



# Bosques

The background is a vibrant, stylized illustration of a forest. It features rolling green hills, a stream on the right side, and various types of trees, including tall, thin evergreens and shorter, bushier plants. Several monarch butterflies are scattered throughout the scene, some in flight and others resting on the grass. The overall color palette is dominated by shades of green, with some brown and blue accents from the stream and rocks.

# Bosques

¡Explora la naturaleza de México!



CONABIO

Coordinación editorial: Carlos Galindo Leal

Textos: Carlos Galindo Leal

Revisión de textos: Alejandra Uhthoff

Diseño, formación e ilustración: Astrid Domínguez Guerrero

Fotografía: Banco de imágenes CONABIO

Bosques

México, 2016

Primera edición

ISBN 978-607-8328-39-0 Explora la naturaleza de México

ISBN 978-607-8328-41-3 Bosques

D.R. © 2016, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal Tlalpan, 14010 México, D.F.

[www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)



Soy Tito Curioso y te invito a conocer los espectaculares bosques de México. Ahí viven muchas especies de pinos, de encinos y una gran variedad de animales, desde la pequeña salamandra hasta el gran oso negro. En algunos bosques puede caer nieve y arriba nacen muchos arroyos.

¡Ven te invito a conocerlos!



## Bosques de pino

Los bosques de pino crecen en lugares templados y fríos en la parte superior de las montañas. Existen alrededor de 50 especies de pinos en México. Sus hojas son delgadas y largas como agujas. Los pinos producen piñas con muchas semillas.

En estos bosques también crecen cedros y oyameles. Muchos bosques de pino se mezclan con los bosques de encino que crecen en partes más bajas.

— 30m

— 20m

— 10m

— 0m

# Bosques de encino

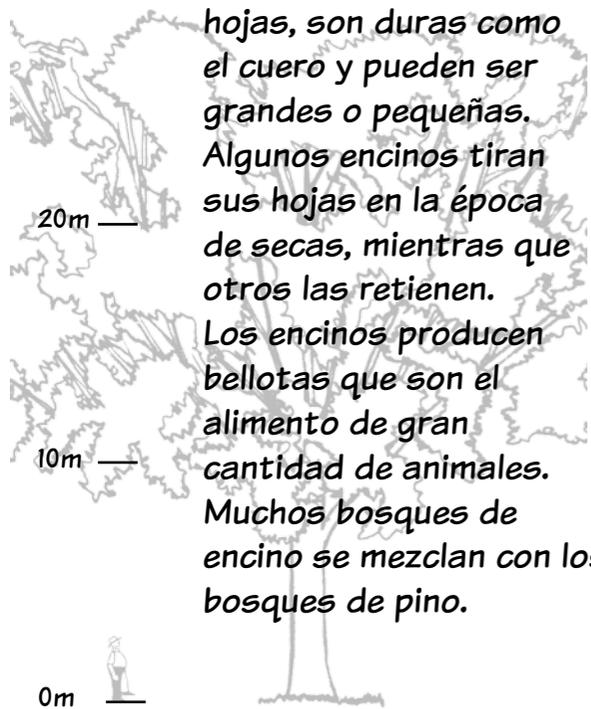
Los bosques de encino crecen en la base de las montañas de lugares templados. Existen más de 150 especies de encinos en México. Sus hojas, son duras como el cuero y pueden ser grandes o pequeñas. Algunos encinos tiran sus hojas en la época de secas, mientras que otros las retienen. Los encinos producen bellotas que son el alimento de gran cantidad de animales. Muchos bosques de encino se mezclan con los bosques de pino.

30m —

20m —

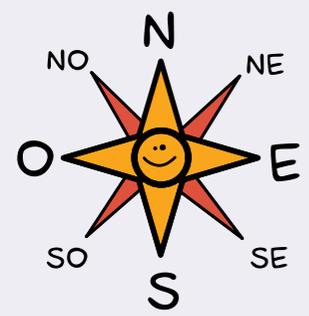
10m —

0m —



# ¿Por dónde podemos visitarlos?

Al oeste hay bosques desde las montañas de Baja California, Sonora y Chihuahua hasta llegar a Chiapas.



Océano Pacífico



Bosques   
Áreas protegidas 

Por el este, existen bosques en las montañas, desde Nuevo León y Tamaulipas hasta Chiapas.

Caribe

Ahora te quiero  
presentar algunas  
de las especies  
que viven en  
los bosques.  
¡Verás que son  
increíbles! ¡Vamos  
a conocerlas!



