

EL ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA RESPONSABLE DE DESARROLLO EN LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Esmeralda Martínez-Ceballos¹
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
esmeraldamartinezceballos@gmail.com
m

Alma Rafaela Bojórquez Vargas²
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
bojorquezalma@gmail.com

RESUMEN

El ecoturismo o turismo de naturaleza se ha convertido en una de las principales actividades que incentivan a las personas a viajar para conocer atractivos naturales. Este tipo de turismo desarrolla en el visitante una perspectiva diferente del entorno natural en el que se encuentra, y, por lo tanto, aprenden a cuidar y conservar el medio ambiente. Algunas actividades ecoturísticas en México suelen llevarse a cabo dentro de las Áreas Naturales Protegidas (ANP). Las ANP, son espacios en los cuales se albergan un gran número de especies de flora y fauna endémicas de cada una de las regiones biogeográficas donde se localizan, esta peculiaridad es por lo cual se vuelven muy atractivas para el ecoturismo. En esta investigación se presenta un análisis de diversas alternativas de ecoturismo de bajo impacto ambiental que pueden ser implementadas dentro de la ANP Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa (RBSAT), ubicada en el estado de San Luis Potosí. Las alternativas propuestas podrán generar beneficios económicos y de desarrollo para los pobladores de las comunidades aledañas, además, es importante mencionar que dichas actividades deberán ser realizadas bajo la supervisión de guías especializados y capacitados que aporten a los turistas información relacionada con aspectos naturales y culturales.

PALABRAS CLAVE

Ecoturismo; Turismo de naturaleza; Áreas Naturales Protegidas; Abra Tanchipa

ABSTRACT:

Ecotourism or nature tourism has become one of the main activities that encourage people to travel for discover natural attractions. This type of tourism develops in the visitor a different perspective of the natural environment in which it is found, therefore, they learn to care for and conserve the environment. Some ecotourism activities in Mexico are usually carried out within the Protected Natural Areas (ANP). The ANP are spaces in which a great number of endemic flora and fauna species of each one of the biogeographical regions where they are located are housed, this peculiarity is why they become very attractive for ecotourism. This research presents an analysis of several ecotourism alternatives with low environmental impact that can be implemented within the ANP Sierra del Abra Tanchipa Biosphere Reserve (RBSAT), located in the state of San Luis Potosí. The proposed alternatives could generate economic and development benefits for the residents of the surrounding communities. Furthermore, it is important to mention that these activities should be carried out under supervision of specialized and trained guides that provide tourists with information related to natural and cultural aspects.

KEY WORDS

Ecotourism; Nature tourism; Natural Protected Areas; Sierra del Abra-Tanchipa

Tema a debatir: Administración y desarrollo del sector turístico

¹ Estudiante de la Licenciatura en Turismo Sustentable. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca, Ciudad Valles, San Luis Potosí, México.

² Profesora Investigadora de tiempo completo en la Licenciatura de Turismo Sustentable. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca, Ciudad Valles, San Luis Potosí, México.

1. INTRODUCCIÓN

El turismo es una actividad donde los factores económico, social y cultural se benefician. Por este motivo, las personas conocen nuevos lugares y actividades. Sin embargo, dentro de este sector hay otras variantes como el turismo de negocios, el turismo de salud, el turismo cultural, entre otros. Dentro del mismo concepto del turismo, existe el turismo de naturaleza, también conocido como ecoturismo. El ecoturismo es aquella actividad donde las personas interactúan con la flora y fauna del sitio visitado, trayendo consigo beneficios para los turistas, como la concientización ambiental y el aprovechamiento sustentable de estos sitios, lo cual resulta sumamente importante, ya que muchas de estas actividades en México suelen realizarse en Áreas Naturales Protegidas (ANP).

Las ANP juegan un papel indispensable dentro de la vida del ser humano. Sin embargo, algunas ANP han sido afectadas con el paso de los años, por ello, resulta importante concientizar a las personas sobre el uso sustentable de estos sitios. Por lo anterior, en esta investigación no solo se trata el tema de la importancia del cuidado y conservación de las ANP como uno de los patrimonios más importantes para el ser humano, sino que se proponen algunas alternativas que se pueden efectuar en ellas sin afectar el sitio de interés, y además contribuyendo al desarrollo poblacional de los habitantes, contribuyendo a mejorar su calidad de vida.

