

# ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS REGIÓN CENTRO Y EJE NEOVOLCÁNICO

ESPACIOS NATURALES QUE DAN VIDA

## ¿Qué hacemos en la CONANP?

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) tiene como misión la conservación del patrimonio natural de nuestro país para contribuir al bienestar de las presentes y futuras generaciones de mexicanos.

Para el desarrollo de su trabajo, la CONANP subdivide al país en nueve Regiones, cada una de las cuales administra diversas Áreas Naturales Protegidas con diferentes categorías de manejo, y apoya a las áreas que fueron destinadas voluntariamente a la conservación.

La Región Centro y Eje Neovolcánico está conformada por 36 Áreas Naturales Protegidas las cuales suman un millón 658 mil 304 hectáreas, entre ellas las primeras que se decretaron en nuestro país; seis de estas áreas están reconocidas a nivel mundial por su alto valor ambiental. Además, apoya a las 148 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación, que añaden 76 mil 122 hectáreas a la conservación de los ecosistemas para asegurar la calidad de los servicios que prestan a la zona más poblada del país.



Impulsamos la producción sustentable



Conservamos territorios y servicios ecosistémicos



Conectamos paisajes y voluntades



Protegemos especies



Orientamos el turismo sustentable



Promovemos una ciudadanía ambiental

## ESPECIES REPRESENTATIVAS DE LOS PRINCIPALES ECOSISTEMAS

(Estos ecosistemas quedan representados cromáticamente sobre las montañas en el esquema de abajo)

|  |                           |                  |                  |                     |
|--|---------------------------|------------------|------------------|---------------------|
| <b>Zacatonal de altura</b><br>4000-4350 msnm       | zacatuche                 | enebro azul      | halcón cola roja | zacatonero          |
| <b>Bosque de coníferas</b><br>1500-4200 msnm       | pino de las alturas       | lince            | oyamel           | azulejo             |
| <b>Pastizal</b><br>2600-4200 msnm                  | paja blanca               | gorrión serrano  | comadreja        | junco ojo de lumbre |
| <b>Bosque de encinos</b><br>800-4400 msnm          | puma                      | madroño          | gallina de monte | zorra gris          |
| <b>Bosque mesófilo de montaña</b><br>800-4400 msnm | ocozote                   | cicada           | orquídea         | armadillo           |
| <b>Selva seca</b><br>700-1900 msnm                 | vibora de cascabel        | guacamaya verde  | copal            | mezquite            |
| <b>Matorral</b><br>0-3400 msnm                     | murciélago hocicudo mayor | maguey de luna   | biznaga barril   | zorrillo manchado   |
| <b>Selva tropical</b><br>0-300 msnm                | jaguar                    | pecari de collar | búho             | chicozapote         |
| <b>Humedal</b><br>1250-2825 msnm                   | garza morena              | ajolote          | junco            | zambullidor         |

E Endémica A Amenazada P En peligro de extinción PR Sujeta a protección especial De acuerdo a la (NOM-059-SEMARNAT-2010)

Primera edición, 2016  
AUTORES:  
Gloria Fermína Tavera Alonso, CONANP  
Gabriela Becerra Enriquez, CONANP  
María Dolores Reyes Morales, CONANP  
Xóchitl Castellano Ocón, GIZ  
DISEÑO GRÁFICO:  
Sakbe Comunicación para el Cambio Social

MAPAS:  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas  
Diario Oficial de la Federación  
Dirección de Evaluación y Seguimiento  
Subdirección de Geomática  
Mapa de Áreas Naturales Protegidas  
Mapa de Áreas Naturales Protegidas de carácter Federal  
Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Proyección: North America Lambert Conformal Conic  
Datum Horizontal: ITRF08  
Elipsoide: GRS80

ILUSTRACIONES:  
Marcelo Aranda Sánchez (todas las de fauna); Heraclio Ramírez/Archivo SEMARNAT (ocozote, madroño, oyamel, chicozapote, mezquite); Aslam Narváez Parra/Banco de Imágenes CONABIO (copal); Gina Mikel (junco); SDL Medio Ambiente (enebro azul).

