

EcoValor Mx

El objetivo de este documento es visibilizar y comunicar la contribución que las Áreas Naturales Protegidas (ANP) decretadas a nivel federal brindan a sectores clave de la economía y al bienestar humano. La serie de cuatro infografías contiene información relevante para los sectores de agricultura, pesca, forestal y cambio climático. Con base en esta información se establece un diálogo constructivo entre los sectores para reconocer y apoyar el valioso aporte de las ANP y con ello contribuir al desarrollo sustentable de México.

La información y material de comunicación fueron generados en el marco del proyecto **EcoValor Mx: Valoración de Servicios Ecosistémicos en Áreas Naturales Protegidas federales: una herramienta innovadora para el financiamiento de la biodiversidad y el cambio climático.**

EcoValor Mx fue implementado por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB), a través de la Cooperación Alemana al Desarrollo – Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. El BMUB promueve el proyecto en el marco de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI). La contraparte en México fue la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

WWW.ECOVALOR.MX

Las Áreas Naturales Protegidas: Zonas estratégicas para abastecer y proteger al sector forestal

En México las áreas naturales protegidas (ANP) son mecanismos eficientes y efectivos para mantener la vegetación natural y proveen servicios ecosistémicos clave para las actividades productivas.¹

Las ANP benefician a la sociedad a través de los servicios ambientales que ofrecen, que incluyen abastecimiento de agua limpia, regulación del clima, polinización y protección contra tormentas, además de ser espacios para la recreación.

Sin embargo, el valor de estos servicios ecosistémicos es poco visible dentro del sistema económico.

