cualquier uso sobre esta publicación, sea total o parcialmente, con fines de entrenamiento de cualquier clase de inteligencia artificial, minería de datos y textos, incluyendo, pero no limitado, a la generación y/o publicación de obras derivadas o contenidos basados total o parcialmente en esta obra y en cualquiera de sus partes, pertenecientes a la Universidad Autónoma de Nuevo León, a través de la Dependencia Universitaria que corresponde. Las violaciones a estas disposiciones constituyen una infracción en materia de comercio, derechos de autor y un delito.

Impreso en México

Todos los derechos reservados



BIENVENIDOS a este RECORRIDO!

Este libro fue creado especialmente para **niñas y niños**, con el propósito de **aprender y conocer mejor la naturaleza que nos rodea**. A lo largo de estas páginas descubrirás que los ecosistemas no solamente están en los bosques o en lugares lejanos, sino también muy cerca de nosotros, en **parques, jardines, calles y patios de la escuela**.

En estos lugares viven **árboles, aves, insectos y personas**, que forman comunidades vivas y se relacionan entre sí. Con este libro aprenderás qué ecosistemas existen, quiénes viven en ellos y por qué son importantes.

También descubrirás que pequeñas acciones ayudan a que nuestras ciudades sean más sanas y verdes.

Además, conocerás algunas plantas y animales que viven en los ecosistemas naturales y urbanos, aprenderás cómo son, cuáles son sus hábitos, qué comen y dónde viven. Para hacer el aprendizaje más divertido, encontrarás **videos educativos** que te acompañarán mientras lees este libro.



Este material está diseñado para trabajarse por proyectos, en alineación con la Fase 2 y Fase 3 de la Nueva Escuela Mexicana, y se complementa con cápsulas audiovisuales y una "Guía de uso del libro flora y fauna silvestre del noreste de México" que ofrecen orientaciones didácticas y actividades para acompañar el trabajo en el aula con niñas y niños de preescolar y primer grado de primaria.

¿QUÉ APRENDERÉ en este LIBRO?

1 Para comenzar

- ◆ ¿Qué es la flora y la fauna?
- ◆ Nuestros ecosistemas
- ◆ El noreste de México

2 Ecosistemas en el noreste de México

- ◆ ¿Qué es un matorral?
- ◆ ¿Qué es un bosque de pino-encino?

3 Los árboles y sus beneficios

- ◆ Cuidemos los árboles para disfrutar sus beneficios

4 Nuestra flora y fauna del noreste

- ◆ 24 especies de flora y fauna del noreste de México

5 Especies en peligro de extinción

- ◆ 8 especies de flora y fauna del noreste de México que están en peligro

6 Acciones para todos

- ◆ ¡Planta un árbol!
- ◆ ¡Ayuda a cuidar a los árboles!
- ◆ ¡Mantén limpio tu entorno!
- ◆ ¡No molestes a los animales silvestres!

7 Actividades para aprender y jugar

- ◆ Diversas actividades didácticas




¿QUÉ HAY EN LAS PÁGINAS?

En cada página aprenderás datos importantes de algunas especies.

Alimentación

-  Herbívoro → Hojas y plantas
-  Carnívoro → Carne
-  Omnívoro → Carne y plantas
-  Nectarívoro → Néctar de las flores
-  Insectívoro → Insectos y bichos
-  Granívoro → Semillas y granos






Hábitat

-  Bosques y montañas
-  Desierto o matorral
-  Cuerpos de agua

Actividad

-  Diurno
-  Nocturno

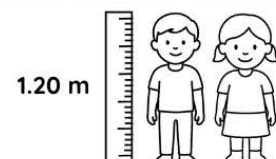
Forma de vida

-  Árbol
-  Arbusto
-  Hierba
-  Cactácea/suculenta
-  Pasto

Reproducción

-  Planta con flor
-  Planta sin flor

Tamaño



¡Recuerda!
 Todas las especies que conocerás en este libro merecen respeto. No las molestes, no las captures y no las alimentes.



Mantén tu distancia

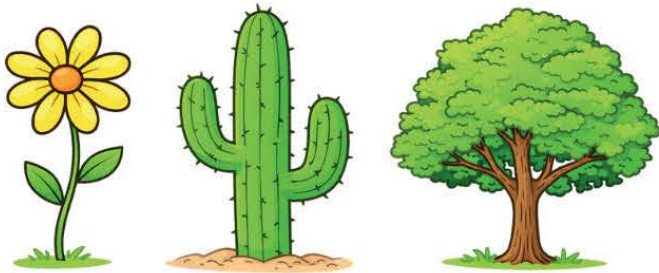
FLORA Y FAUNA



¡Sal al patio de casa o escuela y observa la naturaleza!

¿Qué es la FLORA?

La flora son todas las **plantas** que crecen en un lugar.



Flores

Cactus

Árboles

¿Qué es la FAUNA?

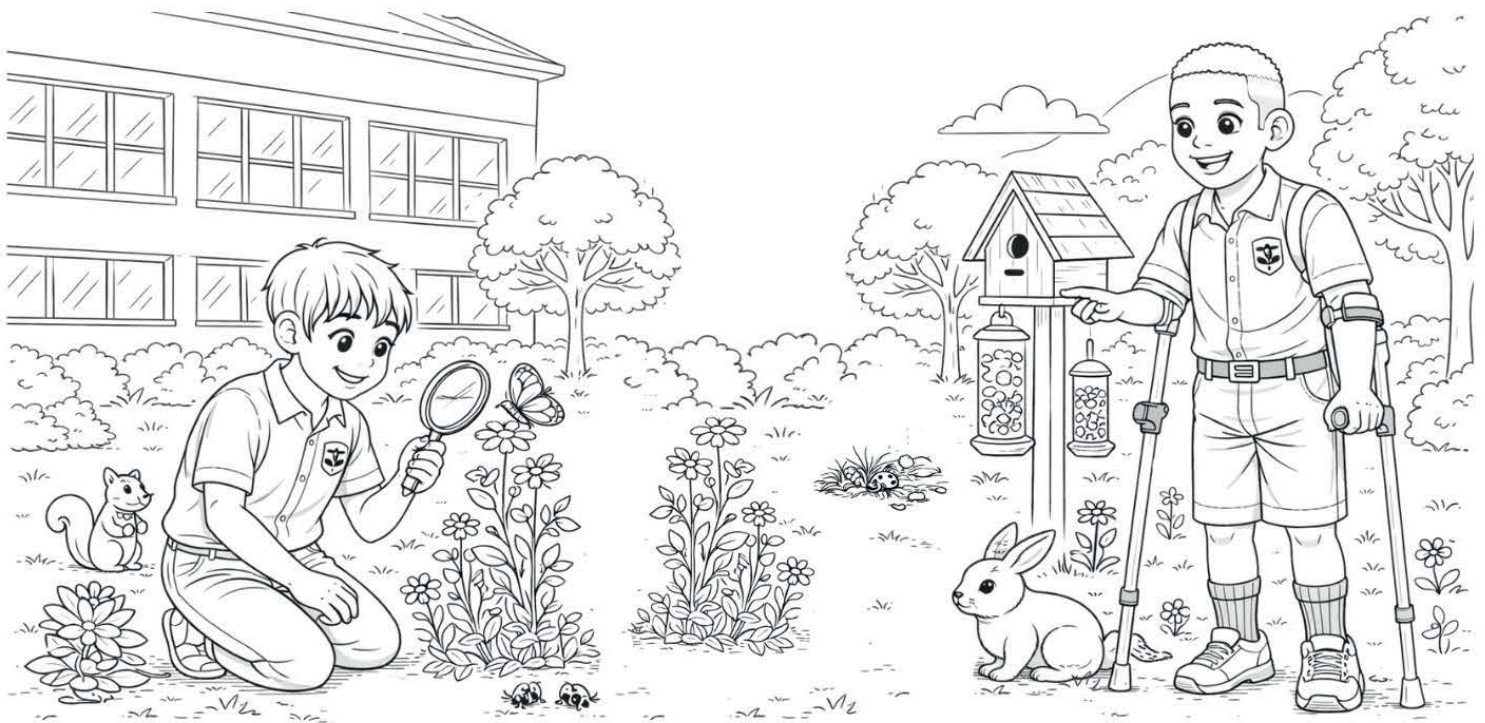
La fauna son todos los **animales** que viven en un lugar.



Conejos

Aves

Abejas



IMPORTANCIA DE NUESTROS ECOSISTEMAS

  **Qué es un ecosistema?**

Son lugares donde viven:



Todos trabajando en equipo.

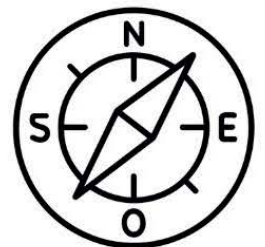
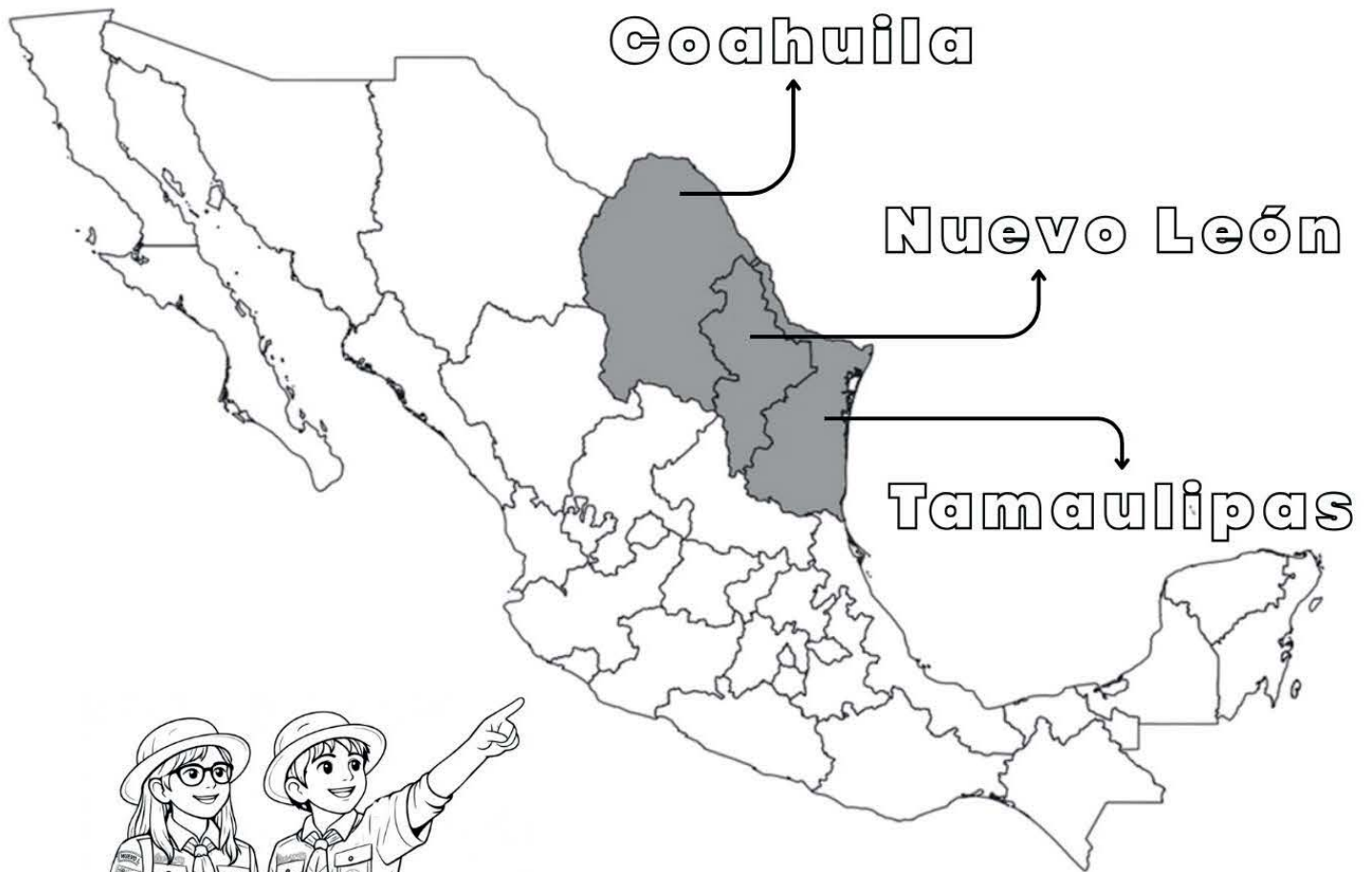
  **Por qué cuidarlos?**

Si los cuidamos con cariño, ayudamos a que la naturaleza se mantenga sana para nosotros y las futuras generaciones.