# Venado Cola Blanca

Soy un mamífero herbívoro que vivo en muchos lugares diferentes.

Me alimento de hierbas y arbustos. Los machos tenemos astas en la cabeza. No son cuernos, como los de los toros o borregos. Las astas las producimos cada año y no son de hueso. Soy el alimento de pumas y lobos y también me persiguen los cazadores, por lo que siempre ando muy alerta.

Inglés: White-tailed deer

Náhuatl: Mazatl

Nombre científico: *Odocoileus virginianus*

Foto: C. J. Navarro



# Lobo Mexicano

Soy uno de los mamíferos depredadores más grandes del bosque.

Me alimento de venados, pecaríes, guajolotes y conejos ¡pura carnita sin grasa! Vivo en manada formada de mi grupo familiar y nos comunicamos mediante aullidos que se escuchan muy lejos. Y, ¿adivina qué? ¡Todas las razas de perros son mis parientes!

Inglés: Mexican wolf

Náhuatl: Cuetlachtli, Cuitlachcóyotl

Nombre científico: *Canis lupus baileyi*



Foto: C. J. Navarro

# Pino de Arizona

En México vivimos muchos pinos distintos.

Nuestras hojas son delgadas y largas en forma de aguja. No tenemos flores, las semillas las guardamos en conos o piñas. Cuando nuestras semillas son de gran tamaño se llaman piñones y saben deliciosos.

