

Programa de Formación para el desarrollo de capacidades en cambio climático con enfoque en Adaptación basada en Ecosistemas para el sector turismo en México

Módulo 2B

Lente climática para Operadores de servicios turísticos de turismo de Aventura/Naturaleza

Lección 2B.3:

El rol de las Áreas Naturales Protegidas como pilar para la adaptación del turismo al cambio climático

RESUMEN

En los últimos años, México se ha ubicado en unos de los 10 destinos más visitados del mundo. Tan sólo en el año 2022 recibió 20.6 millones de turistas internacionales ocupando el segundo lugar a nivel mundial. Sin duda, uno de los principales factores que lleva a México a este posicionamiento es el atractivo de su patrimonio natural y cultural.

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) se han convertido en unos de los principales atractivos turísticos dada la tendencia de crecimiento de mercado del turismo de aventura y naturaleza que se estima a nivel mundial de 1 de cada 4 turistas buscan al menos pasar un día de experiencia de turismo de aventura y naturaleza en sus viajes. En 2019, previo a la pandemia COVID-19, se alcanzaron casi 3.5 millones de visitantes a áreas naturales protegidas que cubrieron el cobro de derechos por el uso, goce, disfrute de Áreas Naturales Protegidas. Aunque no se conoce con certidumbre, se estima que alrededor del 20% de los visitantes cubren el cobro de derechos a nivel nacional. Es decir, el número de visitantes en áreas naturales protegidas asciende al menos a 17.5 millones de visitantes al año tan sólo en áreas naturales con decreto federal, sin considerar áreas naturales de gestión estatal, municipal, comunitaria o privada.

Las ANP son la herramienta más importante en el país para conservar y nuestro patrimonio natural y por supuesto para fortalecer el bienestar de las comunidades que las habitan. México cuenta con 186 Áreas Naturales Protegidas con decreto federal, las cuales representan un 11% del territorio terrestre (21,503,873 hectáreas) y un 22% del territorio marino (69,458,613 hectáreas) del país. Además México cuenta con 382 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación que protegen otras 667,803 hectáreas.

Sin duda, las ANP son un elemento fundamental ya que facilitan la conservación de ecosistemas, sus servicios ambientales que proveen a la sociedad, crean conectividad entre paisajes y por lo tanto ayudan a la adaptación de la biodiversidad, así como de las comunidades humanas. Sin duda, son uno de los principales mecanismos para captar y mantener carbono en sus humedales, manglares, selvas, bosques, matorrales y otros ecosistemas. Por lo tanto las ANP son uno de los principales mecanismos para mitigar los efectos del cambio climático, reducir sus impactos, la vulnerabilidad

de los ecosistemas y comunidades humanas y nos permiten adaptarnos de manera más eficiente y por lo tanto, también del sector de turismo de aventura y naturaleza.

Algunos de sus principales bienes y servicios ecosistémicos que proveen son:

- Suministro de alimentos.
- Suministro de madera, combustible, fibras y otras materias primas.
- Suministro de materiales de construcción para las viviendas.
- Purificación del aire.
- Captación, almacenamiento, filtración y purificación del agua.
- Estabilización y moderación del clima de la Tierra.
- Moderación de inundaciones, sequías, temperaturas extremas, marejadas, fuerza del viento.
- Generación y renovación de la fertilidad del suelo, incluido el ciclo de los nutrientes.
- Polinización de cultivos de importancia comercial.
- Control de plagas y enfermedades.
- Mantenimiento de recursos genéticos para generar medicamentos o mejorar variedades de uso agrícola o ganadero.
- Paisajes naturales que aportan al bienestar
- Beneficios culturales, espirituales, recreativos y estéticos.
- Oportunidad para desarrollar actividades productivas sustentables como el turismo de aventura y naturaleza.

Ahora bien, las ANP no son los únicos instrumentos de conservación que cumplen estas funciones, ya que existen otras medidas de conservación basadas en áreas (OMECS) como refugios pesqueros, reservas ejidales, servidumbres ecológicas, entre otras que también contribuyen a la mitigación y adaptación del cambio climático.