¡Juntos protegemos nuestro planeta!

¿DÓNDE ESTÁ EL NORESTE DE MÉXICO?



¿CUÁLES ECOSISTEMAS EXISTEN EN EL NORESTE DE MÉXICO?

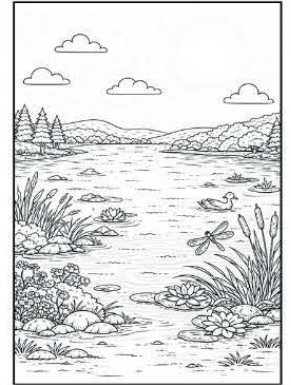
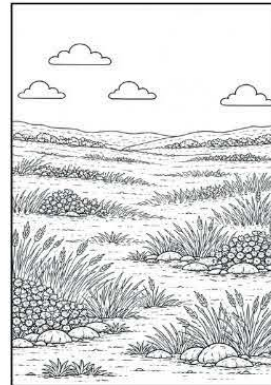
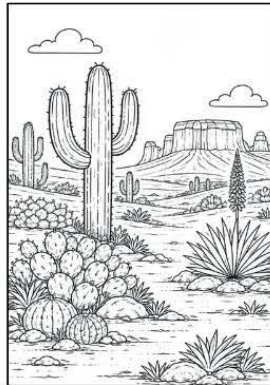
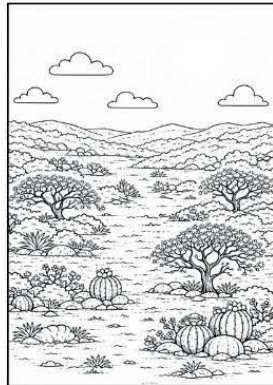
Bosques

Matorrales

Desiertos

Pastizales

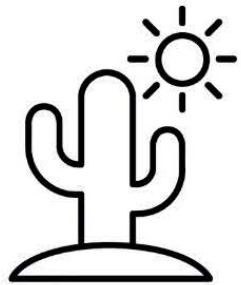
Acuáticos



En este libro, hablaremos del **matorral** y el **bosque de pino-encino**, porque son los ecosistemas en los cuales vivimos.



¿QUÉ ES UN MATORRAL?



El matorral es un ecosistema seco y caluroso, donde viven muchas plantas, animales e insectos que están adaptados a poca lluvia y mucho sol.

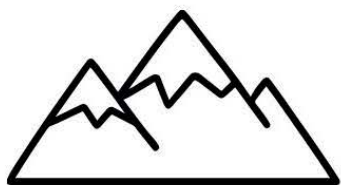
Es el lugar donde la mayoría de nosotros vivimos y hacemos nuestras actividades diarias.



¿QUÉ ES UN BOSQUE DE PINO-ENCINO?

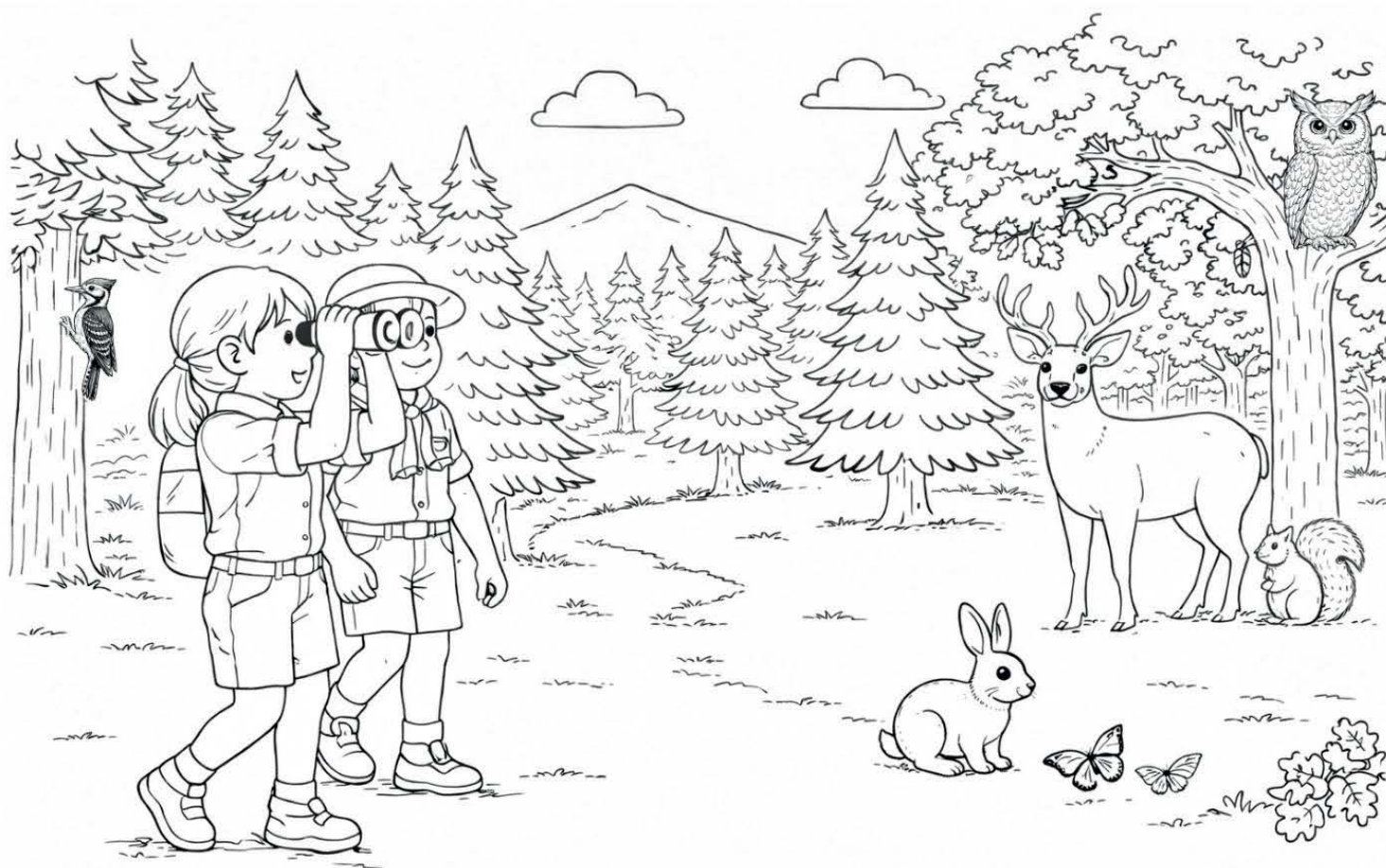


Es un ecosistema donde crecen pinos, encinos y otros arbustos de clima templado-frío.



En este lugar viven ardillas, aves, osos, venados y muchos insectos, que encuentran aquí su hogar y su alimento.

Estos bosques ayudan a captar agua y limpiar el aire.



¿QUÉ BENEFICIOS NOS DAN LOS ÁRBOLES?



Nos dan aire limpio.



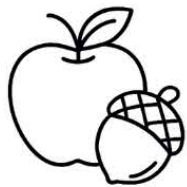
Nutren a la tierra.



Son hogar de muchos animales.



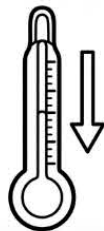
Nos protegen del sol.



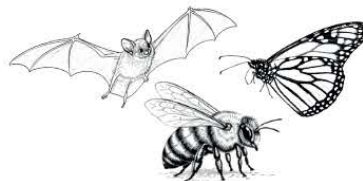
Producen frutos y semillas.



Embellecen el paisaje.



Reducen la temperatura.



Ayudan a los polinizadores.

Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

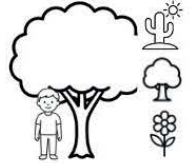
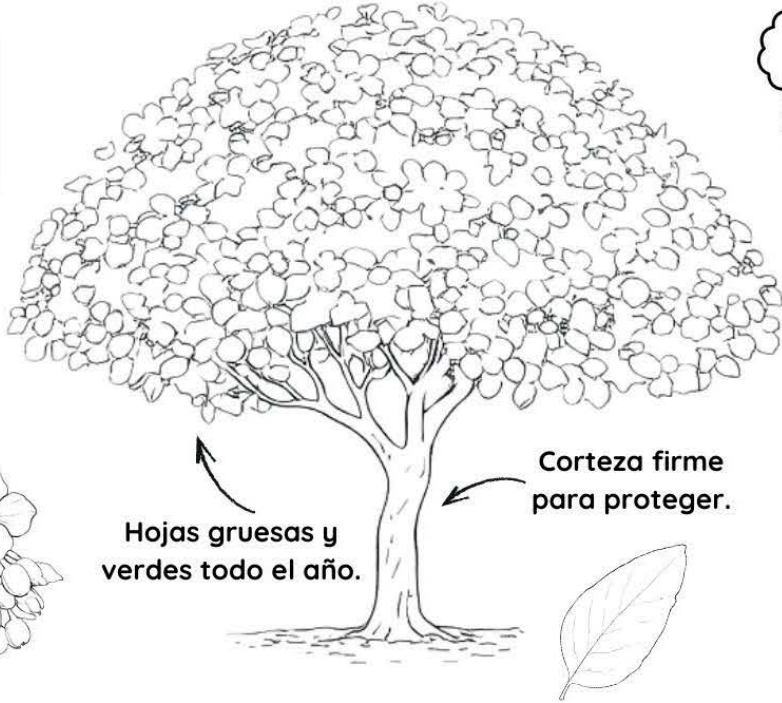
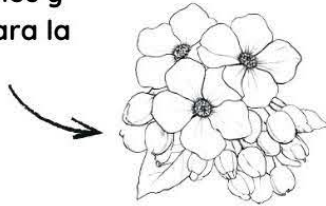
del noreste de México

ANACAHUITA

Hola, soy una anacahuita verde y brillante, vivo en matorrales y en la ciudad elegante.

Soy la flor representativa de Nuevo León.

Frutos pequeños y comestibles para la fauna.



MAPACHE

Hola, soy un mapache. Soy curioso y hábil con mis patitas, además de que me gusta explorar de noche.

Cola con anillos para esconderse.