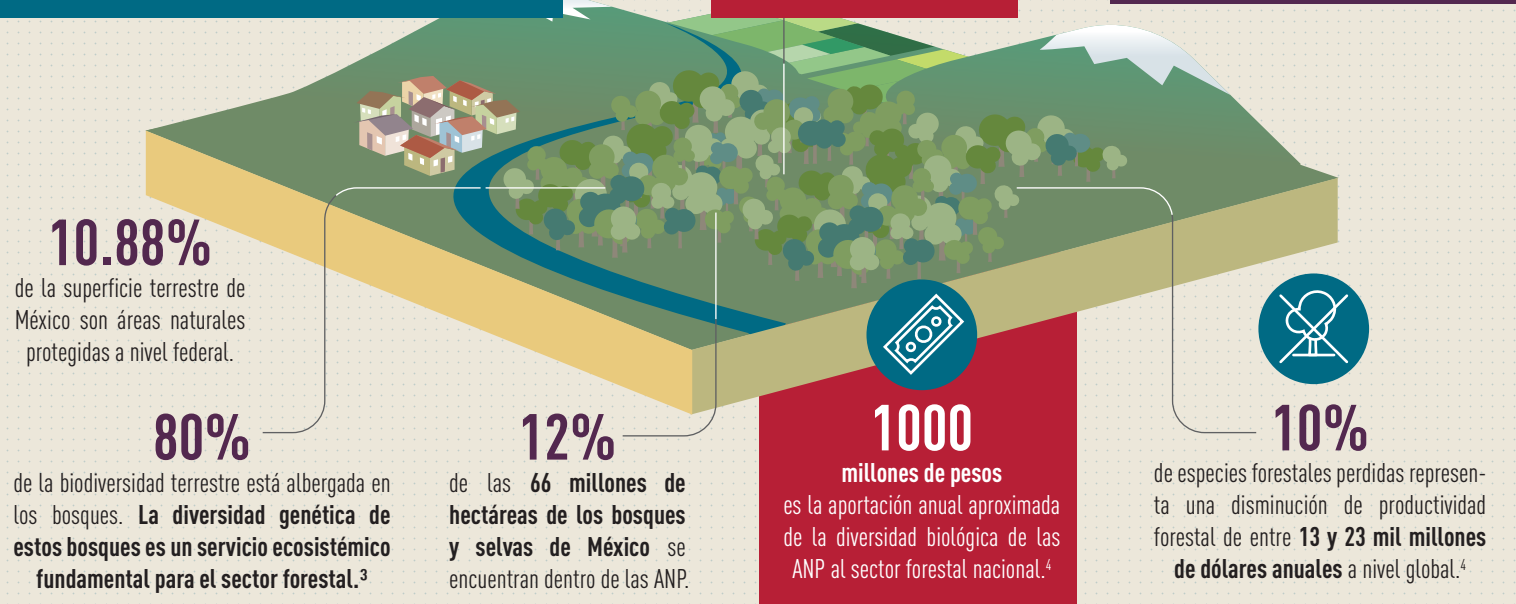


Ante recursos naturales más degradados y un entorno internacional más complejo, las ANP son un aliado fundamental para el sector forestal ya que albergan el 50% de los tipos de vegetación primaria del país.



La producción forestal es el medio de vida de más de **11 millones** de mexicanos

que viven en condiciones de pobreza, por lo que mantener y aumentar la productividad del sector tiene un papel clave para el desarrollo socioeconómico del país.²



¹ Figueroa, F. y Sánchez-Cordero, V. (2008). Effectiveness of natural protected areas to prevent land use and land cover change in Mexico. *Biodiversity Conservation*, 17, 3223–3240. | ² CONAFOR (2013). *Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción (ENAIPROS)*, México: CONAFOR. | ³ FAO, 2012. "State of the World's Forests 2012" Food and Agriculture Organization, Rome, Italy. | ⁴ GIZ - CONANP (2016). *EcoValor Mx*

La silvicultura en México

La silvicultura es el proceso de aprovechamiento sustentable maderable y no maderable de los bosques que puede mantener un flujo estable de beneficios en el tiempo.

La silvicultura tiene un valor socio-económico clave para el país debido a que:

De los 66 millones de hectáreas de bosques y selvas del territorio nacional, 80% aproximadamente es propiedad de 8500 ejidos y comunidades, con una población estimada de 12 millones de habitantes.



México ocupa el primer lugar del mundo en el manejo comunitario de bosques certificados como sustentables, tanto en zonas templadas como tropicales. Existe una superficie certificada de



793 mil hectáreas (acreditadas por el Consejo de Manejo Forestal, FSC en inglés).



1.23 millones millones de metros cúbicos de madera al año bajo manejo de silvicultura sustentable.

Contribuye a la economía de **11 millones** de personas que viven con altos o muy altos niveles de marginación⁵



Esta cantidad de personas llenaría **127 veces** el Estadio Azteca.



Representa en muchas regiones del país la única opción productiva formal que no requiere de inversión de capital, ya que la fuente de ingresos es el propio capital natural, para lo cual la población tiene una amplia cultura de uso doméstico y aprovechamiento comercial.

⁵ CONAFOR (2013), op. cit.



Las ANP

Juegan un papel fundamental en la provisión de servicios ecosistémicos, esto es, de bienes y servicios que los ecosistemas proveen de manera "gratuita" al ser humano y sus actividades productivas.

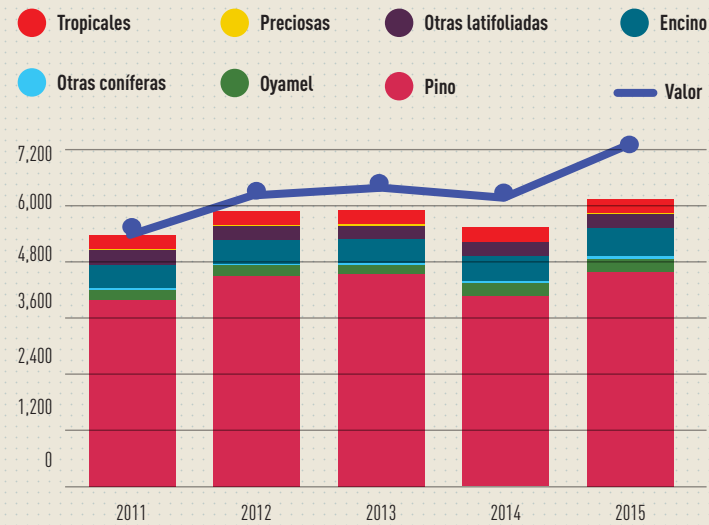
A pesar de su importancia, el sector forestal del país está sufriendo una severa degradación debida a cambios en el uso de suelo para actividades ganaderas, mineras o por aprovechamientos no sostenibles, así como una reducción en la competitividad forestal en un mercado cada vez más globalizado. Esto ha hecho que productos de otros países se importen a precios más competitivos que los nacionales.⁶

