



Matorrales



Matorrales

¡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

Matorrales

México, 2016

Primera edición

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

ISBN 978-607-8328-43-7 Matorrales

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

www.biodiversidad.gob.mx



Soy Tito Curioso y te invito a conocer los matorrales de México.

Los matorrales son ecosistemas dominados por arbustos. Se desarrollan en zonas áridas principalmente en la altiplanicie mexicana. Muchas de sus especies están adaptadas a las sequías. Ahí viven desde el veloz Correcaminos hasta el gigantesco Saguaro y una gran diversidad de cactus y magueyes. Los matorrales son el ecosistema más extendido del país.

¡Ven te invito a conocerlos!



Matorrales

Los matorrales más áridos del país se encuentran en la península de Baja California y en Sonora. Ahí se les llama desierto porque llueve menos de 25 cm al año. Puede hacer mucho calor durante el día y mucho frío durante la noche. Como el suelo es muy somero, muchos animales se refugian entre las rocas o en los cactos y yucas. En estos matorrales viven el gran Saguaro gigante y el asombroso Cirio.

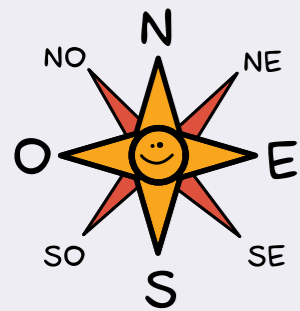
Matorrales

Los matorrales de la altiplanicie son menos extremosos. Se extienden desde Chihuahua y Nuevo León hasta Puebla y Oaxaca. En estos ecosistemas llueve menos de 70 cm por año y la lluvia cambia mucho año con año. La gran mayoría de los matorrales de la meseta central se distribuyen alrededor de 2,000 metros de altura.



¿Por dónde podemos visitarlos?

Los matorrales se distribuyen por toda la península de Baja California y en Sonora y por la altiplanicie mexicana hasta Puebla y Oaxaca.



Descubre en el mapa algunos de los matorrales que están protegidos.

*Te presento algunas
de las especies que
viven aquí.*

*¿No son increíbles?
¡Vamos a conocerlas!*



Saguaro

Soy uno de los cactus más altos.

Tengo forma de columna con los brazos levantados saludando al sol. Crezco lentamente y puedo vivir hasta qué creen... 300 años. Mis flores son visitadas por abejas, aves y murciélagos en busca de néctar. Cuando los carpinteros hacen sus nidos en mi tronco me hacen cosquillas con su pico.

Inglés: Saguaro

Nombre científico: *Carnegiea gigantea*

Foto: C. Sánchez

Carpintero Gila

15

Los carpinteros somos de las pocas especies que hacen agujeros en los árboles y en los cactus y muchas otras especies dependen de ellos.

Como otros pájaros carpinteros puedes reconocermé al volar ya que hago grandes columpios en el aire. ¡Uuu, Uuu, Uuu! Tengo una lengua muy larga con la que saco a los pequeños pero deliciosos insectos de los troncos.

Inglés: Gila Woodpecker

Nombre científico: *Melanerpes uropygialis*

Foto: V. H. Luján



16

Víbora de Cascabel Cola Negra

Soy un reptil carnívoro.

Con mi potente veneno puedo inmovilizar a mis presas en minutos. Me encantan los roedores de todos tamaños, pero también le entro a aves y lagartijas. Cuando se me acerca otro depredador lo prevengo con el sonido de mi cascabel.

Inglés: Black-tailed Rattle Snake
Nombre científico: *Crotalus molossus*

Foto: A. A. Guevara



Zorrita del Desierto

Soy una zorra pequeña con grandes orejas.

Salgo de cacería por la noche a buscar ratas canguro, conejos, liebres, insectos y pequeñas aves. Escarbo una madriguera en el suelo para tener a mis cachorritos.

Inglés: Kit Fox
Nombre científico: *Vulpes macrotis*

Foto: R. List



Tarántula

Soy una araña de gran tamaño.