Inglés: Arizona pine  
Nombre científico: *Pinus arizonica*

Foto: M. A. Sicilia

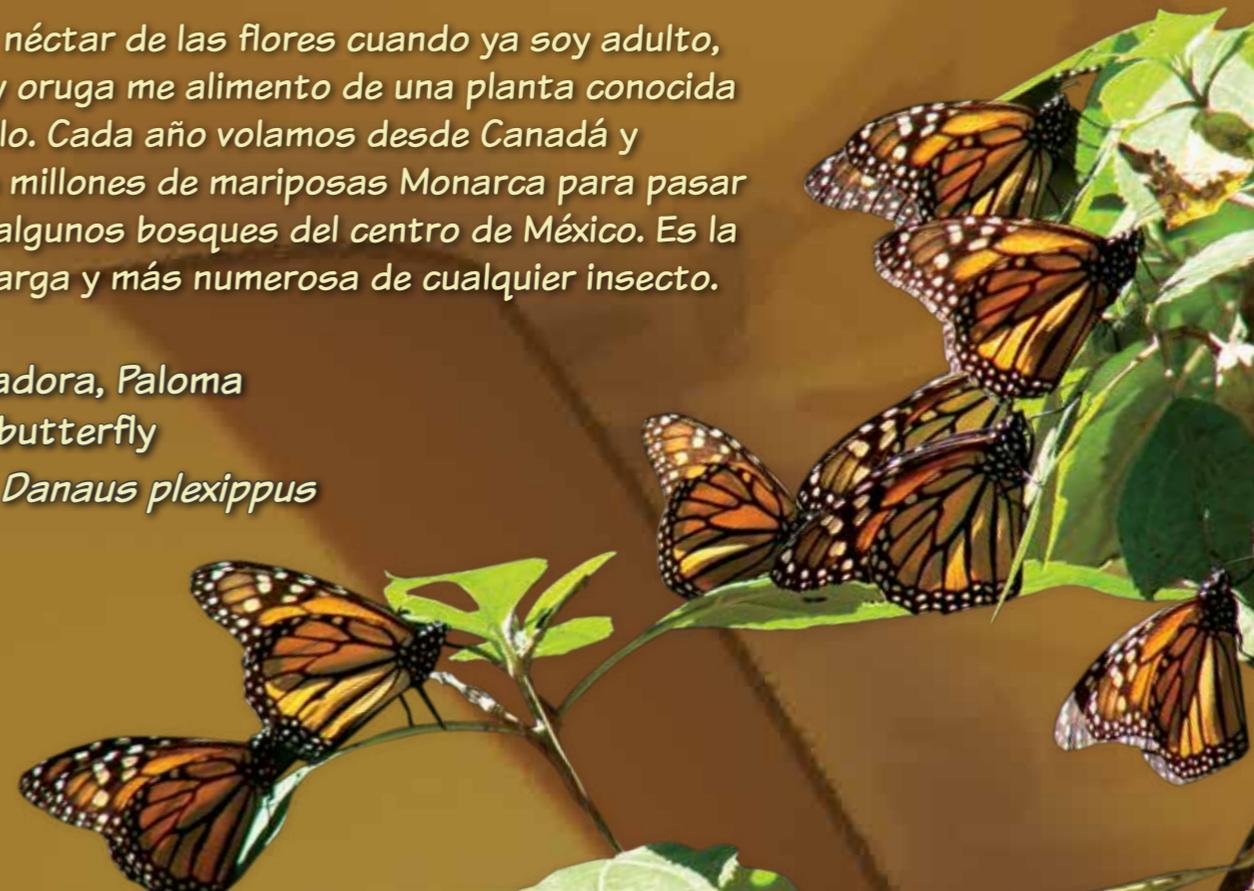
# Mariposa Monarca

Soy un insecto volador.

Me alimento del néctar de las flores cuando ya soy adulto, pero cuando soy oruga me alimento de una planta conocida como algodoncillo. Cada año volamos desde Canadá y Estados Unidos millones de mariposas Monarca para pasar cinco meses en algunos bosques del centro de México. Es la migración más larga y más numerosa de cualquier insecto.

Español: Cosechadora, Paloma  
Inglés: Monarch butterfly  
Nombre científico: *Danaus plexippus*

Foto: C. Gallindo Leal



# Águila Real



Soy una de las águilas más grandes del país y soy el símbolo nacional. ¡Sí, esa que aparece en las banderas!

Vivo en bosques y pastizales y me alimento de conejos, liebres y otros animales a los que puedo detectar desde muy lejos. Anido en lo alto de los árboles o en riscos. Mis polluelos son de color blanco.

Inglés: *Golden eagle*

Náhuatl: *Cuauhtli, Itzcuahtli*

Nombre científico: *Aquila chrysaetos*

Foto: C. Galindo Leal

# Pinabete de Nuevo León

Soy pariente de los pinos y oyameles y me parezco mucho a estos últimos.

Vivo en las montañas del centro de Nuevo León, cerca de los arroyos. A diferencia de los oyameles, mis conos no se deshacen, pero también les encantan a las comelonas ardillas.

Inglés: *Nuevo León spruce*

Nombre científico: *Picea martinezii*



Foto: M. A. Sicilia



# Liquen

Soy el resultado del trabajo combinado de algas y hongos.

Las algas capturan la energía del sol y producen azúcares y los hongos absorben los nutrientes del aire y de donde estén. Podemos vivir sobre el suelo, las rocas, o sobre la corteza de los árboles.

Inglés: Lichen

Nombre científico:

# Cóndor de California

Aunque me parezco a mis parientes los zopilotes, soy el único cóndor en el país.

Me alimento de animales muertos, igual que tú ¿quieres un pedacito? Mi cabeza es desplumada pues eso me ayuda a prevenir enfermedades que se pudieran pasar del alimento a mis plumas. Mis alas son muy grandes y me permiten planear muy alto y así poder buscar alimento en grandes regiones.

Inglés: California condor

Nombre científico: *Gymnogyps californicus*



# Gorrión Serrano

Soy uno de los pájaros que menos abundan en México.

Vivo en los pastizales de las altas montañas que se encuentran por arriba de los bosques. Me alimento de semillas y pequeños insectos. Construyo mi nido muy escondido entre los zacates, para que no lo encuentren los depredadores.

Inglés: Sierra Madre sparrow  
Nombre científico: *Xenospiza baileyi*

Foto: M. A. Sicilia

# Teporingo

23

Soy el conejo más pequeño de México.

Vivo en una zona muy pequeña en la parte alta de los volcanes cerca de la Cd. de México. Me alimento de los pastos conocidos como zacates y por eso me llaman zacatucho. Además me escondo entre éstos para que no me encuentren las hambrientas comadrejas.

Inglés: Volcano rabbit  
Nombre científico: *Romerolagus diazi*

Foto: M. A. Sicilia

# Oso negro

Soy la única especie de oso que vive en México.

Antes compartía el hogar con mi pariente, el Oso Gris. Me alimento principalmente de frutillas y raíces, algunas plantas y de vez en cuando me desayuno una que otra ardilla. Mis garras son tan fuertes que, cuando trepo a los árboles, dejo mis huellas marcadas en el tronco.

Inglés: Black bear

Nombre científico: *Ursus americanus*

Foto: C. J. Navarro

Vivo en los arroyos de agua fría de las montañas.

