

# VALORACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL-POPOCATÉPETL

Las áreas naturales protegidas (ANP) benefician a la sociedad a través de los servicios ambientales que ofrecen. Estos beneficios incluyen la provisión de alimentos, el abastecimiento de agua limpia, la regulación climática, la polinización, el control de la erosión, así como espacios para la recreación. No obstante, el valor de estos servicios es poco visible y sus beneficios suelen quedar dispersos o son considerados erróneamente como inagotables; en consecuencia no se valoran por ser "invisibles" dentro del sistema económico.

En el caso del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, la falta de información sobre los beneficios económicos y sociales que ésta área genera ha impedido que sea valorada como un elemento esencial del bienestar humano y el desarrollo tanto a nivel local como regional.

Esta situación ha resultado en una degradación de los ecosistemas que se encuentran dentro del Parque, como consecuencia de incendios, ganadería extensiva y el uso no sustentable de productos forestales. Adicionalmente, el área cuenta con limitados recursos para su adecuado manejo, lo que dificulta atender estas presiones de forma adecuada.

El objetivo de este documento es comunicar de forma clara los beneficios que genera el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Con esta finalidad se cuantificaron los valores económicos de los siguientes servicios ambientales:

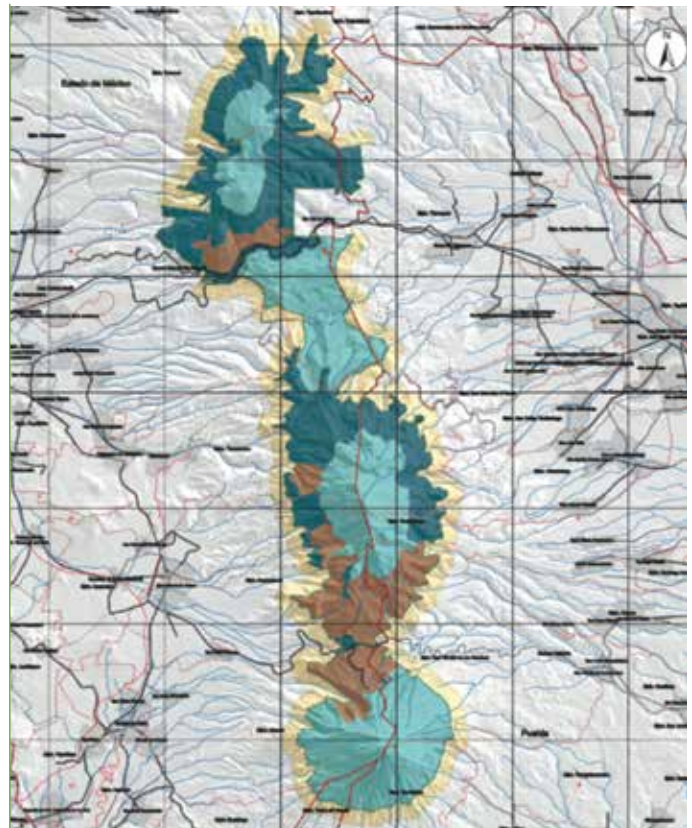
- Almacenamiento de carbono
- Control de la erosión
- Infiltración hídrica
- Provisión de productos forestales no maderables

Adicionalmente, se valoró la contribución del turismo del Parque a la economía local.



FOTO: YADIRA LÓPEZ

FOTO: YADIRA LÓPEZ



El Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl fue decretado en 1935, con una superficie de 39,819 hectáreas. Contiene el remanente más importante de bosques de coníferas y praderas de alta montaña en el centro de México, y es un corredor biológico de suma importancia. En 2010, un área más amplia (171,774 hectáreas) fue designada por la UNESCO como Reserva de la Biosfera Los Volcanes.

Por encargo de:

## DATOS RELEVANTES



La recreación generada por el Parque tiene un valor para la economía local de **9.2 millones de pesos** (0.51 millones de dólares) al año



Pueden generarse beneficios adicionales valorados en **161 millones de pesos** (9 millones de dólares) al año si se adoptan prácticas productivas sustentables –milpa mejorada, sistemas silvopastoriles y un manejo forestal sustentable– tanto en el Parque Nacional como en la Reserva de la Biosfera Los Volcanes (designada por la UNESCO).



El valor económico del servicio de infiltración de agua provisto por el Parque Nacional es de **199 millones de pesos** (11 millones de dólares) al año y en la Reserva Los Volcanes designada por UNESCO alcanza la cifra de **1,168 millones de pesos** (64 millones de dólares) al año



El Parque Nacional Izta-Popo puede generar beneficios económicos adicionales, al mejorar el manejo, en **47.5 millones de pesos** al año (2.6 millones de dólares) por infiltración de agua y secuestro de carbono.



De implementarse las prácticas productivas sustentables se evitarían costos por **473 mil pesos** (26 mil dólares) al año en la instalación de infraestructura para el control de la erosión.



**13 millones** de personas de los estados de: Puebla, Tlaxcala, Morelos y la Ciudad de México se benefician del agua que provee el Parque Nacional.

### LAS ANP PROVEEN AGUA PARA LA POBLACIÓN



FOTO: SHUTTERSTOCK.COM

## RECOMENDACIONES

1. Alinear la política agropecuaria con la política ambiental en la región.
2. Promover la adopción de mejores prácticas productivas por parte de los pobladores locales.
3. Incrementar el presupuesto e invertir en proyectos que promuevan el manejo y protección de los ecosistemas es una inversión segura.
4. Retomar la opción de incorporar la Reserva de la Biosfera Los Volcanes como mecanismo para unir y guiar los múltiples esfuerzos enfocados a garantizar la provisión de servicios ambientales a las poblaciones de Ciudad de México, Puebla, Morelos y Estado de México.

Con base en los resultados obtenidos, es prioritario que los tomadores de decisiones de todos los niveles de gobierno emprendan acciones que garanticen los servicios ambientales que proveen las Áreas Naturales Protegidas ya que son la base de la economía regional y del país entero. Las soluciones pueden parecer complejas pero los beneficios para el bienestar humano y las actividades productivas son mucho mayores.