Me alimento de insectos pero puedo comer hasta lagartijas. Cuando me molestan puedo lanzar mis pelos que causan ardor. A pesar de esta defensa tengo muchos depredadores entre los mamíferos, aves y reptiles, pero ninguno tan temerario como la avispa gigante.

Inglés: Mexican red rump, Mexican black velvet
Nombre científico: *Brachypelma albopilosum*

Foto: M. A. Sicilia

Correcaminos

19

Me llaman así, porque casi siempre ando caminando con prisas.

Me alimento de lagartijas, pequeñas serpientes, insectos y tarántulas. Delicioso ¿no? Hago mi nido entre las ramas de los cactus para protegerlo. Me corretean los coyotes, zorras y desde el aire... los gavilanes y halcones. ¡Adiós, tengo prisa!

Inglés: Road Runner
Nombre científico: *Geococcyx velox*

Foto: M. Grosselet

Cacto Chaute

Soy un cacto muy pequeñito que vivo enterrado.

Mis flores son muy llamativas, pero cuando no tengo flores es difícil verme. Por eso algunos me conocen como roca viva. Los coleccionistas me buscan mucho y han hecho que sea muy escaso. Cuídenme, ¿no?

Inglés: Living Rock

Nombre científico: *Ariocarpus fissuratus*

Foto: J. Hinojosa

Gobernadora

Soy un pequeño arbusto con hojas chiquitas resinosas y flores amarillas.

A pesar de mi tamaño puedo vivir miles de años. Tengo una distribución muy amplia desde el norte hasta el centro del país. Cuando llueve mis hojas producen un fuerte olor. Me utilizan mucho como remedio medicinal.

Español: Hediondilla

Inglés: Creosote bush

Nombre científico: *Larrea tridentata*



Galápago Tamaulipeco

Paso el día en la madriguera y salgo a comer por las mañanas y por las tardes cuando no hace mucho calor.

Aunque me protejo de los depredadores con mi fuerte caparazón, mis crías no tienen la misma suerte. Son alimento de cuervos, tejones, zorrillos, correcaminos y halcones. Puedo vivir hasta 100 años.

Español: Tortuga de Texas

Inglés: Texas Tortoise

Nombre científico: *Gopherus berlandieri*



Foto: J. Lemos

Cirio

Soy una de las plantas más raras del mundo, parezco una zanahoria peluda parada de cabeza.

Mis parientes son los larguiruchos ocotillos. Vivo en la Península de Baja California y en Sonora. Mis pequeñas flores son polinizadas por muchas especies de insectos y de aves.

Inglés: Boojum Tree

Nombre científico: *Fouquieria columnaris*



Foto: J. Hinojosa



Liebre Cola Negra

Tengo unas orejas muy largas que me ayudan a enfriar cuando hace mucho calor.

A diferencia de los conejos, las liebres no hacemos agujeros para tener a nuestras crías, simplemente los tenemos sobre la superficie del suelo. Además, nuestros bebés nacen con los ojos abiertos y con pelo, muy guapos, listos para dar el salto. Nos alimentamos de hierbas, pastos y arbustos.

Inglés: Black-tailed Jackrabbit
Nombre científico: *Lepus californicus*

Foto: C. J. Navarro



Caracara Quebrantahuesos

Soy un ave rapaz de mediano tamaño.

Aunque de vez en cuando cazo pequeños mamíferos, reptiles y anfibios, prefiero alimentarme de animales muertos, así no los tengo que andar correteando. Si se distraen también puedo arrebatárselos a otras rapaces como zopilotes. Las plumas de mi cabeza son negras y parece que me peino para atrás.

Inglés: Crested Caracara
Nombre científico: *Caracara cheriway*

Foto: V. H. Iuja

Cacto Viejito

Soy un cacto en forma de columna, que además de espinas tengo largas cerdas que parecen pelo blanco.