Me alimento de pequeños insectos, de acociles y de peces pequeños. También como huevos de otros peces y de ranas. Soy el plato favorito de muchos animales incluyéndolos a ustedes, los seres humanos.

Inglés: Rainbow trout

Nombre científico: *Oncorhynchus mykiss*

Foto: E. Engbretson

# Trucha arcoíris



# Encino Rojo

Soy un encino de color rojo.

Mi familia es muy diversa en México. Tenemos gruesas y anchas hojas con diversas formas y mis flores son pequeñas. Nuestras semillas se llaman bellotas y les encantan a las ardillas, quienes las almacenan muy escondidas para ir por ellas cuando tienen hambre.

Inglés: Red oak

Nombre científico: *Quercus sp.*

# Ardilla Gris

Soy un roedor con gran habilidad para trepar y correr sobre las ramas de los árboles.

Utilizo mi gran cola para mantener el equilibrio y para protegerme del frío o del calor. Me encantan las semillas y los hongos. Siempre estoy alerta ya que les encanto a los halcones, a las zorras y a muchos otros animales que comen carne.

Inglés: Grey squirrel

Nombre científico: *Sciurus sp.*

# Búho Cornudo

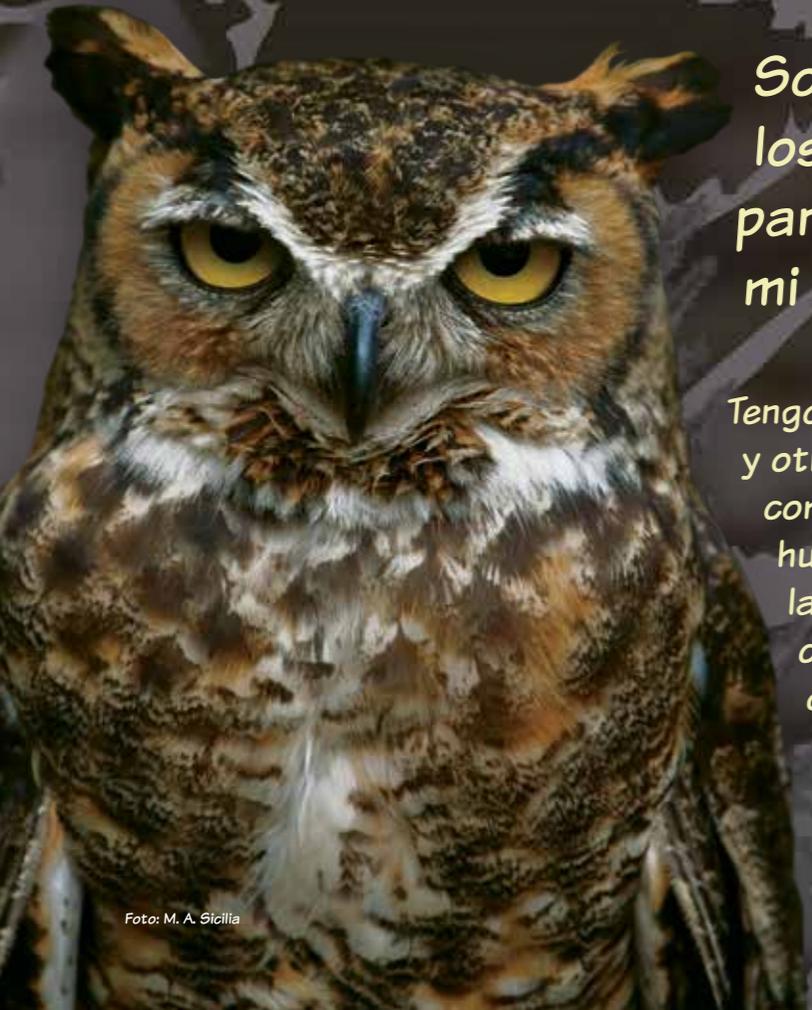
Soy el búho más grande de los bosques y mis orejas parecen cuernos. De ahí mi nombre.

Tengo ojos grandes y me alimento de ratones y otros animalitos nocturnos. Después de comer, vomito el pelo, las plumas y los huesos de mis presas. Cuando vuelo por la noche nadie me escucha, hasta que canto para que los otros búhos sepan que ando por aquí.

Inglés: *Great Horned owl*

Nombre científico: *Bubo virginianus*

Foto: M. A. Sicilia



# Carpintero Bellotero

Soy una especie de pájaro carpintero que vive en familia.

