

# La importancia de las Áreas Naturales Protegidas

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) define a las Áreas Protegidas como “un espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados”.

La misma organización internacional propone los siguientes objetivos en el manejo de Áreas Protegidas:

- Investigación científica.
- Protección de zonas silvestres.
- Preservación de las especies y la diversidad genética.
- Mantenimiento de los servicios ambientales.
- Protección de las características naturales y culturales específicas.
- Turismo y recreación.
- Educación.
- Utilización sostenible de los recursos derivados de ecosistemas naturales.
- Mantenimiento de los atributos culturales y tradicionales.

*Para la conservación de las Áreas Naturales Protegidas, son necesarios programas de reforestación, producción de plantas y de restauración de suelos, además de supervisiones que coadyuven al buen funcionamiento de los parques y a la eficiencia en la prestación de servicios turísticos*

En el ámbito nacional, la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente define a las Áreas Naturales Protegidas como “las zonas del territorio nacional y aquellas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas y están sujetas al régimen previsto en la presente ley”.

A esta escala las Áreas Naturales Protegidas se crean mediante un decreto presidencial y las actividades que pueden llevarse a cabo en ellas se establecen de acuerdo con el programa de manejo

y los programas de ordenamiento ecológico. Están sujetas a regímenes especiales de protección, conservación, restauración y desarrollo, según categorías establecidas en la ley.

A la fecha, en el país se cuenta con 173 áreas naturales de carácter federal que representan más de 24.4 millones de hectáreas.

En el ámbito estatal el Código para la Biodiversidad del Estado de México marca las políticas para la administración y manejo de las Áreas Naturales Protegidas, establece los tipos y características de éstas, así como las declaratorias para su establecimiento, administración y vigilancia.

Actualmente el Estado de México cuenta con 83 Áreas Naturales Protegidas, con una superficie de 922 mil 150 hectáreas, con las siguientes categorías de manejo:

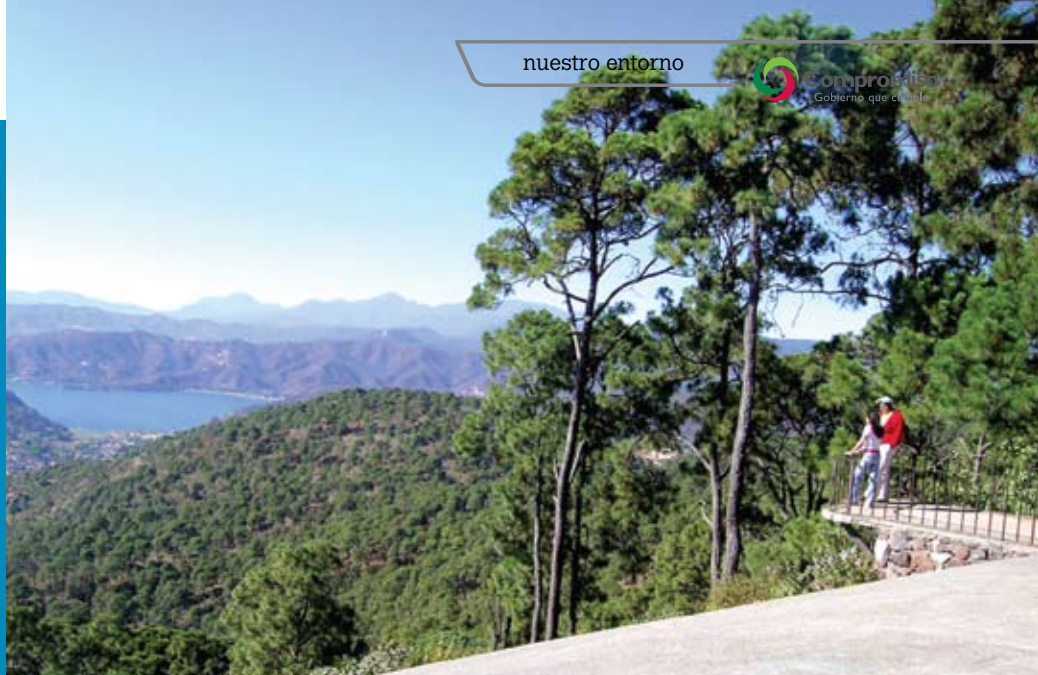
## CLASIFICACIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

CATEGORÍA	NÚM.	SUPERFICIE* (Has.)
Parques Nacionales	10	98,891.92
Parques Estatales	46	577,755.86
Parques Municipales	5	193.73
Reservas Ecológicas Federales	1	17,038.00
Reservas Ecológicas Estatales	10	100,002.79
Áreas de Protección de Flora y Fauna	1	3,023.95
Áreas de Protección de Recursos Naturales	1	123,774.98
Parques sin Decreto	9	1,468.94
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>**922,150.17</b>

\* Superficie total descontando la superficie de sobreposición de polígonos.

\*\* Representa el 40.98% de la superficie del territorio estatal.

Fuente: Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CEPANAF).



Para la conservación de las Áreas Naturales Protegidas es preciso la instrumentación de programas de reforestación, producción de plantas y restauración de suelos, entre otras acciones, además de supervisiones que coadyuven al buen funcionamiento de los parques y a la eficiencia en la prestación de servicios turísticos.

México posee una superficie territorial de 196.7 millones de hectáreas, de las cuales el 72% del total tiene cubierta forestal: 30.4 millones corresponden a bosques y 26.4 a selvas.