Máscara negra para camuflaje.

Excelente trepador.



Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

del noreste de México

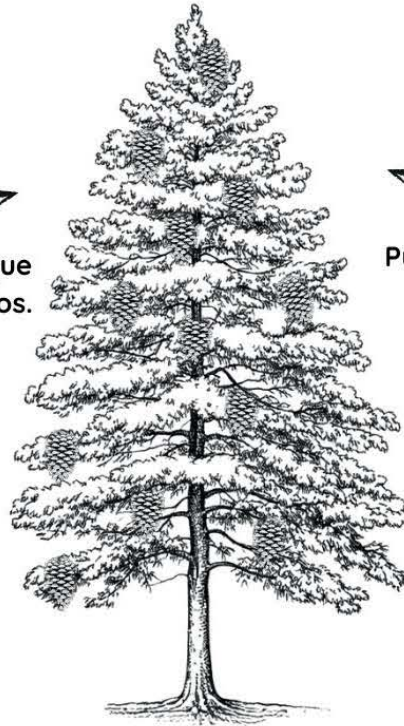
PINO BLANCO

Hola, soy el pino blanco.
Doy sombra y aire limpio para
poder respirar.

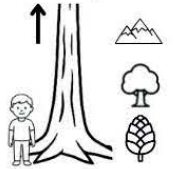
Sus ramas sirven para que
aves construyan sus nidos.

Puede vivir más
de 100 años.

Sus conos almacenan
semillas.



Puede medir
hasta 30 metros.



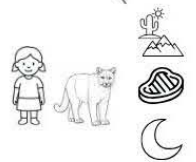
PUMA

Hola, soy el puma fuerte y veloz,
camino en silencio, soy ágil y
feroz.
De noche salgo a cazar, ¡me gusta
observar!

Vista y oídos muy
buenos para
detectar presas a
distancia.

Su cola le ayuda
a mantener el
equilibrio.

Patas fuertes para
dar grandes saltos.



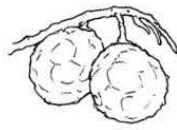
Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

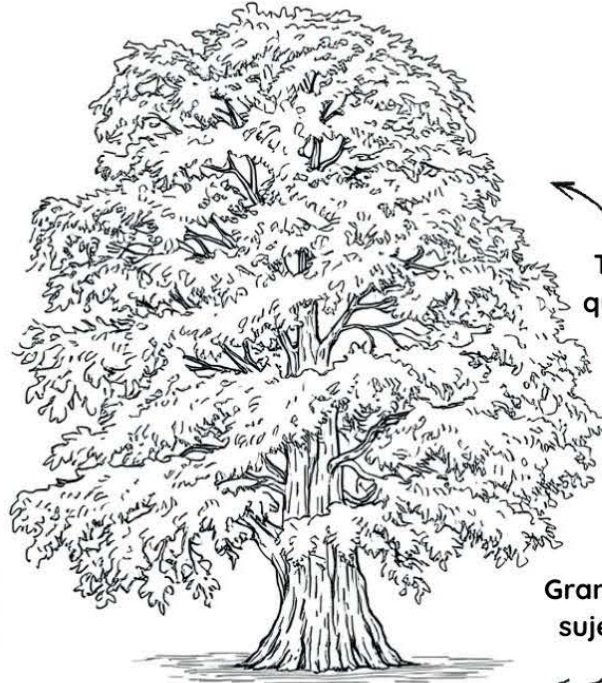
del **noreste** de México

SABINO

Hola, soy un sabino,
grande y muy fuerte soy,
vivo cerca del agua y sombra
siempre doy.

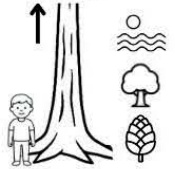


Hojas suaves que dan
sombra y frescura.



Tronco grueso
que lo mantiene
fuerte.

Grandes raíces para
sujetarse al suelo.



MURCIÉLAGO

Hola, soy un murciélago,
vuelo sin parar,
en la noche salgo a buscar
y comiendo insectos ayudo sin
pensar.

Usa sonidos para
no chocar.



Único mamífero
volador.

Es un polinizador
muy importante.

Sus grandes alas le
ayudan a volar.



Conoce nuestra

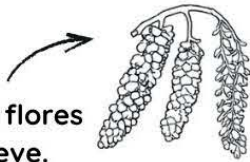
FLORA Y FAUNA

del noreste de México

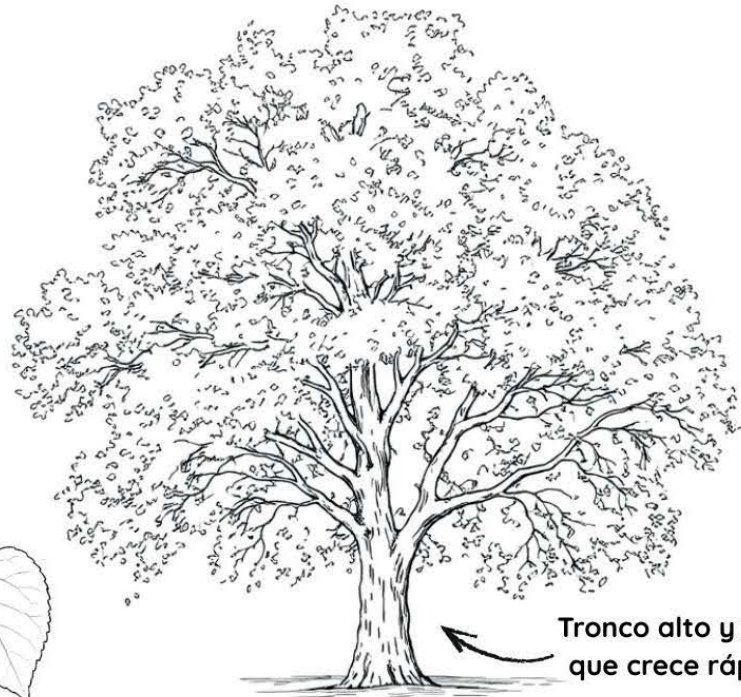
ÁLAMO DE RÍO

Hola, soy álamo de río, crezco junto al agua, mis hojas se mueven cuando el viento pasa.

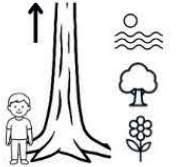
Al soltar sus flores parece nieve.



Hojas grandes en forma de corazón que dan sombra.



Tronco alto y recto que crece rápido.



COATÍ

Hola, soy un coatí, curioso al caminar, con mi cola levantada me gusta explorar.

Se mueve con el sol.



Cola larga que lo mantiene equilibrado.



Hocico largo para buscar comida.



Vive en grupos, no anda solo.



Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

del **noreste** de México

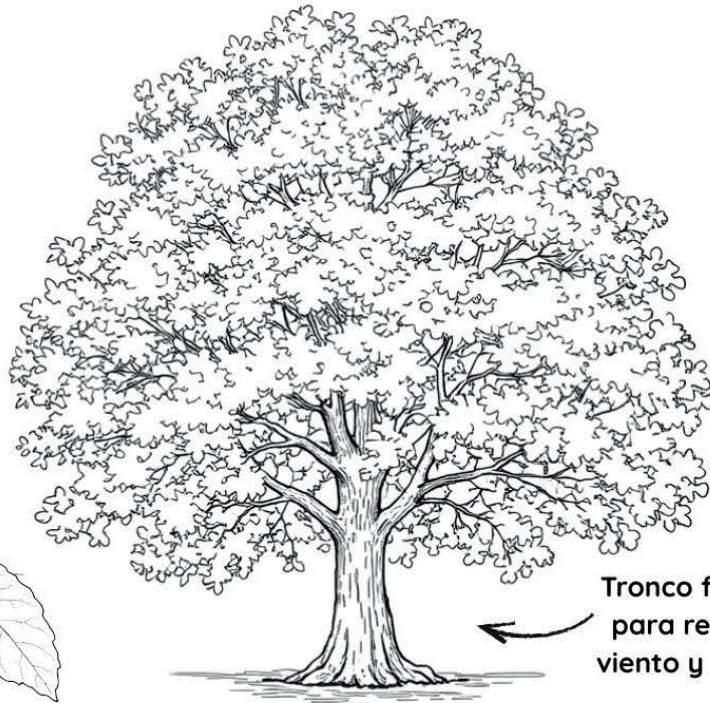
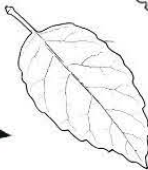
ENCINO

Hola, soy un encino.
Mis hojas y bellotas ayudan a vivir,
a muchos animales que vienen
aquí.

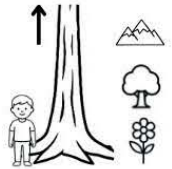
Las bellotas son
alimento para animales.



Hojas muy
resistentes.



Tronco fuerte
para resistir
viento y lluvia.



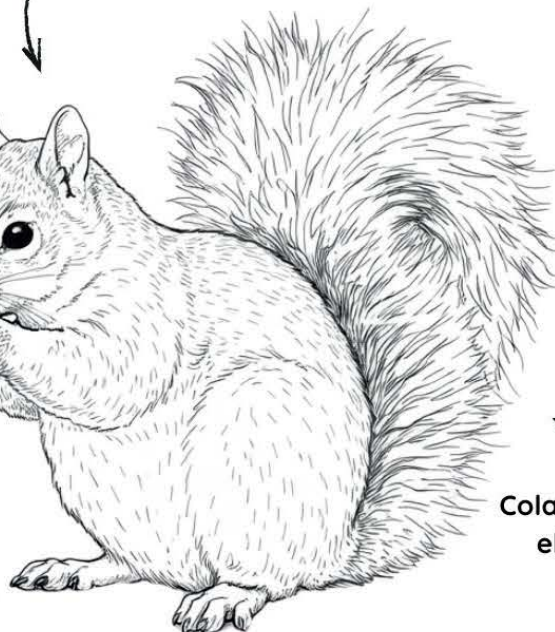
ARDILLA GRIS

Hola, soy una ardilla, rápida al correr,
subo por los árboles sin miedo a caer.
Guardo semillas para luego comer,
en el bosque vivo y me gusta
esconder.

Dientes fuertes para
abrir semillas y
nueces.



Patas ágiles para saltar
y trepar árboles.



Cola grande para
el equilibrio.

Guardan comida para después.



Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

del noreste de México

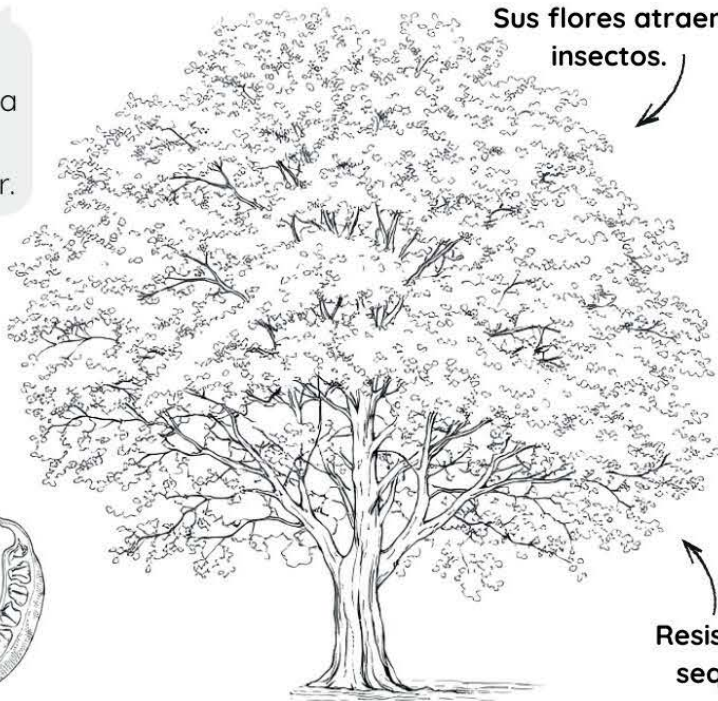
ÉBANO

Hola, soy el ébano.
Doy sombra y semillas que ayudan a comer,
a muchos animales que vienen a ver.