Finalmente, es importante mencionar que las alternativas que se proponen esta investigación contribuyen a la conservación de especies de flora y fauna, acciones que deben ser implementadas de forma permanente y no solo temporal, para con ello colaborar a la disminución de los efectos del cambio climático que en la actualidad afecta a la mayoría de las formas de vida en el planeta.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad México sufre una gran variedad de problemas antropogénicos, entre los que se encuentran la minería, el crecimiento del turismo no responsable, la contaminación, la deforestación, los incendios, la cacería furtiva, entre otros. Estos problemas han afectado la calidad de vida de las poblaciones alrededor del mundo y han puesto en riesgo diversas regiones naturales distribuidas en todos los estados del país, entre ellas las ANP, lo que ha colocado a diversas especies de flora y fauna en alguna situación de riesgo. De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), México cuenta con 182 ANP, las cuales se dividen en parques nacionales (67), reservas de la biosfera (44), monumentos naturales (5), áreas de protección de reserva naturales (8), áreas de protección de flora y fauna (40) y santuarios naturales (18). Lara (2018) menciona que las ANP son de gran importancia para el medio ambiente ya que realizan diferentes funciones tales como:

- Cuidado y protección de la biodiversidad.
- Regular la actividad y el impacto del ser humano en espacios naturales para su preservación o restauración.
- Captar el exceso del CO₂ atmosférico.
- Regulación del clima, conservación de reservas de agua, mantenimiento de la fertilidad de los suelos y fuente de alimento y de materias primas.

De lo antes ya mencionado, la reserva de la biosfera más grande en México es “El Vizcaíno”, la cual se encuentra ubicada en la población de Guerrero Negro, en el estado de Baja California Sur. En ella se pueden realizar diversas actividades turísticas como: la observación de flora y fauna marina, el avistamiento de la ballena gris, la observación de pinturas rupestres, el kayakismo, el ciclismo, entre otras.

Entre las ANP más importantes de México, destaca también la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, declarada en 1986 como área natural protegida. Esta ANP se ubica en el estado de Michoacán y fue establecida por la UNESCO como un Bien de Patrimonio Natural. En este sitio existe una gran variedad de especies de flora y fauna, pero, sobre todo, es reconocida por ser la zona de reproducción y anidamiento de la mariposa monarca (*Danaus plexippus*). Esta especie tiene una importancia ecológica por ser reconocido como un organismo polinizador. La mariposa monarca es una especie que migra desde E.U.A. y Canadá, hasta esta reserva, en la cual lleva a cabo su proceso de reproducción, por ello, este es uno de

los sitios más espectaculares para observar a este hermoso ejemplar. Sin embargo, con el paso de los años, diversas actividades antropogénicas, principalmente el cambio de uso de suelo ha ocasionado la pérdida de una gran extensión del territorio de esta importante ANP.

“No hay cifras oficiales confiables del efecto que esta pérdida de bosque está teniendo sobre la migración de las mariposas monarca, pero es claro que, de no implementarse un plan de rescate rápido y contundente, terminarán por desaparecer de la reserva. Al problema de la deforestación se suma el calentamiento global, que ya está reflejando efectos negativos sobre la cantidad de mariposas que llegan anualmente” (Champo–Jiménez, Valderrama–Landeros, & España–Boquera, 2012, pág. 156).

Estos mismos problemas aquejan y han puesto en peligro otras ANP en México. Sin embargo, algunas Secretarías de gobierno, como la CONANP, y los gobiernos estatales han colaborado en conjunto para proteger estos hábitats naturales y han implementado programas para reducir el deterioro de estos sitios. Es por ello, por lo que la educación ambiental debe ser impuesta desde edad temprana para que las nuevas generaciones sean el cambio hacia la conservación.

En el estado de San Luis Potosí, se encuentra la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, ubicada en los municipios de Ciudad Valles y Tamuín. Esta ANP alberga una extensa cantidad de especies de flora y fauna endémicas de la región, es decir que solo pueden encontrarse en ese sitio, aunque también es importante mencionar que muchas otras especies se encuentran en riesgo y en peligro de extinción. Es probable que los problemas antropogénicos que aquejan a las ANP en México sean persistentes mientras no se realice una participación seria como sociedad y haya un involucramiento en la conservación y protección de estas.