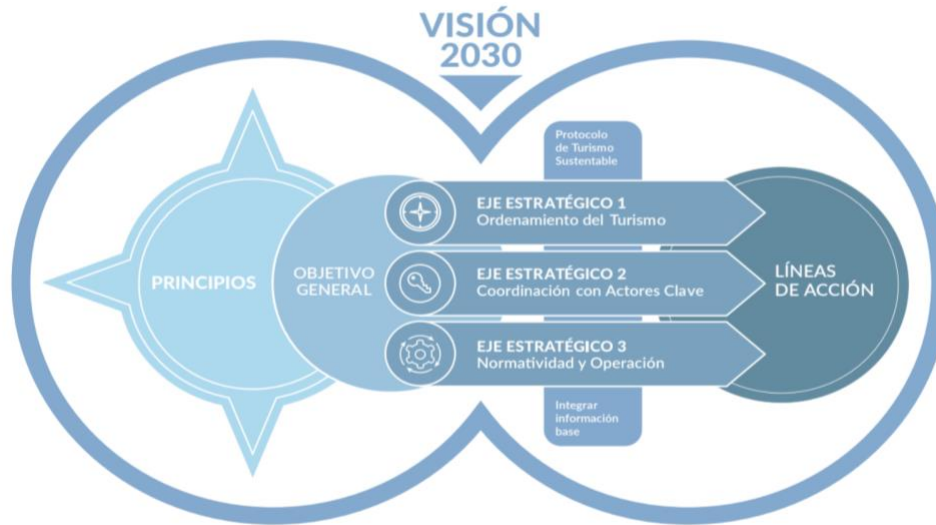
Sin embargo, si ofrecen ventajas únicas ya que tienen fronteras definidas –lo que facilita la estimación de su valor en términos del potencial de captura y almacenamiento de carbono–, poseen claridad legal –lo que brinda un mecanismo estable y de largo plazo para la administración y manejo de los ecosistemas–, cuentan con un amplio respaldo nacional e internacional y son instrumentos efectivos y de bajo costo.

Es decir, las Áreas Naturales Protegidas actualmente son el principal instrumento de política pública en México para la conservación y por lo tanto también para la mitigación y adaptación al cambio climático, aunque se reconoce que aún se necesita por un lado incrementar el porcentaje de territorio protegido y así mismo fortalecer significativamente la eficacia del manejo.

En este sentido, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas ha impulsado una serie de instrumentos que contribuyen al manejo eficiente de las áreas naturales protegidas. En este sentido, dentro del Programa de Fortalecimiento de Capacidades para la Adaptación al Cambio Climático del Sector Turístico, destacan dos:

- Marco Estratégico de Turismo Sustentable en Áreas Naturales Protegidas
- Programa de Adaptación al Cambio Climático para Áreas Naturales Protegidas

Marco Estratégico de Turismo Sustentable en Áreas Naturales Protegidas




El Marco Estratégico de Turismo Sustentable en Áreas Naturales Protegidas de México busca sumar esfuerzos en procesos de planeación, sentar las bases para un aprovechamiento turístico sustentable y servir como referente para planes ambientales y turísticos, identificando a las ANP con mejores condiciones para aprovechamiento turístico, considerando e integrando principios, objetivos, ejes estratégicos, líneas de acción y factibilidad técnica, económica, normativa y social para su implementación.

Programas de Adaptación al Cambio Climático de Áreas Naturales Protegidas

Programa de adaptación al **cambio climático en áreas naturales protegidas del complejo del **Caribe de México****

Reserva de la Biosfera Sian Ka'an
 Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an
 Área de Protección de Flora y Fauna Uaymil
 Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro
 Parque Nacional Arrecifes de Xcalak



Buscan identificar, sustentar y guiar la implementación de medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad de los socioecosistemas y lograr una articulación con actores clave. Estos instrumentos integran información sobre escenarios del clima y sus posibles efectos sobre los objetos de conservación y las actividades productivas rurales.

Es importante reconocer a nivel nacional e internacional que, las ANP son un gran avance, sin embargo, aún no es suficiente para enfrentar los retos de pérdida de biodiversidad y los impactos de cambio climático. Por lo cual, el acuerdo del nuevo marco mundial de biodiversidad hacia el 2030, aumenta el nivel de compromiso para conservar al menos 30% de áreas terrestres y marinas de México y del planeta de manera eficaz, equitativa con énfasis en conectividad y cuidado de ecosistemas significativos.

Siendo conscientes de los impactos del cambio climático al sector de turismo de aventura y naturaleza, y la dependencia del sector al buen estado de conservación del patrimonio natural, las ANP cumplen 7 roles principales para la adaptación al cambio climático y generan beneficios claves para el turismo.

1. Conservar la biodiversidad.

Las áreas protegidas son herramientas esenciales para la conservación. en un clima en evolución, son refugios para que las especies puedan reproducirse a pesar de los cambios en las condiciones. Debido al cambio climático, las áreas de distribución de las especies cambiarán y muchos hábitats se verán afectados por factores como mayores alteraciones y cambios en los patrones del estado del tiempo y procesos naturales como los incendios forestales, plagas y brotes de enfermedades. El manejo del territorio establece, mantiene, restaura y conecta áreas protegidas de forma que contribuye al incremento de su resiliencia al cambio climático. La protección o el restablecimiento de corrientes naturales de agua, la erradicación de especies invasoras, la creación de sitios seguros entre las áreas protegidas y el control de la contaminación contribuyen a la adaptación de las especies y a mantener su diversidad genética a largo plazo. Un aumento en la protección tendrá como consecuencia ecosistemas con mayor capacidad de recuperación, que podrán amortiguar mejor los impactos del cambio climático, proveerán hábitat para especies nativas por periodos más largos y permitirán su evolución y adaptación a condiciones climáticas nuevas.