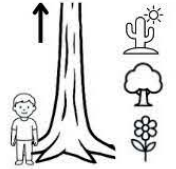
Hojas pequeñas que cuidan el agua.



Semillas como alimento para animales.



Sus flores atraen insectos.



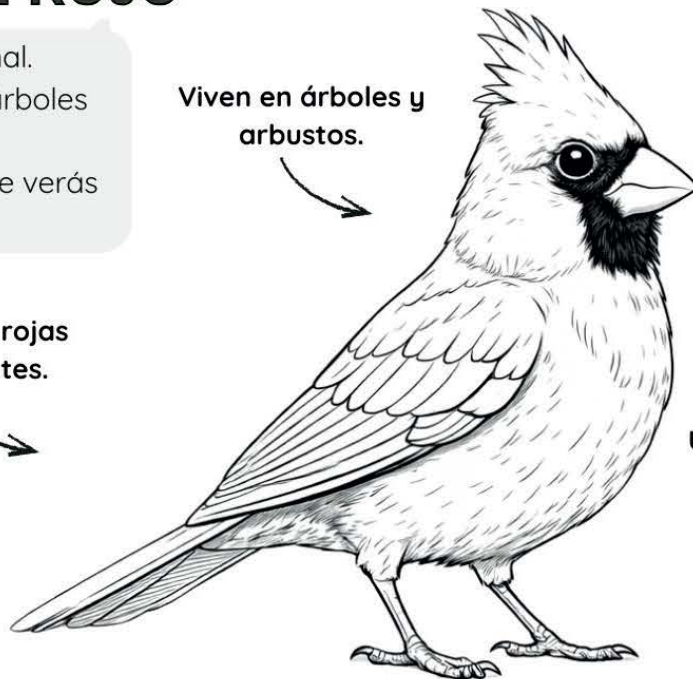
Resiste la sequía.

CARDENAL ROJO

Hola, soy el cardenal.
Vivo entre arbustos y árboles también,
con mi color brillante me verás muy bien.

Viven en árboles y arbustos.

Plumas rojas brillantes.



Pico fuerte para romper semillas.

Usan su canto para comunicarse.



Conoce nuestra

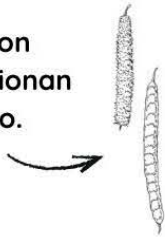
FLORA Y FAUNA

del noreste de México

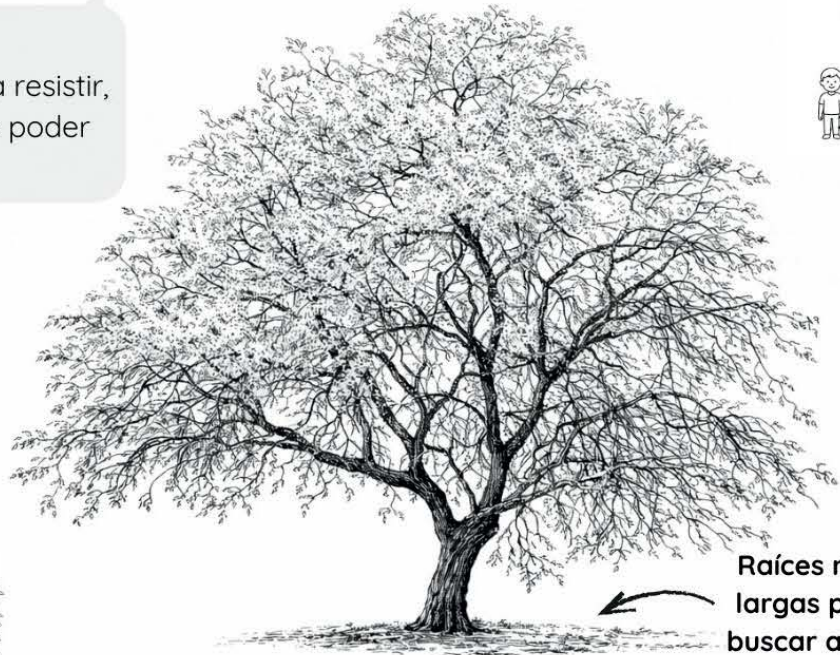
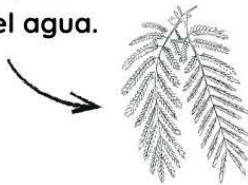
MEZQUITE

Hola, soy el mezquite.
Guardo agua en mis raíces para resistir,
y doy sombra y alimento para poder
vivir.

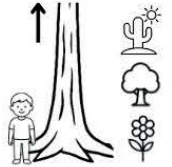
Tiene vainas con
semillas que funcionan
como alimento.



Hojas pequeñas
para cuidar el agua.



Raíces muy
largas para
buscar agua.



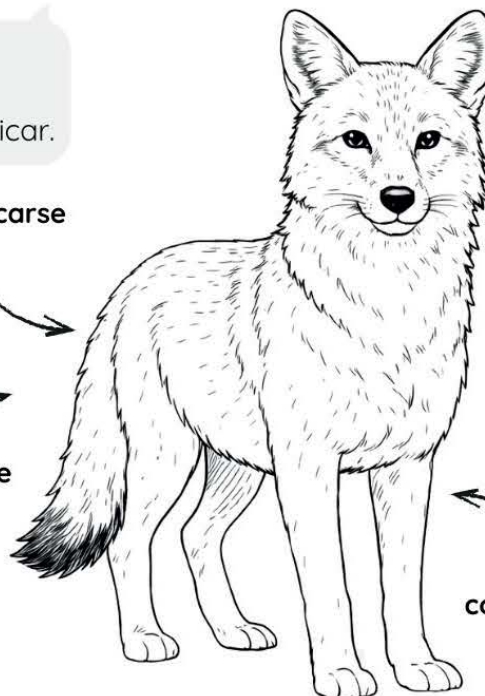
COYOTE

Hola, soy un coyote,
astuto al caminar, y
en la noche aúllo para comunicar.

Aúllo para comunicarse
con otros.



Pueden adaptarse
a la ciudad.



Orejas grandes y
buenas para
escuchar.

Patas rápidas para
correr largas distancias.



Conoce nuestra

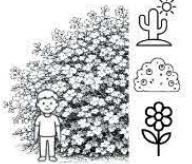
FLORA Y FAUNA

del **noreste** de México

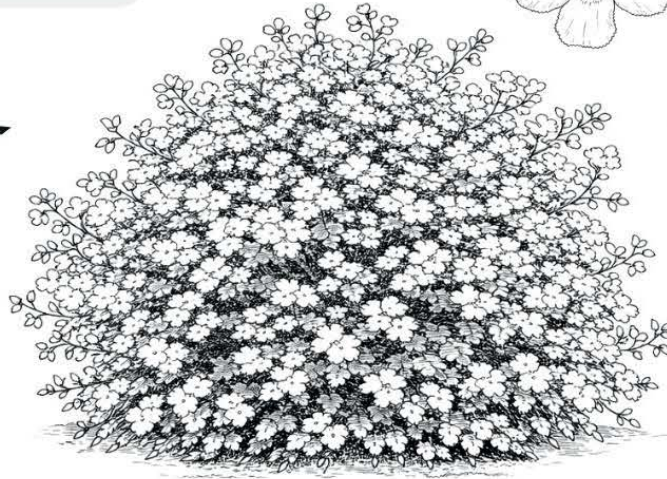
CENIZO

Hola, soy el cenizo.
Mis flores moradas anuncian color,
en jardines urbanos reduzco el
calor.

Flores pequeñas que
atraen insectos.



Ramas fuertes para
resistir el viento.



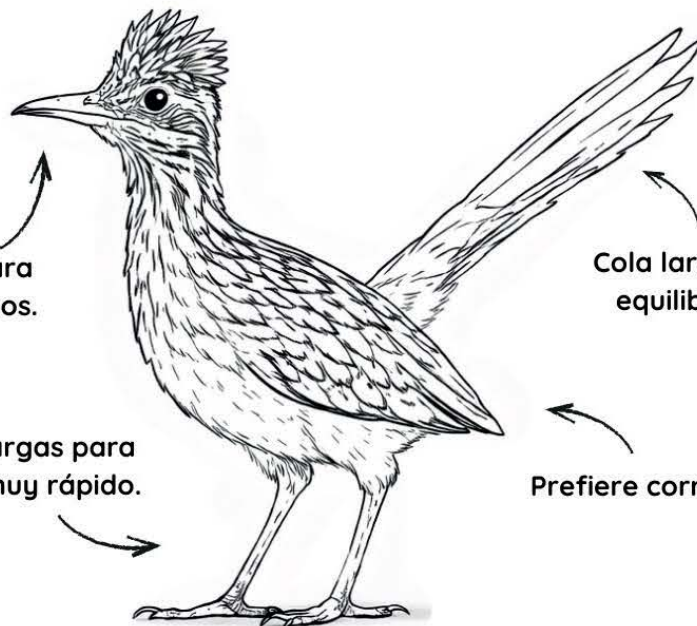
Hojas grises que
reflejan el sol.

CORRECAMINOS

Hola, soy un correcaminos,
rápido al correr,
prefiero ir por el suelo antes que
volar.

Pico fuerte para
atrapar insectos.

Patas largas para
correr muy rápido.



Cola larga para
equilibrarse.

Prefiere correr.



Conoce nuestra

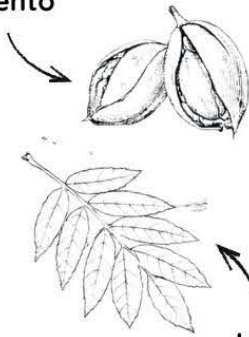
FLORA Y FAUNA

del **noreste** de México

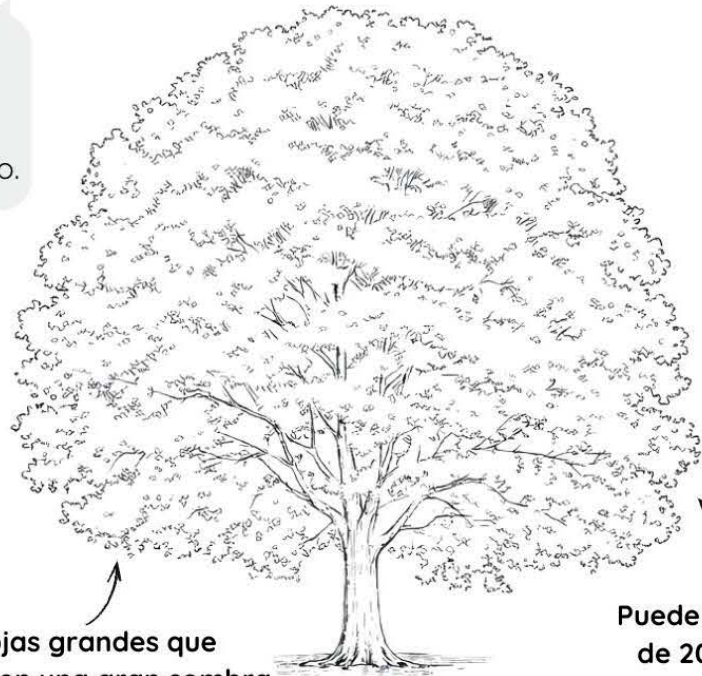
NOGAL

Hola, soy un nogal.
Mis nueces alimentan a más de un
amigo,
y bajo mi sombra descansa el camino.