¿Qué alternativas se pueden desarrollar para mantener un equilibrio y generar un aprovechamiento sustentable en las ANP mexicanas?

Con el paso de los años, miles de hectáreas correspondientes a diversas ANP han sido afectadas por el cambio de uso de suelo para aprovechamiento agrícola, por incendios provocados por el hombre, por las consecuencias del calentamiento global, etc. En este sentido, es importante desarrollar actividades que contribuyan a su conservación y que al mismo tiempo otorguen beneficios a los pobladores que habitan estos sitios. El ecoturismo no solo son actividades donde se interactúe con la naturaleza, también tiene como tarea fundamental concientizar a las personas sobre el cuidado del medio ambiente. Por otro lado, fomentar el ecoturismo trae consigo las siguientes ventajas:

- La conservación de flora y fauna endémica del sitio.
- Las experiencias vividas no se pueden igualar con otros tipos de turismo.
- La derrama económica que se obtiene contribuye a la preservación del sitio turístico.
- Se inculca la educación ambiental en los turistas.

Es importante mencionar también que, el ecoturismo busca impulsar de manera responsable y sustentable las zonas rurales menos desarrolladas, siendo una actividad que motiva a las comunidades para que se involucren y se trabaje en conjunto por la conservación del sitio.

3. EL TÉRMINO DE ECOTURISMO

El turismo ecológico o ecoturismo es una modalidad del turismo sostenible y ha traído un gran impacto en la sociedad, debido que con este se incentiva a los turistas a la conservación y cuidado de la flora y fauna, por lo tanto, estos aprenden a cuidar los patrimonios naturales y culturales tangibles o intangibles a su vez dejando una derrama económica beneficiando a los habitantes del sitio.

El concepto de ecoturismo ha surgido como una opción para conservar el patrimonio natural y cultural, y para promover un desarrollo sostenible. Es por ello por lo que las organizaciones interesadas en la conservación de la naturaleza están involucradas en la difusión y promoción de este tipo de turismo, siempre y cuando lleven a cabo una operación sostenible.

Por otro lado, esta actividad tiene impactos positivos y algunos negativos, tales como, la destrucción o sobreexplotación del sitio, principalmente, por el hecho de que algunos turistas no respetan las restricciones que se implementan en las ANP. El ecoturismo surgió en los años 80 con el fin de minimizar el impacto del cambio climático. En 1981, Ceballos-Lascuráin utilizaba el término “turismo ecológico” para señalar a las modalidades del turismo orientadas hacia la ecología, posteriormente, este concepto fue acotado, llegando finalmente al término “ecoturismo”. La primera definición de este término apareció en el año de 1990, y se estableció en la Sociedad Internacional de Ecoturismo como: “El viaje responsable a zonas naturales que conserva el medio ambiente y mejora el bienestar de las poblaciones locales” (Sharples, 2006, págs. 9-11).

Heras, (2003) señala que muchas empresas que se dedican al ecoturismo lucran con esta actividad, debido a que no muestran respeto por los atractivos naturales, trabajando con grupos numerosos y sobrepasando la capacidad de carga de los sitios. Esta manera de llevar a cabo las actividades turísticas ocasiona un fuerte impacto ambiental, y, por lo tanto, el turista no disfruta como tal la experiencia y no desarrolla el pensamiento de concientización de cambio sobre temas de educación ambiental, al suceder esto, la situación implica a no considerar dichas acciones como ecoturismo.