Muchas aves me utilizan para poner sus nidos. Mis flores de color amarillo rosado se abren solamente por la noche y se ponen a contar estrellas. Los pájaros se comen mis frutos y dispersan las semillas.

Inglés: Old Man Cactus

Nombre científico: *Cephalocereus senilis*

Foto: A. Pastrana



Lagartija Cola de Látigo

27

Soy un reptil carnívoro.

Me alimento durante el día de pequeños insectos y arañas que viven en el suelo. Me gusta vivir cerca de la vegetación ya que me protege de las serpientes y otros depredadores. En algunas poblaciones las hembras podemos tener crías aunque no haya machos.

Inglés: Whiptail lizard

Nombre científico: *Aspidocelis sp.*

Foto: M. Domínguez



Palo Fierro

Soy un árbol de lento crecimiento pariente del frijol.

Mi madera es muy pesada por eso me llaman Palo Fierro. Tengo flores rosas y mis semillas crecen en vainas. A muchas otras plantas les gusta crecer cerca de mí, ya que les doy sombra y el suelo es fértil para crecer sanas y fuertes como yo. Seguramente has visto las artesanías que hacen de mi madera.

Español: Palo Hierro

Inglés: Iron Wood

Nombre científico: *Olneya tesota*

Cacto Estrella

Soy un cacto pequeño en forma de erizo de mar.

Mis flores amarillas son grandes y llamativas. Soy muy raro en la naturaleza, pero me han logrado cultivar en algunos países para venderme como planta ornamental y ponerme en sus casas y jardines.

Inglés: Sea Urchin Cactus, Star Cactus

Nombre científico: *Astrophytum asterias*



En los matorrales habitan muchas más especies. Algunas viven bajo el suelo, algunas son activas durante en día y otras de noche. ¿Qué te parecen éstas?



Coyote
(*Canis latrans*)



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Pata de Elefante
(*Beaucarnea gracilis*)



Foto: M. Hincosca

Cardenal Rojo
(*Cardinalis cardinalis*)



Foto: C. J. Navarro

Chuckwalla de San Esteban
(*Sauromalus varius*)



Foto: C. J. Navarro

Borrego Cimarrón
(*Ovis canadensis*)



Foto: C. J. Navarro



Foto: M. A. Sicilia Manzo



Foto: M. A. Sicilia Manzo



Foto: C. J. Navarro



Foto: A. Posada



Foto: C. J. Navarro

Cacto de Barril
(*Ferocactus gracilis*)

Copal
(*Bursera sp.*)

Puma
(*Puma concolor*)

Nopal Violáceo
(*Opuntia macrocentra* var. *macrocentra*)

Zacatonero Garganta Negra
(*Amphispiza bilineata*)

Del matorral obtenemos muchos beneficios

Oxígeno

Agua

Suelo

Medicinas

Alimentos

Artesanías

Materiales para construcción

Textiles



Foto: M. A. Sicilia Manzo

Los nopales y magueyes son plantas de los matorrales de los que obtenemos una gran cantidad de productos.



Foto: A. Ríos



Foto: A. Ríos



Foto: A. Ríos



Foto: A. Ríos



Foto: A. Ríos



Foto: A. Ríos

En el matorral encontramos plantas medicinales como: la gobernadora que sirve para tratamientos de riñón y el gordolobo para curar la tos.

¿Cómo dañamos los matorrales?

Destruimos el hábitat



Foto: C. Sánchez

El sobrepastoreo por vacas, borregos y cabras ha ocasionado grandes cambios en la composición de los matorrales. Las especies preferidas por los herbívoros desaparecen mientras que las no apetecibles, aumentan.



Foto: A. Ortega

Hacemos uso desmedido de plantas y animales



Foto: M. A. Sicilia

Introducimos especies invasoras



Foto: I. Domínguez Guerrero

Contaminamos



Foto: C. Sánchez

Estamos cambiando el clima



Foto: C. Sánchez

La extracción ilegal de especies de cactus en México ha contribuido a que varias especies estén en peligro de extinción.

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 matorrales

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