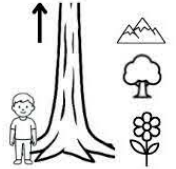
Produce nueces que
sirven como alimento
para fauna.



Hojas grandes que
producen una gran sombra.



Puede vivir más
de 200 años.



LINCE ROJO

Hola, soy un lince rojo.
Sigiloso al andar,
con mis orejas atentas
me gusta observar.

Cazador solitario.

Patas fuertes para
saltos rápidos dar.



Orejas con
mechones que le
ayudan a escuchar.

Pelaje manchado para
un camuflaje natural.



Conoce nuestra

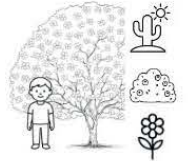
FLORA Y FAUNA

del noreste de México

TENAZA

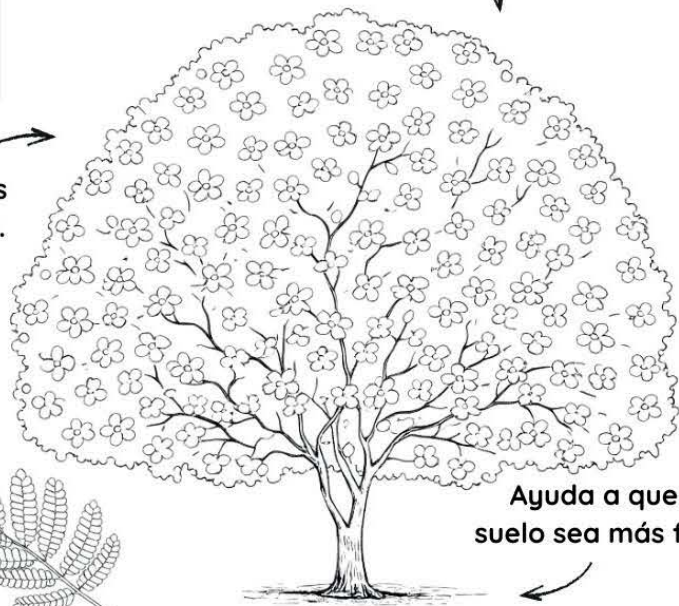
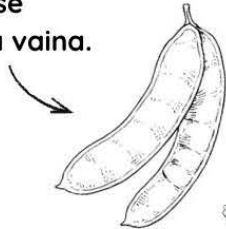
Hola, soy la tenaza.
Pequeña pero fuerte ante el sol natural,
En reforestación me usan también,
porque ayudo al suelo a estar bien.

Flores pequeñas que atraen a polinizadores.



Florece antes de las lluvias.

Sus semillas se almacenan en una vaina.



Ayuda a que el suelo sea más fértil.

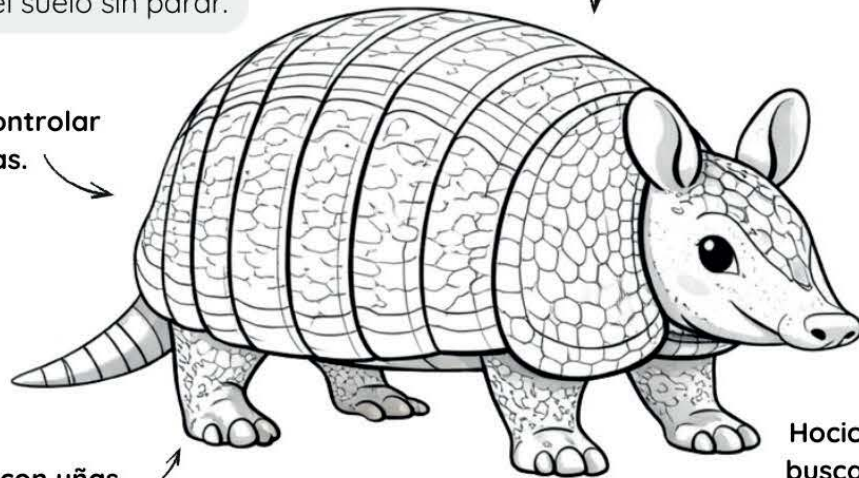
ARMADILLO

Hola, soy el armadillo.
Me gusta escarbar,
con mi caparazón me puedo cuidar, y busco insectos bajo el suelo sin parar.

Caparazón duro para protegerlo de depredadores.



Ayuda a controlar plagas.



Patas con uñas para cavar túneles.

Hocico largo para buscar insectos en el suelo.

Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

del noreste de México

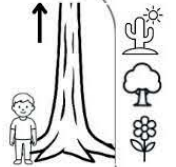
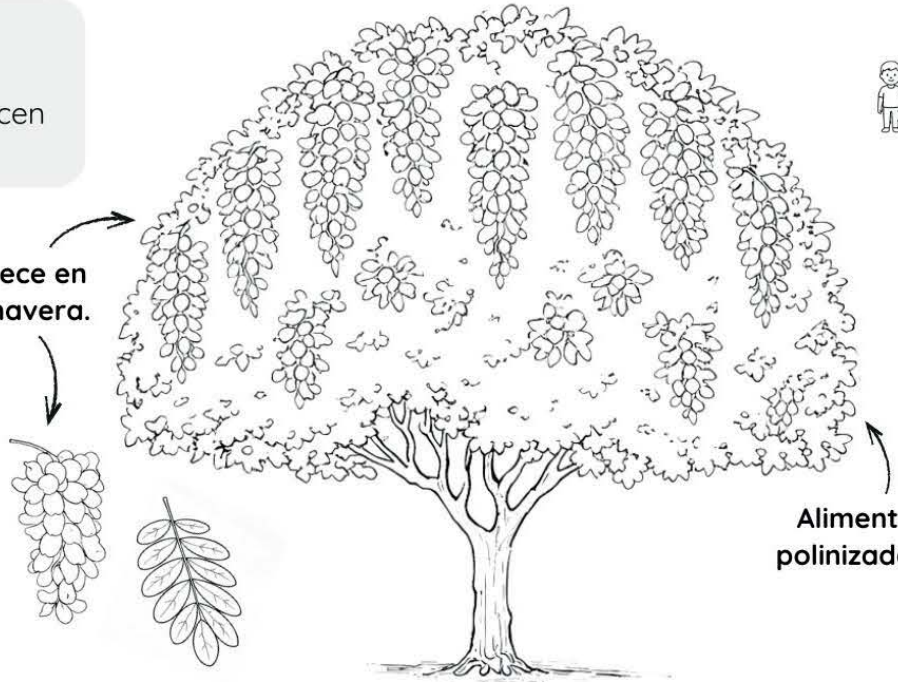
COLORÍN

Hola, soy el colorín,
muy fácil de notar,
mis flores moradas te hacen
voltear a mirar.

Semillas rojas
y duras.

Florece en
primavera.

Alimenta a
polinizadores.



ZORRITA GRIS

Hola, soy la zorrita gris,
ligera al caminar, y
trepo a los árboles sin miedo a
resbalar.

Marca su territorio con
orina para después volver.

Habilidad para
trepar árboles.

Al consumir frutas,
hace dispersión de
semillas.

Cola larga y
esponjosa.



Conoce nuestra

FLORA Y FAUNA

del noreste de México

BARRETA

Hola, soy la barreta.
Resisto el sol fuerte y la poca humedad,
y en tiempos difíciles me adapto sin
más.

Sus pequeñas hojas y ramas
sirven de alimento para fauna.

Hojas pequeñas y
brillantes que ayudan a
no perder agua.



Aroma en hojas
y corteza.

VENADO COLA BLANCA

Hola, soy un venado,
elegante al correr me puedes ver,
soy rápido y atento, ¡mírame bien!

Solo los machos
tienen astas.

Son muy buenos
para escuchar.

Levanta la cola como
señal de alerta.

Patas largas y
fuertes para correr y
saltar.





¿ SABÍAS QUE EXISTEN ESPECIES EN PELIGRO ?

Todas las plantas y animales son diferentes. Por eso, cada una necesita **cuidados especiales**.

Y para saber cómo están, usaremos este semáforo:



Son animales o plantas que viven en la naturaleza.



Cada vez hay menos de ellos.



Pierden su hogar (bosques, ríos, selvas).



La basura y la contaminación los dañan.



Las personas los lastiman o los mueven de su hogar.

¡ Recuerda !



Son importantes para el ecosistema.



Si los cuidamos, pueden seguir existiendo.

Sin peligro

Protección especial

Amenazada

En peligro de extinción



Nuestra FLORA Y FAUNA que debemos proteger

BIZNAGA ROJA

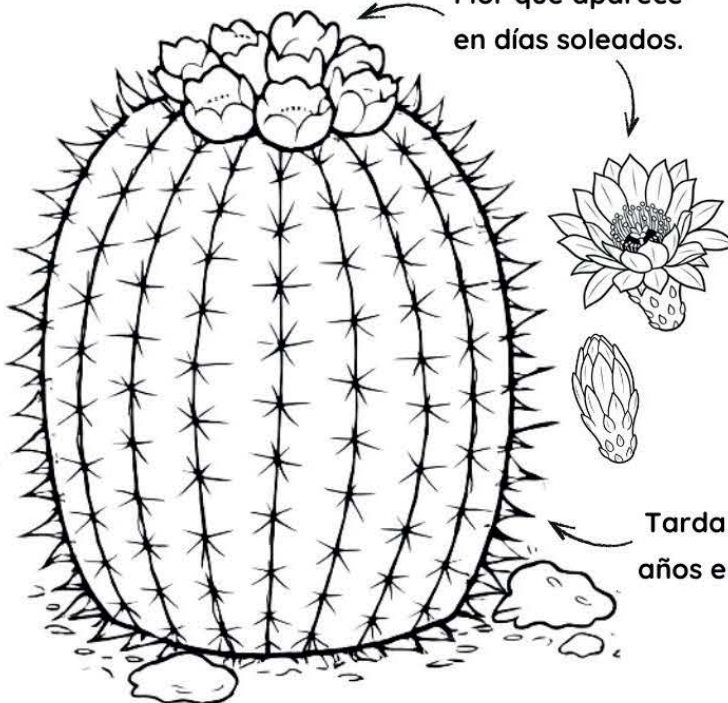
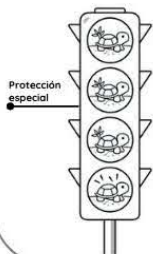
Hola, soy biznaga roja, redonda y especial, guardo agua en mi cuerpo para el sol aguantar.

Espinas largas para protegerse.

En su interior puede almacenar mucha agua.

Flor que aparece en días soleados.

Tarda muchos años en crecer.