3.1. El ecoturismo según autores

A continuación, se presentan las definiciones de algunos autores que dan a conocer detalladamente el término de ecoturismo:

- La Secretaría de Turismo (SECTUR) lo define de la siguiente manera: “Los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas de apreciación y conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma” (SECTUR, 2016).
- La Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES por sus siglas en inglés) en 1990 define el ecoturismo como: Un viaje responsable a áreas naturales que apoya la conservación del medio ambiente y mejora el bienestar de las comunidades locales (TIES, 1990).
- Héctor Ceballos-Lascuráin, por su parte, define el ecoturismo de la siguiente manera: “El ecoturismo es aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural, y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales” (Ceballos-Lascuráin, 1992, p.25).
- Martha Honey lo define como: “Ecoturismo es el viaje a áreas frágiles, prístinas, y normalmente protegidas que se esfuerzan por ser de bajo impacto y (normalmente) de pequeña escala. Ayuda a educar a los viajeros; provee de fondos para conservación; directamente beneficia el desarrollo económico y el fortalecimiento político de comunidades locales; y promueve el respeto por las diversas culturas y los derechos humanos” (Honey, 1999, p. 25).
- Finalmente, Mónica Pérez de las Heras periodista, escritora y empresaria es autora de 16 libros y 4 de ellos hablan del medio ambiente, por lo tanto, ella lo define como: “El ecoturismo busca conseguir la máxima satisfacción para el turista, el mínimo impacto ambiental negativo, el máximo respeto por las culturas locales y el máximo beneficio económico para el país (Heras, 1999, p.7).

3.2. Clasificación del ecoturismo

El ecoturismo es reconocido como un turismo que respeta el patrimonio natural y cultural de las regiones. La Secretaría de Turismo (SECTUR), ha dividido al turismo alternativo en tres grandes segmentos, el ecoturismo, el turismo rural y el turismo de aventura, cada uno con diferentes actividades. En las Figuras 1, 2 y 3, se presentan esquemas donde se define cada segmento, así como sus actividades correspondientes:

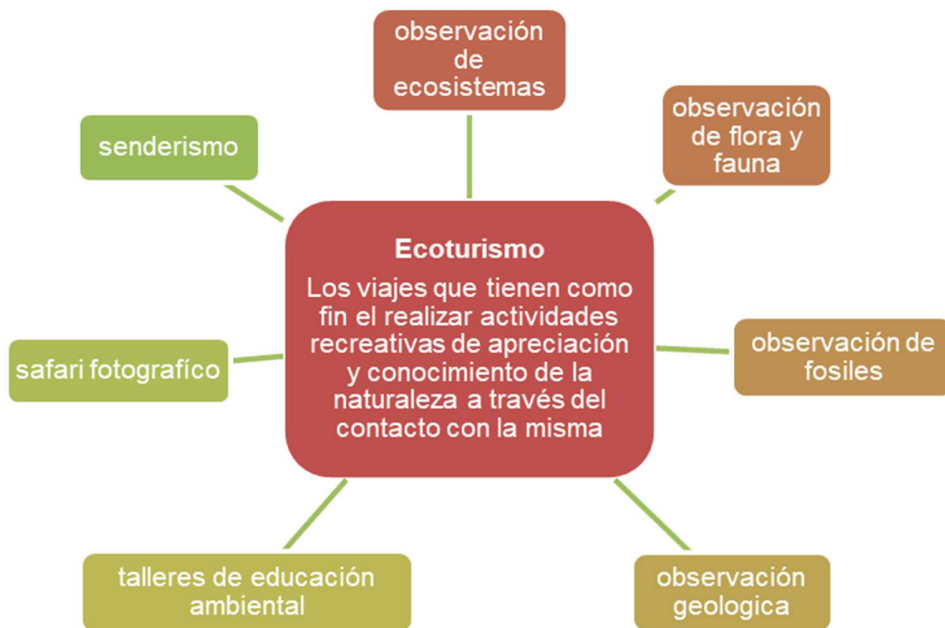


Figura 1. Actividades que se realizan en el ecoturismo.
Fuente: SECTUR (2002, pág. 17)



Figura 2. Actividades que se realizan en el turismo rural.
Fuente: SECTUR (2002, pág. 23)



Figura 3. Actividades que se realizan en el turismo de aventura.
Fuente: SECTUR (2002, pág. 19)

3.3. Principios del ecoturismo

De acuerdo a Montes (2006), los principios de ecoturismo son los siguientes:

1. Conservación natural y cultural; el deterioro de los recursos naturales y de los ecosistemas, así como la desaparición de especies amenazadas, el calentamiento global entre otros son motivos para llevar a cabo la conservación de los recursos, es por ello que se han establecido zonas para conservar la biodiversidad y detener la pérdida de los ecosistemas.
Una de las estrategias para la protección de la biodiversidad a largo plazo es la preservación de las comunidades naturales de las poblaciones silvestres. A este método se le denomina conservación *in situ*, lo cual se refiere al proceso de proteger una especie dentro del ambiente en que habita (pág. 34).
2. Participación de las comunidades; para un adecuado manejo de ecoturismo es necesario involucrar a las comunidades, esto con el fin de que valoren el área, por ello, es necesario implementar estrategias donde se inculquen valores culturales.
3. Educación ambiental e interpretación; toda actividad turística implementada deberá contribuir en la educación ambiental y sobre todo a la concientización ecológica. Esto con el objetivo de que el turista comprenda sobre el cuidado del área natural por lo que desarrolle responsabilidad y respeto hacia los recursos naturales.

Desde luego, los valores se implementan en casa y es necesario llevarlos a cabo para que dichos recursos perduren por muchos años.

4. PAÍSES CON MAYOR ACTIVIDAD EN ECOTURISMO

Dentro de los seis países que más practica el ecoturismo se encuentra Malasia. Este país cuenta con el mayor número de ANP y posee una gran biodiversidad. Recientemente el gobierno prohibió la caza de los tiburones, ya que estos organismos, junto con otras especies son parte de la reserva marina más grande del mundo (Pérez, 2015). Por otro lado, se encuentra Eslovenia, país que cuenta con una gran variedad de ANP superando a Polonia y Alemania. Al visitar este país no solo sorprende la belleza de sus paisajes, sino también peculiaridades como el hecho de que los turistas pueden disfrutar de verduras orgánicas que los habitantes cosechan de sus propias granjas. Otro de los países con la mayor práctica de ecoturismo es Costa Rica, el cual cuenta con una gran cantidad de zonas protegidas, y donde se espera que para el 2021 pueda ser el país número uno en usar el carbón natural, así mismo cuentan con centros de rehabilitación para los animales y fomentan el desarrollo de granjas orgánicas.

5. BIODIVERSIDAD Y ECOTURISMO EN MÉXICO

México no se queda atrás, es considerado un país mega biodiverso, pues en su territorio alberga una enorme cantidad y diversidad de animales y plantas, casi el 70% de la diversidad mundial de especies. Con ello, México es uno de los 12 países con mayor diversidad biológica en el mundo y eso ha sido, en gran parte, gracias a su ubicación geográfica que le ha permitido una variedad de ecosistemas con diferentes climas y gracias a su formación geológica (Llorente-Bousquets y Ocegueda, 2008).

Gran parte de estos ecosistemas mexicanos han sido fuente de sustento para las poblaciones humanas a lo largo del tiempo, de donde han obtenido recursos para alimento, abrigo, refugio, combustible y energía, entre otros recursos más.

Más allá de los recursos biológicos y abióticos, son los recursos de belleza escénica como: especímenes, formaciones geológicas, fenómenos naturales y paisajes, los que adquieren mayor significado como patrimonio natural desde la perspectiva de la actividad del turismo de naturaleza. Esta riqueza del patrimonio natural representa una ventaja por la variedad de atractivos potenciales que se pueden ofrecer a la creciente demanda de ecoturistas, ávidos de la apreciación paisajística, de la interacción con el entorno de manera responsable y dispuestos al aprendizaje sobre los beneficios ecológicos que brinda cada ecosistema.

Cabe aclarar que para que sea una actividad sostenible, se requiere que cada proyecto de ecoturismo parta de una planeación cuidadosa y monitoreo continuo para evitar posibles impactos negativos en los entornos naturales donde se ofrezca. No obstante, aunque en México se cuentan con buenas iniciativas de responsabilidad en la actividad de turismo de naturaleza, desafortunadamente gran parte de la oferta en este rubro sólo se aparenta como un turismo responsable, sin certificación alguna o evidencia de prácticas sostenibles, ni seguimientos en los impactos ambientales que se ocasionan.