En México, el Parque Nacional Cabo Pulmo ha incrementado la biodiversidad de los peces y su producción global en más de un 460% desde que en 1995 se prohibiera extraer recursos marinos. La conservación mejora la resiliencia de los ecosistemas marinos ante el cambio climático y, además, genera beneficios económicos a las poblaciones locales que dependen de los recursos naturales para subsistir.

2. Proteger los servicios de los ecosistemas.

Las áreas protegidas y silvestres protegen, restauran y proveen servicios ecológicos, sociales y económicos esenciales como provisión de agua limpia, regulación del clima, temperatura y humedad, conservación del suelo y son reservorios genéticos que pueden conducir al desarrollo de

cultivos mejorados, medicamentos nuevos y otros productos vitales para las comunidades humanas. Los ecosistemas intactos son una defensa natural para proteger a las comunidades de desastres como tormentas e inundaciones asociadas con el cambio climático. Los bosques litorales y los manglares no sólo son barreras naturales contra el aumento del nivel del mar; también actúan como diques, reducen la erosión del suelo y contribuyen a la prevención de deslizamientos de tierras. Las áreas protegidas también ofrecen oportunidades de empleo y generan miles de millones de dólares en actividades turísticas, lo cual ayuda a diversificar las economías locales y a incrementar su capacidad para enfrentar el cambio climático.

En muchas áreas forestales, como en el bosque de niebla el Triunfo, se prevé que con el cambio climático se producirán hasta 50 días secos consecutivos, aumentará la temperatura un grado centígrado y disminuirá 1mm la precipitación anual. Las cuencas de la Reserva de la Biosfera El Triunfo suministran agua potable a la mayor población de Chiapas y aportan suelo y agua a una gran parte de productores agrícolas, así como nutrientes que abonan a manglares que finalmente benefician la pesca en la costa, mientras que contribuye a la salud de su población.

3. Conectar los paisajes terrestres.

El cambio climático afecta a los paisajes terrestres y acuáticos de diversas formas. Mientras que algunas regiones transitan a climas más calientes y secos, otras reciben más lluvias de manera torrencial. La naturaleza impredecible del cambio climático puede afectar la capacidad de los ecosistemas y especies de adaptarse a condiciones ambientales cambiantes ya sea in situ o mediante la migración a hábitats más adecuados. Las redes de áreas protegidas son una de las formas más eficaces de contribuir a la adaptación de los ecosistemas. La conexión de hábitats terrestres y acuáticos de diferentes paisajes permite a las plantas y animales modificar su distribución y prosperar en nuevos lugares. Estas condiciones de conectividad facilitan el desarrollo de turismo de aventura y naturaleza, así mismo minimizan los riesgos y la vulnerabilidad del sector a nivel paisaje.

4. Captar y almacenar el carbono.

Las áreas protegidas almacenan cantidades enormes de carbono en ecosistemas como los bosques templados y boreales, las zonas costeras, los océanos y las praderas. Estos sistemas naturales contribuyen a reducir los niveles de gases de efecto invernadero, que ocasionan el calentamiento global a través de procesos naturales que retiran el dióxido de carbono de la atmósfera. Los equipos de manejo de las áreas protegidas están llevando a cabo acciones innovadoras que contribuyen a aumentar la capacidad de almacenamiento de carbono a través de la conservación de los sistemas naturales y servicios ecosistémicos. La restauración ecológica puede contribuir a la captura de carbono adicional, mientras que el manejo integral de los incendios dentro de las áreas protegidas, contribuye a la disminución de las emisiones catastróficas provocadas por los incendios forestales.

5. Generar conocimiento.

Las áreas protegidas pueden funcionar como referencias para medir el cambio climático. Sus ecosistemas relativamente poco alterados e intactos ofrecen oportunidades inigualables para el estudio y monitoreo de las respuestas de los sistemas naturales al cambio climático. Las áreas silvestres, en especial, constituyen oportunidades únicas para la investigación sobre el cambio climático, ya que forman parte de las zonas menos alteradas por la actuación humana. La ciencia aplicada y la investigación en las áreas protegidas pueden llevar a un mejor entendimiento de las respuestas de los ecosistemas y las especies ante el cambio climático, generando información para la planeación, el manejo y la adaptación de las comunidades.