Según datos del estudio de gran visión 1999-2010, formulado por el Gobierno del Estado y del inventario nacional periódico (1994), la entidad cuenta con una superficie total de 2.25 millones de hectáreas, de

las cuales 894 mil (41.7% del total) tienen cubierta forestal; de éstas 558.069 hectáreas (62.4%) poseen vegetación boscosa, 88 mil hectáreas (9.8%) están cubiertas por selvas bajas y 226 mil hectáreas (2.5%) corresponden a otros tipos de vegetación.

### Tenencia de la tierra

Para el caso del Estado de México, la única fuente disponible de la distribución de la tenencia de la superficie forestal, la constituye el segundo estudio dasonómico del Estado de México, el cual cubrió el 50% de los bosques del estado, en el que se reporta que el 72% corresponde a propiedad social (ejidos y comunidades), el 27% a propiedades particulares y el 1% a la estatal.





una mayor incidencia en confieras y las plantas parasitas, como el muérdago enano y verdadero, con infestaciones que van de ligeras a severas en una superficie estimada del orden de 8,400 hectáreas, principalmente en zonas que cubren parte de los parques nacionales Nevado de Toluca, Iztaccíhuatl-Popocatepetl y Lagunas de Zempoala, los cuales de acuerdo con las recomendaciones de los expertos deben tratarse, ya que afectan severamente la permanencia del recurso forestal.

La alta incidencia de siniestros en las áreas naturales protegidas, en general en las zonas forestales del estado, se debe principalmente a la gran densidad de población en el medio rural (71 hab./km<sup>2</sup>), la mas elevada del país, así como por la presencia de paseantes debido a la cercanía con la ciudad de México y la zona conurbana.

Entre los daños más sobresalientes destaca la pérdida de suelo fértil, debido al desgaste de la cubierta vegetal, quedando expuesto a factores erosivos que provoca que no exista una adecuada filtración de agua para la formación de los mantos freáticos. Asimismo, se han disminuido el hábitat de la fauna y el deterioro en general de los recursos naturales.

### Plagas y enfermedades

Los incendios forestales, las sequías prolongadas y el sobre-pastoreo, constituyen las principales causas de la proliferación y dispersión de plagas y enfermedades forestales.

Las plagas trascendentales en nuestro estado son las plantas parasitas y los descortezadores, que en los últimos 10 años se ha presentado



### Tala clandestina

La tala clandestina en las Áreas Naturales Protegidas, vista como un problema social, ha crecido por factores como la ausencia de alternativas de desarrollo económico y fuentes de empleo, lo que obliga a los habitantes de escasos recursos a la tala de subsistencia.

En las Áreas Naturales Protegidas del estado, se tienen identificadas cuatro zonas críticas en donde se presenta la tala clandestina, en los parques nacionales Nevado de Toluca, Iztaccíhuatl-Popocatepetl, Lagunas de Zempoala y en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.

### Deforestación

La ubicación estratégica de la entidad en el altiplano mexicano, la define como cabecera de tres cuencas





hidrológicas, la del Pánuco, Lerma - Chapala y la del Balsas. Esta situación obliga a las aguas superficiales en tránsito por la entidad a que se utilicen para satisfacer las necesidades básicas. En este sentido, la captación de agua se realiza justamente en las Áreas Naturales Protegidas de la entidad, ya que se localizan en las partes altas; sin embargo, en los tiempos actuales, los volúmenes de agua de estas cuencas se han visto seriamente afectadas debido a factores como la sobreexplotación de los mantos acuíferos y la deforestación.

El sector agrícola constituye el primer usuario de agua en la entidad con un volumen de extracción anual aproximado de 1,286 millones de metros cúbicos, que representan el 2.6% del total nacional de extracción con fines agrícolas.

Las principales causas que han originado la deforestación son el cambio de uso de suelo con fines agrícolas, pecuarios y el constante avance de las zonas urbanas y en menor grado, la tala clandestina y enfermedades entre otros.

Para contrarrestar lo anteriormente referido, la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CEPANAF), realiza diversas acciones en coordinación con otras dependencias del Go-

bierno Estatal y Federal, así como con los ayuntamientos y la sociedad.

De las 83 Áreas Naturales Protegidas con las que cuenta la entidad, 14 de éstas y el Zoológico Zacango se encuentran bajo la administración de la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CEPANAF), en ellas se ofrecen diversos servicios, ya que cuentan con infraestructura turística y recreativa que sirve para el esparcimiento familiar.

Asimismo, la CEPANAF realiza directamente acciones de inspección y vigilancia en toda la entidad y con el objeto de multiplicar los esfuerzos para la conservación y protección de los recursos naturales, se coordina con instancias de los tres órdenes de gobierno, así como con instituciones académicas, iniciativa privada y organizaciones no gubernamentales.

En los parques administrados por la CEPANAF se brinda atención a la fauna, con el propósito de preservar las especies con alguna categoría de riesgo particular (en peligro de extinción, amenazada, sujeta a protección especial y probablemente extinta en el medio silvestre), con aquellas protegidas por leyes internacionales y nacionales.

Para ello, se instrumentan programas reproductivos, con los cuales se ha logrado el incremento de fauna, lo que ha permitido dar albergue a más de 1 mil 760 animales de 128 especies, distribuidas en los Zoológicos Za-



cango y de Nezahualcóyotl, así como en los Parques Estatales El Ocotal, Sierra Morelos, Isla de las Aves, Sierra de Nanchititla, San Sebastián Luvianos, Hermenegildo Galeana, Centro Ceremonial Mazahua, Centro Ceremonial Otomí, Sierra de Guadalupe y Presa del Llano, las cuales representan un gran atractivo para el visitante. **II**



**Fuente:**  
 Secretaría del Medio Ambiente.