TORTUGA DEL DESIERTO

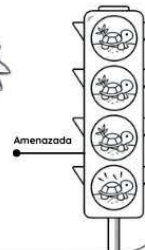
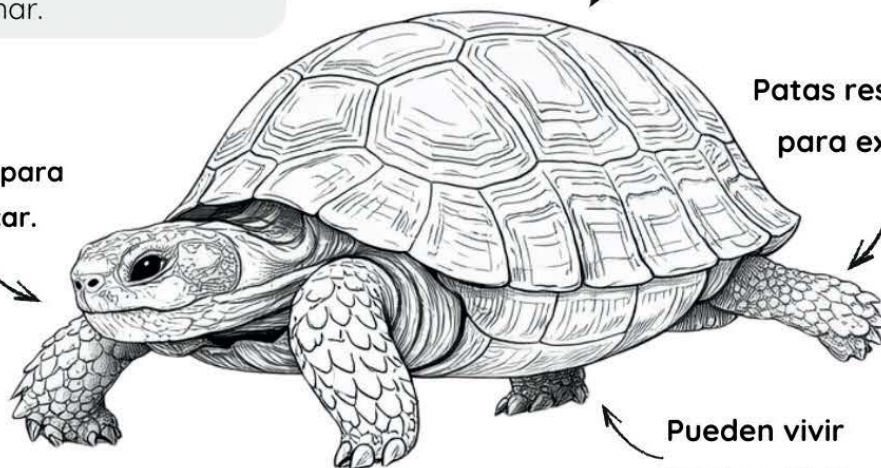
Hola, soy una tortuga, yo camino sin correr. Me gusta escarbar para poder descansar, y bajo el sol del desierto me verás caminar.

Caparazón duro para proteger del peligro.

Patas resistentes para excavar.

Hocico pequeño para plantas masticar.

Pueden vivir muchos años.



Nuestra FLORA Y FAUNA que debemos proteger

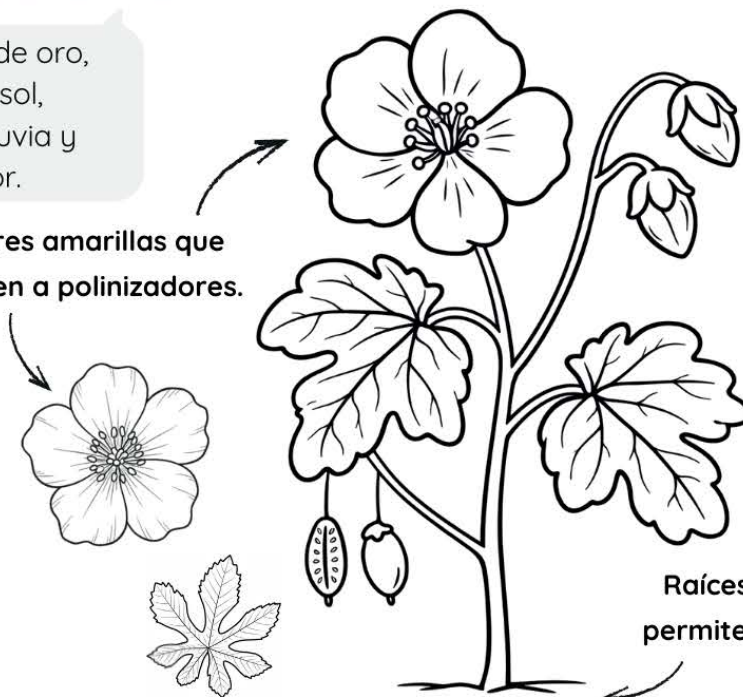
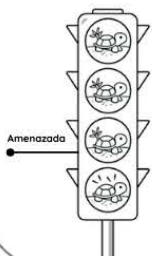
BOTÓN DE ORO

Hola, soy el botón de oro,
flor amarilla al sol,
aparezo tras la lluvia y
brillo con color.

Flores amarillas que
atraen a polinizadores.

Vive poco tiempo.

Raíces fuertes que le
permiten guardar agua.



SERPIENTE DE CASCABEL

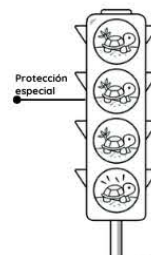
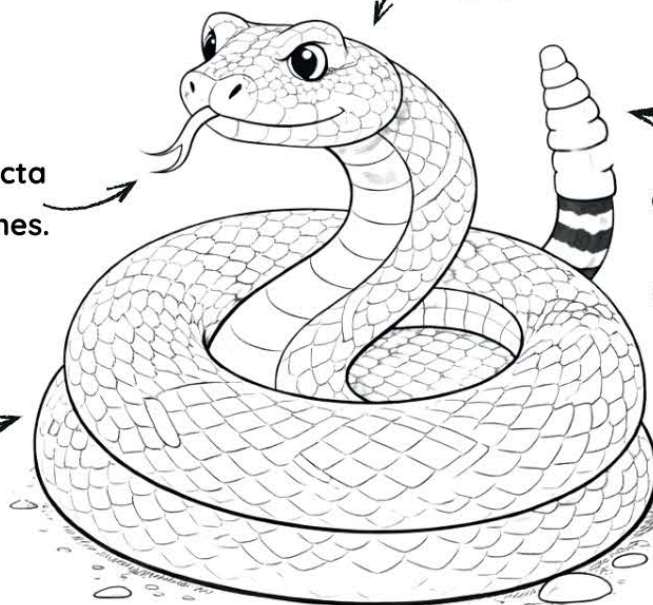
Hola, soy la cascabel,
y me gusta observar,
si me siento en peligro
empiezo a sonar.

Usa su veneno para
cazar.

Lengua que detecta
olores y vibraciones.

Cascabel en la
cola, para
avisar peligro.

Piel con manchas
como camuflaje.



Nuestra FLORA Y FAUNA que debemos proteger

PINO ENANO

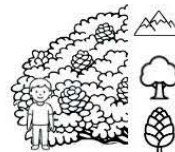
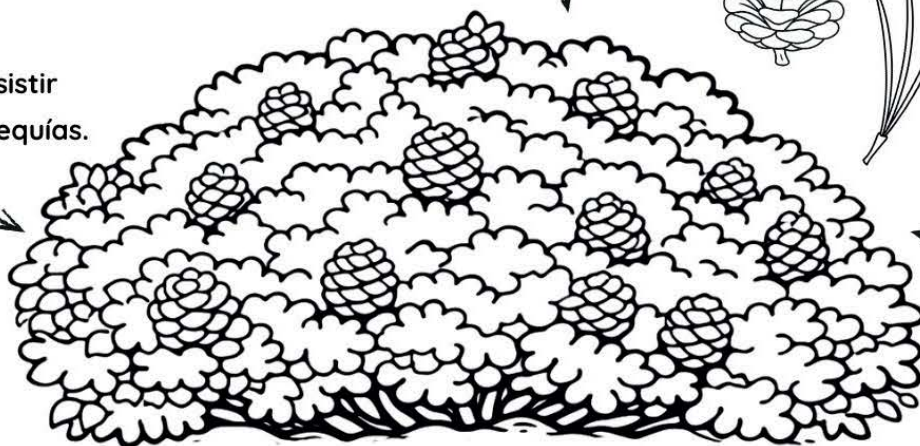
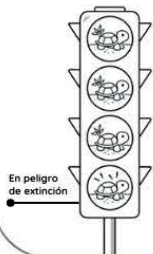
Hola, soy un pino piñonero, pequeño y especial, en lo alto de la montaña me gusta habitar.

Produce piñones que es alimento para aves.

Copa en forma de sombrilla.

Puede resistir heladas y sequías.

Crece bajo y compacto.



OSO NEGRO

Hola, soy el oso negro. Me froto en los árboles para mi hogar marcar, y cuando llega el frío me gusta descansar.

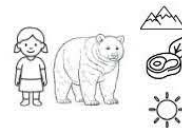
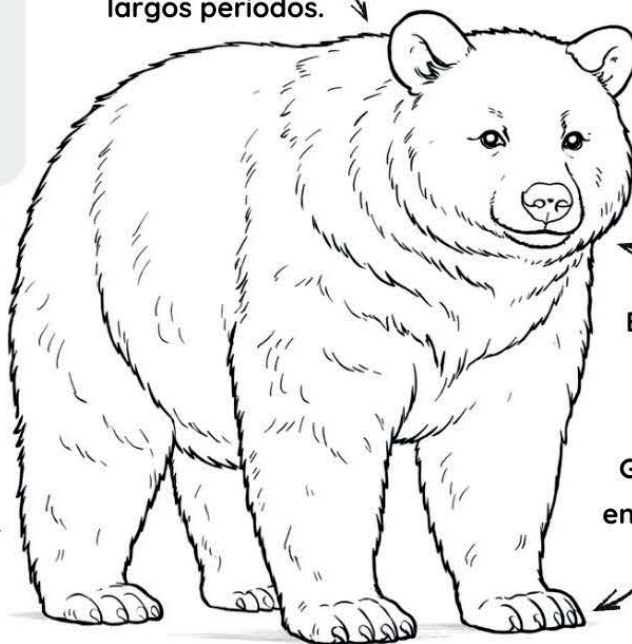
Duerme por largos periodos.

Pelaje oscuro para camuflaje y frío.

Patas fuertes para trepar árboles.

Excelente olfato.

Garras enormes.



Nuestra FLORA Y FAUNA que debemos proteger

MAGUEY VICTORIA

Hola, soy el maguey Victoria,
con rayas al brillar,
crezco lento y paciente en suelo mineral.
Una sola vez florezco, muy alto al final.

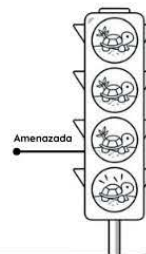
En sus hojas, agua
puede guardar.



Hojas verdes con
contorno blanco, fácil
de reconocer.

Solo florece
cuando su vida va
a acabar.

Su nombre es en honor a la
reina Victoria de Inglaterra.



MARIPOSA MONARCA

Hola, soy una mariposa monarca,
viajo sin parar,
vuelo muy lejos para poder llegar.
Mis alas naranjas te harán voltear,
y en grupo descanso cuando es
tiempo de migrar.

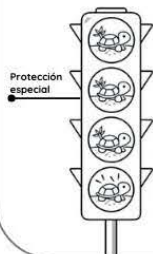
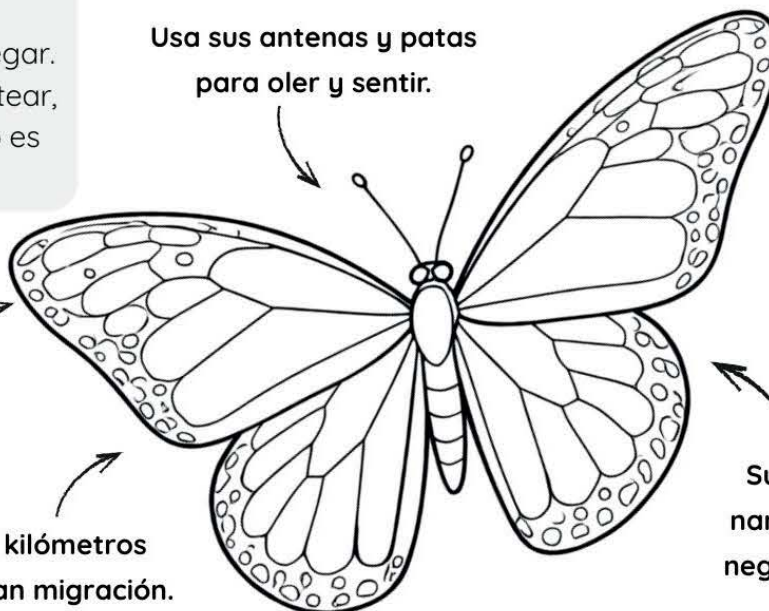
Usa sus antenas y patas
para oler y sentir.