6. Inspirar a la sociedad.

En un futuro en el que es probable que el cambio climático tenga impactos en las actividades productivas y en la disponibilidad de recursos, las áreas protegidas deben cobrar relevancia para las comunidades humanas que viven o dependen de ellas. Las áreas protegidas son oportunidades excelentes para movilizar a ciudadanos de todas las edades para que experimenten las maravillas de la naturaleza. El entorno natural inspira y proporciona las condiciones perfectas para valorar la naturaleza, aprender de ella, apreciarla y comprometerse con su protección. Los equipos de manejo pueden funcionar como coordinadores, facilitadores y líderes que inspiran y movilizan a las comunidades hacia actividades de conservación y de conocimiento que fomentan la administración de los recursos para lograr un futuro sustentable.

7. Diversificar medios de vida sustentables

El aumento de la temperatura, la disminución de la humedad, los cambios en los patrones de lluvias tendrán impactos inevitables en las actividades productivas locales dentro de las mismas. Las comunidades locales con actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras, apícolas, entre otras; sufrirán cambios inevitables e inciertos en las formas y resultados de sus producciones. Las áreas naturales protegidas facilitan que las comunidades locales diversifiquen sus medios de vida locales con nuevas oportunidades de actividades productivas. Por ejemplo, zonas cafetaleras que tienen un aumento de plagas por el incremento de temperaturas y por lo tanto una disminución en su producción, tienen la posibilidad de integrar turismo como medio de vida. Sin duda, las áreas naturales son un mecanismo sólido para facilitar la diversificación de estas actividades para la adaptación al cambio climático.

8. Crear alianzas estratégicas para la adaptación basada en la naturaleza

Sin duda, el marco regulatorio de las Áreas Naturales Protegidas facilitan la colaboración entre sectores públicos, privados y sociales ya que comparten intereses y por lo tanto objetivos comunes para fortalecer el manejo, conservación y/o restauración del área natural. Si bien, estos procesos sociales son complejos y por lo general los procesos llevan tiempos de mediano y largo plazo, es indispensable colaborar a esta escala ya que la adaptación al cambio climático podrá ocurrir sólo de manera colectiva dentro de los destinos de turismo de aventura y naturaleza.

Enlaces de interés

Nombre	Descripción	Enlace
Marco Estratégico de Turismo Sustentable en Áreas Naturales Protegidas	Plantea como una prioridad integrar una visión y principios a corto, mediano y largo plazo, sentando las bases para una actividad turística sustentable y ordenada con una perspectiva al año 2030	https://www.conanp.gob.mx/acciones/advc/MarcoEstrategico.pdf
Las Áreas Naturales Protegidas son soluciones Naturales al Cambio Climático	Las Áreas Naturales Protegidas son soluciones naturales al cambio climático, ya que nos brindan protección contra eventos meteorológicos extremos, contribuyen de manera importante a la captura de carbono y mantienen los servicios ecosistémicos	https://www.gob.mx/conanp/documentos/cambio-climatico-191714?state=draft#:~:text=Las%20C3%81reas%20Naturales%20Protegid as%20son%20soluciones%20Naturales%20al%20Cambio%20Clim%3%A1tico&text=febrero%20de%202019-,Las%20C3%81reas%20Naturales%20Protegid as%20son%20soluciones%20naturales%20al%20cambio%20clim%C3%A1tico,y%20mantienen%20los%20s ervicios%20ecosist%C3%A9micos
Programas de Adaptación al Cambio Climático en Áreas Naturales Protegidas	Buscan identificar, sustentar y guiar la implementación de medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad de los socioecosistemas y lograr una articulación con actores clave. Estos instrumentos integran información sobre escenarios del clima y sus posibles efectos sobre los objetos de conservación y las actividades productivas rurales.	https://www.gob.mx/conanp/documentos/programas-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-areas-naturales-protegidas
Mapa actualizado de 186 ANP	Ilustra el mapa en PDF de 186 Áreas Naturales Protegidas de México	https://drive.google.com/file/d/1DDx_V7UvIHfzt4fS-yrLM98go9tFSM3/view?usp=share_link
Programa de adaptación al cambio climático (PACC) en ANP del complejo Caribe Mexicano	Ejemplo de un PACC que aborda temas turísticos	https://drive.google.com/file/d/1G54p6rs4MwKGNlWhshibA-oiK5vHEFzV/view?usp=share_link
North America Protected Areas as natural solutions for climate change	Ejemplo de como las áreas naturales protegidas de Norteamérica contribuyen a la adaptación del cambio climático.	https://drive.google.com/file/d/1hHSGOQkA8YJNwzuAKo_OdX13yP5fGJVA/view?usp=share_link

Nombre	Descripción	Enlace
Climate Adaptation Toolkit for Marine and Coastal Protected Areas	Este toolkit de capacitación lleva a los usuarios a través de un proceso básico de planificación de la adaptación climática, utilizando los materiales disponibles de adaptación climática para áreas protegidas marinas y costeras, así como recursos adicionales.	http://www.cec.org/files/documents/publications/11882-climate-adaptation-toolkit-training-module-en.pdf