La situación geográfica de México, su topografía y sus climas son un factor esencial para la existencia de numerosos ecosistemas que lo convierten en uno de los países megadiversos del planeta. Los bosques en buen estado de conservación ofrecen múltiples y valiosos beneficios a la sociedad entre los que destacan: (i) la regulación de la temperatura y la humedad, (ii) la conservación del suelo y del agua, (iii) la captura y almacenamiento de carbono, (iv) son importantes reservorios genéticos para la agricultura, la industria farmacéutica y la silvicultura, (v) amortiguan los impactos de eventos hidro-meteorológicos extremos y (vi) conservan la diversidad biológica.

⁶ CONAFOR (2013), op. cit.

Producción maderable

Figura 1. Volumen y valor de la producción forestal maderable en México (2010-2015)



Fuente: Anuario Forestal Nacional, 2015

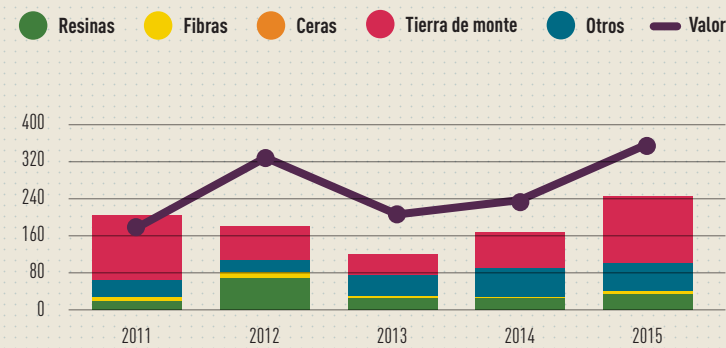
La producción maderable en el país es de alrededor de 8.1 millones (2015) de metros cúbicos en rollo (m³), con un valor cercano a los 7 mil millones de pesos, siendo las especies de coníferas (de ecosistemas con clima frío) las que aportan la mayor proporción del volumen y valor.

Producción no maderable

En los últimos diez años, el país ha producido alrededor de

248 mil toneladas de productos con un valor estimado de **910 millones de pesos**

Figura 2. Volumen y valor de la producción forestal no maderable en México (2010-2015)



Fuente: Anuario Forestal Nacional, 2015

Por su parte, la producción no maderable se divide en dos grandes grupos, los que corresponden a la extracción de productos vegetales (entre los que se encuentran la resina, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros) y los que corresponden a la tierra de monte.

La CONAFOR tiene como objetivo expandir las áreas bajo aprovechamiento forestal comercial y aumentar su productividad.

La CONAFOR estima que México cuenta con



79.6 millones de hectáreas

de terrenos forestales que pueden producir o continuar produciendo productos maderables y no maderables.



La Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción (ENAIPROS) pretende duplicar la producción forestal maderable en