Colectamos bellotas y las guardamos en miles de agujeros individuales en los troncos de pinos o encinos que nos sirven como granero y que defendemos a "ala y pico" toda la familia. Cuando llega un intruso somos muy escandalosos y lo espantamos rápidamente. Los carpinteros somos los únicos que hacemos agujeros en los árboles, que son utilizados por muchas otras especies de aves, mamíferos, reptiles e insectos.

Inglés: *Acorn woodpecker*

Nombre científico: *Melanerpes formicivorus*

Foto: C. J. Navarro



En los bosques habitan muchas más especies. Algunas viven en el suelo y otras arriba de los árboles; algunas son activas durante el día y otras por la noche.

Algunas de estas especies son:



Rana de Árbol de Montaña  
(*Hyla eximia*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Mariquita Color  
Amarillo  
(*Semiadalia notata*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Cardo Común  
(*Cirsium vulgare*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Tlacuache  
(*Didelphis virginiana*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Lagartija Cornuda  
de Montaña  
(*Phrynosoma orbiculare*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo



Foto: O. Téllez

Oyamel  
(*Abies religiosa*)



Foto: P. Tengría

Garbancillo  
(*Lupinus campestris*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Culebra Terrestre  
(*Conopsis lineata*)



Foto: H. Bakena

Bolsero Calandria  
(*Icterus bullockii*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Araña Cangrejo  
(*Thomisus onustus*)

# Del bosque obtenemos muchos beneficios

Oxígeno

Buen clima

Agua

Alimentos

Materiales de construcción

Papel

Artesanías



Foto: C. Galindo Leal

De los bosques obtenemos gran parte de la madera y fibras de papel. El bosque es indispensable para que el ciclo del agua se desarrolle correctamente, ayuda a la fertilidad de los suelos y a evitar la erosión.

Disminuye la contaminación y el efecto invernadero.



Foto: G. Ibarra



Foto: A. Ríos



Foto: M. A. Sicilia Manzo



Foto: C. Galindo Leal

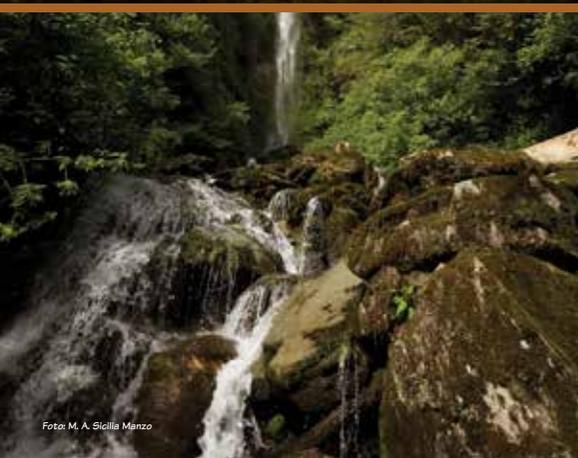


Foto: M. A. Sicilia Manzo



Foto: I. Lira



Foto: A. Ríos

Los bosques son esponjas de agua. Cuando llueve capturan el agua y la van dejando salir poco a poco.



# ¿Cómo dañamos los bosques?

Destruimos el hábitat

Hacemos uso desmedido de plantas y animales

Introducimos especies invasoras

Contaminamos

Estamos cambiando el clima



Las principales amenazas son su destrucción y deterioro por la tala clandestina, incendios, transformación en agricultura, ganadería, desarrollo urbano y caminos.



Casuarina



Su lenta regeneración, la reducción de su distribución y su continua perturbación han ocasionado que sean considerados frágiles, en vías de desaparición y por lo tanto con prioridad de conservación.

## Infórmate

sobre las especies y ecosistemas de México, qué es lo que hacemos los humanos para dañarlos y como los podemos cuidar.

## Participa

con grupos organizados que ayudan a conservar la naturaleza.



## Consume y produce responsablemente:

Escoge las cosas que utilizan menos energía, agua y las que producen menos basura.



## Reporta

y exige a las autoridades que protejan nuestro ambiente.



*¿Quieres conocer más sobre los bosques  
Visita Biodiversidad Mexicana  
www.biodiversidad.gob.mx*

38



*¿Me acompañas a conocer otros ecosistemas?*



*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 compartirlo para que las decisiones sobre nuestra naturaleza se tomen con la mejor información.*



CONABIO

*Comisión Nacional para el Conocimiento  
y Uso de la Biodiversidad*

*¡Explora la naturaleza de México!*

*[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)*