Antes de nacer es
una oruga y
después una pupa.

Vuela miles de kilómetros
haciendo una gran migración.

Sus alas
naranjas y
negras son.



¿CÓMO PODEMOS TENER UN ENTORNO MÁS VERDE?



PLANTA UN ÁRBOL

Plantar un árbol es magia
que empieza a crecer,
da sombra, da vida
y limpia el aire también.



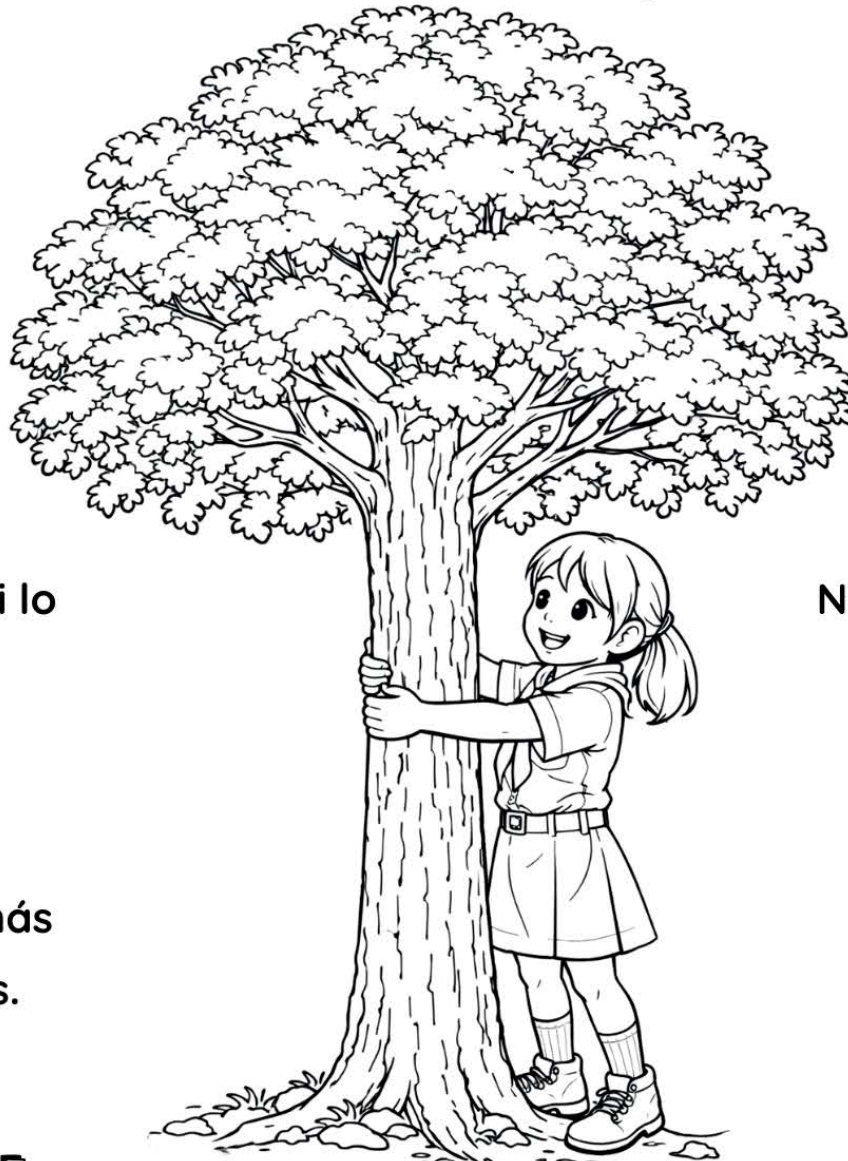
Si lo riegas con cariño
y lo ayudas a florecer,
el planeta te sonríe
y respira otra vez.

¿CÓMO SER UN GUARDIÁN DE LOS ÁRBOLES?



Cuidar la naturaleza
es un bonito deber,
proteger plantas
y el agua que da de beber.

Con sus manos pequeñas
podemos mucho hacer,
cada gesto amable
ayuda al mundo a renacer.



Dale agua si lo
necesita.



No contamines
su entorno.



Planta más
árboles.



No los
lastimes.

¡ Los árboles son tus amigos !



MANTÉN LIMPIO TU ENTORNO



Mantener limpio el entorno es fácil de comprender: si tiras la basura en su lugar, todo puede florecer.



Parques y ríos brillan sin basura que caer, y la Tierra agradecida nos deja jugar y crecer.



¡Cuida y mantén limpia tu escuela y tu patio!



NO MOLESTES A LOS

ANIMALES SILVESTRES



No

molestar



No

alimentar



No

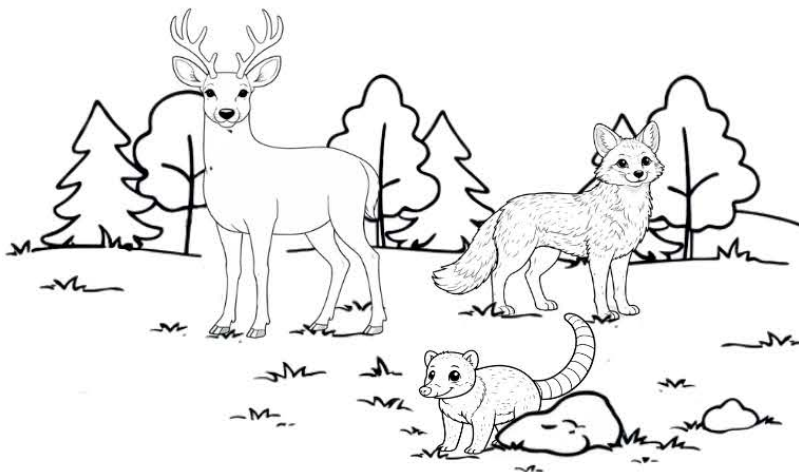
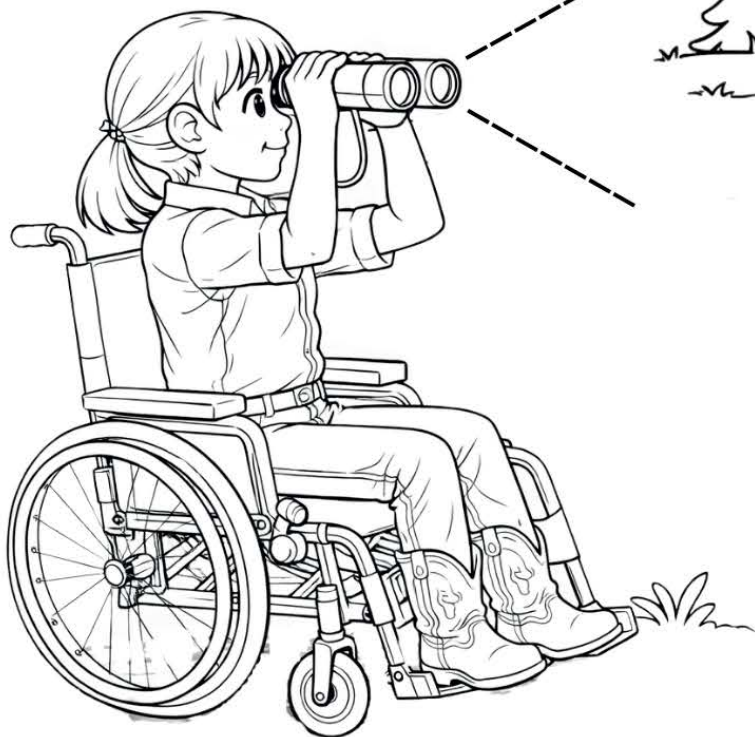
capturar



No

contaminar

Los animales silvestres necesitan calma para vivir, por eso obsérvalos de lejos y déjalos seguir.



En bosques y montañas tienen su hogar que latir, y si los respetamos, la vida podrá sonreír.

! Cada especie merece nuestro aprecio !

¡ASÍ SE VE NUESTRA FLORA!



ANACAHUITA



PINO BLANCO



SABINO



ÁLAMO DE RÍO



ENCINO



ÉBANO



MEZQUITE



CENIZO



NOGAL



TENAZA



COLORÍN



BARRETA



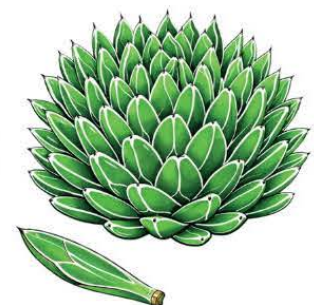
BIZNAGA ROJA



BOTÓN DE ORO



PINO ENANO

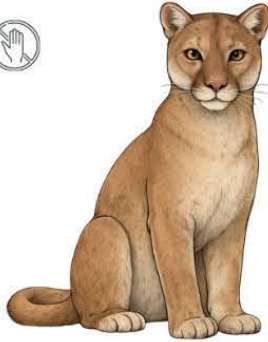


MAGÜEY VICTORIA

¡ASÍ SE VE NUESTRA FAUNA!



MAPACHE



PUMA



MURCIÉLAGO COLA DE RATÓN



COATÍ



ARDILLA GRIS



CARDENAL ROJO



COYOTE



CORRECAMINOS



LINCE ROJO



ARMADILLO



ZORRITA GRIS



VENADO COLA BLANCA



TORTUGA DEL DESIERTO



SERPIENTE DE CASCABEL



OSO NEGRO



MARIPOSA MONARCA

AHORA CON TUS COMPAÑEROS ENCUENTRA QUÉ COME LA FAUNA SILVESTRE...

1

Encierra cada nombre de fauna que encuentres.
Las palabras pueden estar en horizontal y vertical.



M A P A C H E A A
S E R P E N C R D
C O Y O T E A D S
P U M A R L I I N
A R M A D I L L O
X D I L L A I L R
C O A T I O N A S
V E N A D O C E O
B O S Q U E E M N
A M T O R T U G A



MAPACHE



TORTUGA



LINCE



ARMADILLO



COATÍ



PUMA



VENADO



COYOTE



ARDILLA

2

Después de encontrarlos, clasifícalos según su dieta:
Escribe su nombre en las líneas de cada grupo.