x2

33 cuencas

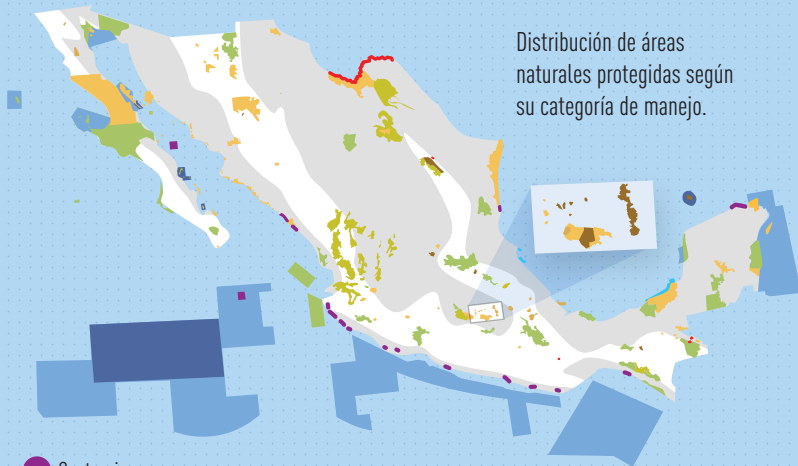
hidrológicas en los estados de Campeche y Quintana Roo

Éste será un reto mayúsculo si no se consideran y protegen los servicios ecosistémicos provenientes de las ANP, en especial la diversidad genética.

Las ANP en el territorio mexicano

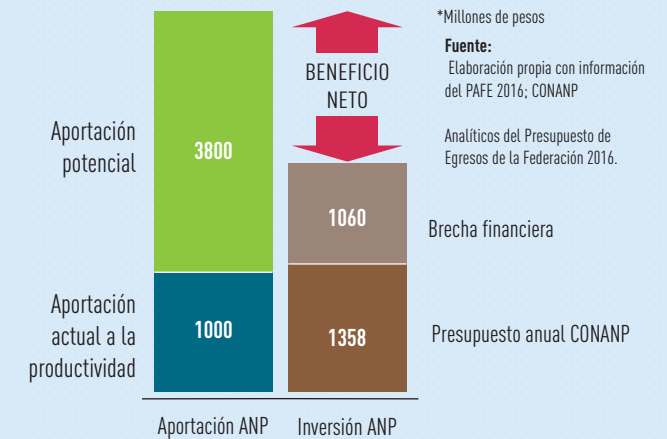
Son porciones terrestres o acuáticas del territorio nacional representativas de los diversos ecosistemas donde el ambiente original no ha sido esencialmente alterado y que producen beneficios ecológicos cada vez más reconocidos y valorados.

Se crean mediante decreto presidencial o a través de la certificación de un área cuyos propietarios deciden dedicarla a la conservación.



Distribución de áreas naturales protegidas según su categoría de manejo.

Rentabilidad de la inversión de las ANP para el sector forestal



*Millones de pesos
Fuente: Elaboración propia con información del PAFE 2016; CONANP

Análisis del Presupuesto de Egresos de la Federación 2016.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas administra actualmente **90.9 millones ha**



10.88% de la superficie terrestre del país.



22.05% de la superficie marina del país.

Fuente: Dirección de Evaluación y Seguimiento, CONANP, 2017.

Recomendación



1 Visibilizar e integrar

en la toma de decisiones el aporte de la diversidad genética de las ANP al sector silvícola, en particular en los criterios de impulso a la productividad, así como fomentar el manejo forestal comunitario.



2 Implementar las acciones definidas

en la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas a través de planes anuales y el Grupo de Control y Seguimiento.

Acciones coordinadas con estrategias interinstitucionales

Estrategia Nacional sobre Biodiversidad en México 2016 - 2030



Incorporar criterios y requerimientos de sustentabilidad para el aprovechamiento forestal (maderable y no maderable) en instrumentos de gestión, planes y programas.



Incorporar la valoración de los servicios ecosistémicos dentro de las cadenas productivas y de valor.



Implementar políticas e impulsar incentivos para el manejo forestal en áreas de bosque y selvas en proceso de regeneración.

Estrategia de Integración para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal 2016 - 2020



Fortalecer los Programas de Manejo Forestal, para mejorar la integración de criterios de conservación de biodiversidad, conectividad, manejo integrado a escalas regionales (UMAFOR) y cuencas de abasto.



Impulsar el manejo forestal sustentable dentro de las Áreas Naturales Protegidas (ANP)



Potenciar las sinergias entre los instrumentos de ANP y PSA para optimizar la conservación de la biodiversidad en áreas críticas para la biodiversidad.