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS:  
Sección "Esquina"  
Agrobiodiversidad: Salvador Contreras Robledo/Archivo RB Sierra Gorda  
Montañas y volcanes: Jorge Neyra/Archivo PN Itza-Popo  
Glaciares: Ricardo Torres Nava/Archivo PN Itza-Popo  
Lagunas de alta montaña: Mario Castañeda/Archivo APFF  
Nevado de Toluca  
Humedales: Antonio Soto Méndez/APFF  
Ciénegas de Lerma  
Magueyes: Ma. Eugenia Mendiola/Archivo RB Barranca de Metztitlán

Sección "¿Qué hacemos en la CONANP?"  
Orientamos el turismo sustentable: Ricardo Torres Nava/Archivo PN Itza-Popo  
Impulsamos la producción sustentable: Ma. Eugenia Mendiola/Archivo RB Barranca de Metztitlán  
Conectamos paisajes y voluntades: Agustín Tagle/Archivo PN Itza-Popo  
Magueyes: Ma. Eugenia Mendiola/Archivo RB Barranca de Metztitlán  
Impulsamos la producción sustentable: Ma. Eugenia Mendiola/Archivo RB Barranca de Metztitlán  
El resto pertenecen al Archivo CONANP

AGRADECIMIENTOS:  
Este documento fue producido a través del proyecto en conjunto, Conservación de la Biodiversidad en el Eje Neovolcánico (GOBEN) entre la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP) y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).

Por su apoyo, asesoría e involucramiento, a todo el personal de la Región Centro y Eje Neovolcánico.

Por su asesoría a: Marcelo Aranda Sánchez, Esteban Martínez Salas, Carlos Galindo Leal y Helena Cotler Ávalos.



**Grutas de Cacahuamilpa:** Estas grutas son evidencia de la presencia del mar en esa región hace millones de años, por lo que tienen un alto valor para el estudio de la Tierra. Por la espectacularidad y belleza de sus formaciones, son las más visitadas de México.



**Mariposa Monarca:** La mariposa Monarca recorre 5 mil kilómetros desde Canadá para hibernar y reproducirse en los bosques de oyamel del centro de México.



**Agrobiodiversidad:** En las cuevas secas del valle de Tehuacán, se han encontrado los restos más antiguos de maíz (*Zea mays L.*), frijol (*Phaseolus spp.*), calabaza (*Cucurbita spp.*) y chile (*Capsicum spp.*), por lo que se reconoce a esa región como uno de los centros de origen de la agricultura en el mundo.



**Montañas y volcanes:** Gran parte de estas montañas son de origen volcánico, y por lo tanto sus suelos son porosos, lo que permite una gran infiltración de agua hacia los mantos freáticos; además de que los suelos cercanos a los volcanes son fértiles debido a los nutrientes que contienen las cenizas que arrojan.



**Glaciares:** Los únicos glaciares del mundo que se encuentran en la zona intertropical que se forma entre el Ecuador y el Trópico de Cáncer, se ubican en México; y deben su existencia a que se encuentran en las montañas con altitudes por arriba de los 5 mil metros sobre el nivel del mar (msnm).



**Lagunas de alta montaña:** Al interior del cráter del Nevado de Toluca se encuentran las lagunas del Sol y de la Luna. Estos dos cuerpos de agua se consideran entre los embalses perennes más altos del mundo.



**Región más poblada del país:** La abundancia de recursos naturales permitió el crecimiento de las poblaciones humanas desde épocas muy tempranas; actualmente aquí habitan más de 41 millones de personas, la mayor parte de las cuales se apiña en la megalópolis, uno de los poblamientos más grandes del planeta.



**Riqueza y diversidad cultural:** La variedad de complejos arquitectónicos prehispánicos dan testimonio de las diferentes culturas que florecieron en diferentes momentos históricos. Actualmente, aquí se ubican cinco regiones bioculturales prioritarias para la conservación y el desarrollo y 14 grupos indígenas habitan en las ANP.



**Humedales:** Representan ecosistemas estratégicos y de gran importancia para la conservación de la biodiversidad y el bienestar de las comunidades humanas, por lo que es necesario asegurar el mantenimiento de sus características ecológicas.



**Burseras:** La cuenca del río Balsas es el área de mayor concentración de burseras en México con 34 especies registradas. Desde la antigüedad, estos árboles se han utilizado como fuente importante para la extracción de resinas y aceites esenciales.



**Magueyes:** México es considerado centro de domesticación y diversificación de los agaves o magueyes, donde pervive una milenaria tradición de uso y manejo. En las reservas de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán y Barranca de Metztitlán se encuentra la mayor riqueza de magueyes mexicanos.



**Cactus:** Los bosques de cactáceas, cardonales o tetecheras del Valle de Tehuacán son un ecosistema único en el planeta; sus cactus arborecentes llegan a medir más de 20 metros de altura.



**Pinos:** En México se encuentran 52 especies de pinos, cerca del 50 por ciento de la diversidad mundial. Tanto el Eje Neovolcánico como la Sierra Madre del Sur forman parte del centro primario mundial de diversidad de los pinos.



**Encinos:** México es el país con mayor diversidad de encinos con 160 especies registradas, y la Sierra Madre del Sur es el centro primario de su diversidad en el hemisferio occidental.