Herbívoros



Carnívoros



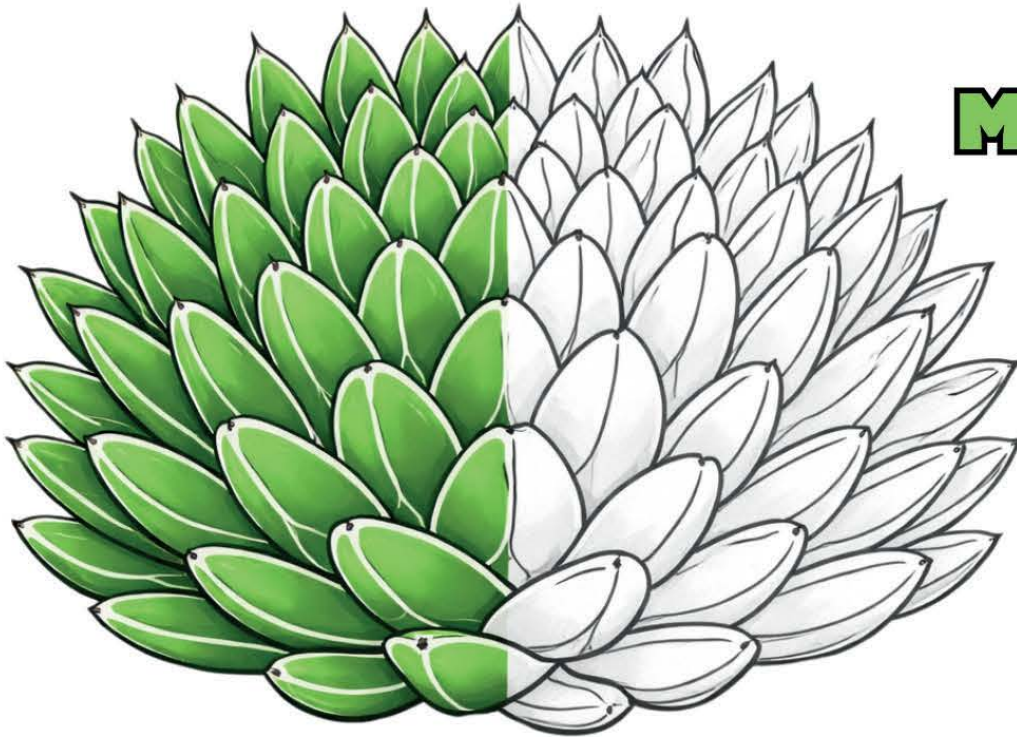
Omnívoros

TERMINA DE **COLOREAR**

LAS SIGUIENTES IMÁGENES CON TUS AMIGOS

Observa la mitad a color y colorea la otra mitad usando los mismos colores.

Fíjate bien en las formas y detalles.



MAGUEY



**MARIPOSA
MONARCA**



DALE COLOR AL VENADO



AHORA CON TUS COMPAÑEROS DESCUBRE EN DÓNDE VIVE LA FLORA

1

Encierra cada nombre de flora que encuentres.
Las palabras pueden estar en horizontal y vertical.



M A P A C H P A N
S E M S A B I N O
E B A N O A N D G
N C G A R R O I C
C I U O D R L L E
I N E A L E I L N
N O Y L I T N A I
O E N A X A J E Z
A O S M U L E M O
P M N O G A L G J



SABINO



BARRETA



NOGAL



CENIZO



PINO



ÁLAMO



ÉBANO



MAGUEY



ENCINO

2

Después de encontrarlas, clasifícalas según su hábitat:

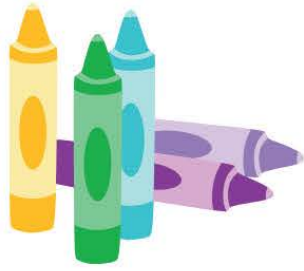
Escribe su nombre en las líneas de cada grupo.



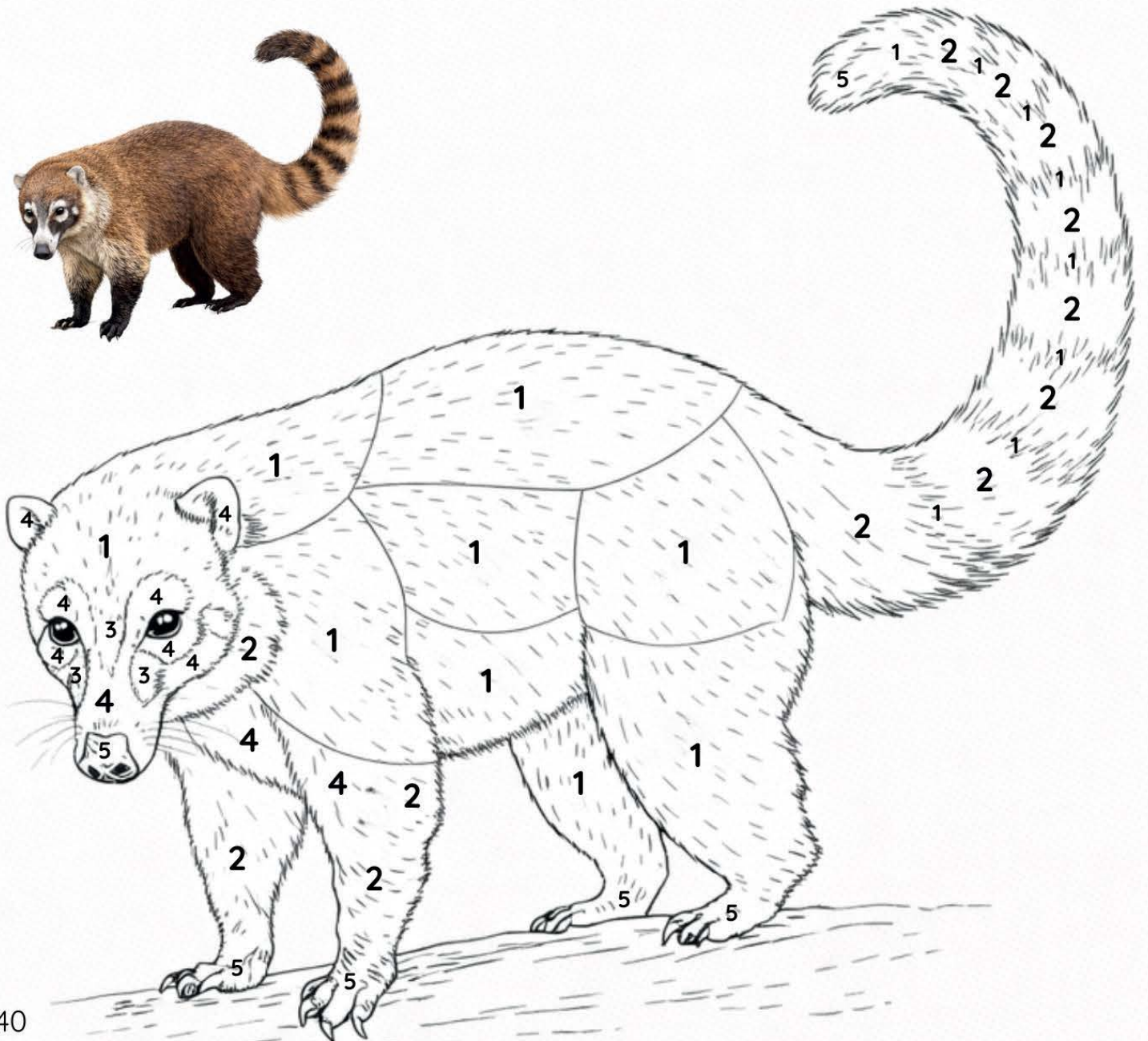
Bosque



Matorral



DALE COLOR AL COATÍ



¿CUÁLES PALABRAS APRENDÍ CON ESTE LIBRO? ¿

1

Encierra cada palabra que encuentres.
Las palabras pueden estar en horizontal y vertical.

P R O T E G E R E F M
 E C O S I S T E M A A
 A G X O Y M T P A U T
 M A I F L O R A I N O
 P L G R F A D I L A R
 X L E D I K L S I L R
 D P N C I U D A D A A
 F N O R E S T E C E L
 X N B O S Q U E E M A



OXÍGENO



FAUNA



BOSQUE



NORESTE



FLORA



CIUDAD



ECOSISTEMA



MATORRAL



PROTEGER

2

Usa tu imaginación y dibuja tu ecosistema favorito.
Agrega las plantas y animales que ahora conoces.



AGRADECIMIENTOS

La elaboración del presente libro fue posible gracias al valioso apoyo y colaboración de diversas instituciones y personas que, desde sus respectivos ámbitos de acción, contribuyeron de manera significativa a su desarrollo.

Se expresa un especial agradecimiento a la **Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León**, por el respaldo académico y el apoyo logístico brindado durante las distintas etapas de planeación, desarrollo y consolidación de la obra. De manera particular, se reconoce la participación de los **docentes y estudiantes** de dicha facultad, cuyo aporte académico, técnico y formativo enriqueció el contenido del libro, fortaleciendo su rigor científico y su enfoque aplicado.

Asimismo, se agradece a la **Ing. Jessica Jazmín Bernal Hernández** quien es representante legal de **GEMA S.C.** y **BIOSFERA**, así como a su **equipo técnico**, por su apoyo en la gestión editorial del libro y por la revisión detallada del contenido. Sus comentarios acertados y observaciones técnicas contribuyeron de manera significativa a mejorar la calidad, claridad y pertinencia de la obra.

De forma especial, se reconoce al equipo técnico del **VIVERO GEMA S.C.**, en particular a **Yazmín Alexandra Portillo Flores, Apolinar Cruz García** y **Jorge Alberto García Camarillo**, así como a todo su equipo de trabajo, quienes coordinaron y facilitaron el acceso a las instalaciones del vivero y a las áreas de reforestación. Su disposición, experiencia y acompañamiento técnico fueron fundamentales para la elaboración de los materiales audiovisuales y videos que complementan el contenido del libro.

De igual manera, se reconoce a la empresa **TERRA REGIA, COMUNIDAR A.C., GRUPO SADASI** y **ALTTA HOMES** por su compromiso con la educación ambiental y el desarrollo sostenible, reflejado en el apoyo y financiamiento económico otorgado, el cual permitió llevar a cabo este proyecto editorial y ampliar su alcance e impacto social.

Agradecemos también a **Scouts México, Manada Dhak grupo 09, Provincia Nuevo León**, por su destacada dedicación en la formación de valores y el desarrollo físico, mental, social y espiritual de la juventud, así como por la revisión y los comentarios acertados de sus dirigentes y encargados para este libro.

Finalmente, a todas las instituciones, docentes, estudiantes, equipos técnicos y colaboradores involucrados, se les reconoce su compromiso con la generación y difusión del conocimiento, así como su contribución al fortalecimiento de la educación ambiental y la gestión sostenible de los recursos naturales.

AUTORES



Dr. José Manuel Mata Balderas

Profesor-Investigador de la Facultad de Ciencias Forestales, UANL. Le gusta hacer senderismo y patinar.



Dr. Miguel Ángel Pequeño

Ledezma

Profesor-Investigador de la Facultad de Ciencias Forestales, UANL. Le gusta la edición de video y la divulgación científica.



Dr. Eduardo Alanís Rodríguez

Profesor-Investigador de la Facultad de Ciencias Forestales, UANL. Le gusta promover el cuidado de la flora y fauna silvestre.



Mtra. Karen Alejandra Cavada

Prado

Integrante del equipo de GEMA S.C. Le gusta descubrir parques bonitos.



Ing. Andrea Michelle Luna

Vasconcelos

Estudiante de Maestría, Facultad de Ciencias Forestales, UANL. Le gusta conocer nuevos lugares y registrarlos por medio de fotos y videos.



Mtra. Edna Socorro López Serna

Integrante del equipo de GEMA S.C. Le gusta disfrutar de la naturaleza y los pequeños detalles de la vida.



Dr. Jesús Homero Flores Trujillo

Catedrático y experto en primera infancia. Le gusta viajar y practicar la fotografía.



Mtra. Tania Isela Sarmiento

Muñoz

Estudiante de Doctorado, Facultad de Ciencias Forestales, UANL. Le gusta el senderismo y descubrir paisajes naturales.



Héctor Manuel Mata Bernal

Estudiante de 4° grado de primaria y perteneciente a los Scouts de México, **Manada Dhak** del grupo 09, Provincia Nuevo León. Le gusta armar legos y explorar la naturaleza.