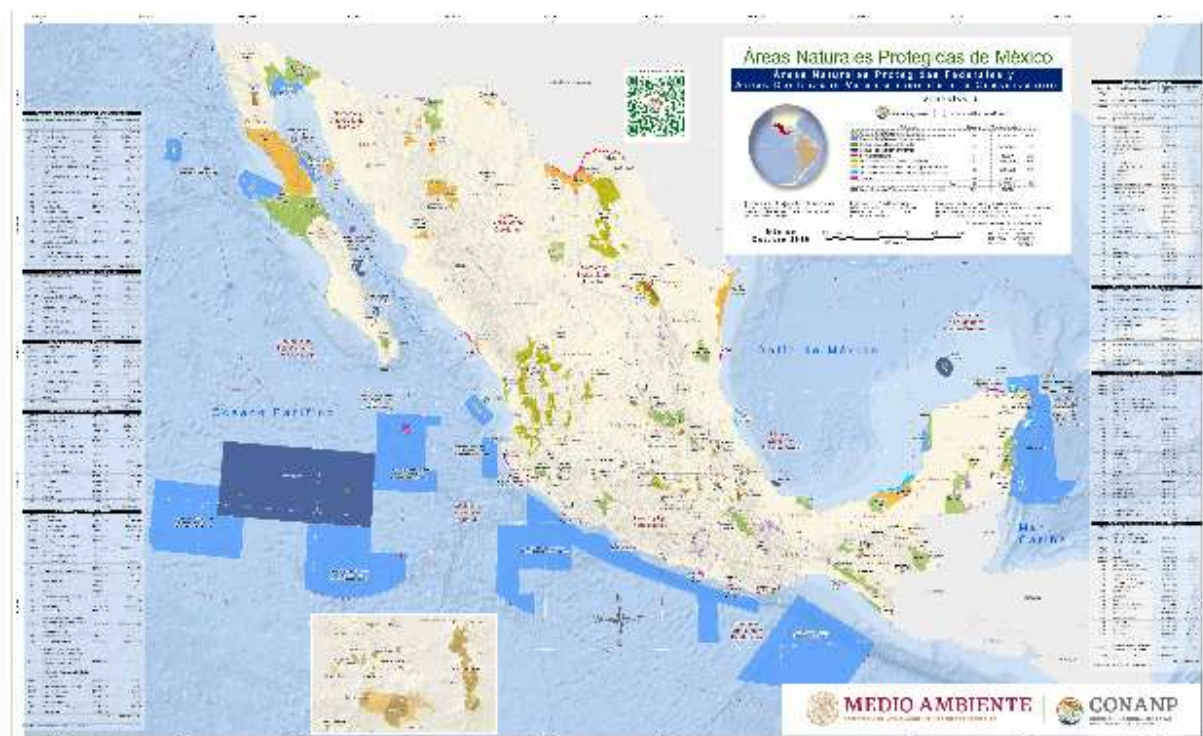
Los principales estados de la república mexicana como destinos en ecoturismo los ocupan los ubicados en el sureste como Chiapas, Quintana Roo, Yucatán, Oaxaca y Campeche; mientras que en el centro del país se distinguen Michoacán y el Estado de México, por sus santuarios de la mariposa monarca. Más al norte se reconoce a Baja California Sur, principalmente por la oferta de observación de fauna marina y ecosistemas desérticos y en la parte noreste un polo importante de atracción ecoturística ha sido la región huasteca, principalmente la que corresponde al estado de San Luis Potosí.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas –Conanp (2019), administra actualmente 182 áreas naturales de carácter federal, distinguidas en seis diferentes categorías de manejo (Tabla 1) que representan 90,839,521.55 hectáreas (908,395 km²) y, además, apoya 354 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación, con una superficie de 551,206.12 hectáreas (Ver Mapa 1).

Categoría	Número	Extensión (km ²)
Reservas de la Biosfera	45	777,615.30
Parques Nacionales	66	14,113.19
Monumentos Naturales	5	162.69
Áreas de Protección de Recursos Naturales	8	45,033.45
Áreas de Protección de Fauna y Flora	40	69,968.64
Santuarios	18	1,501.93
Total	182	908,395.20

Tabla 1. Categorías de áreas naturales protegidas federales en México.

Fuente: biodiversidad.gob.mx/region/areasprot/enmexico.html



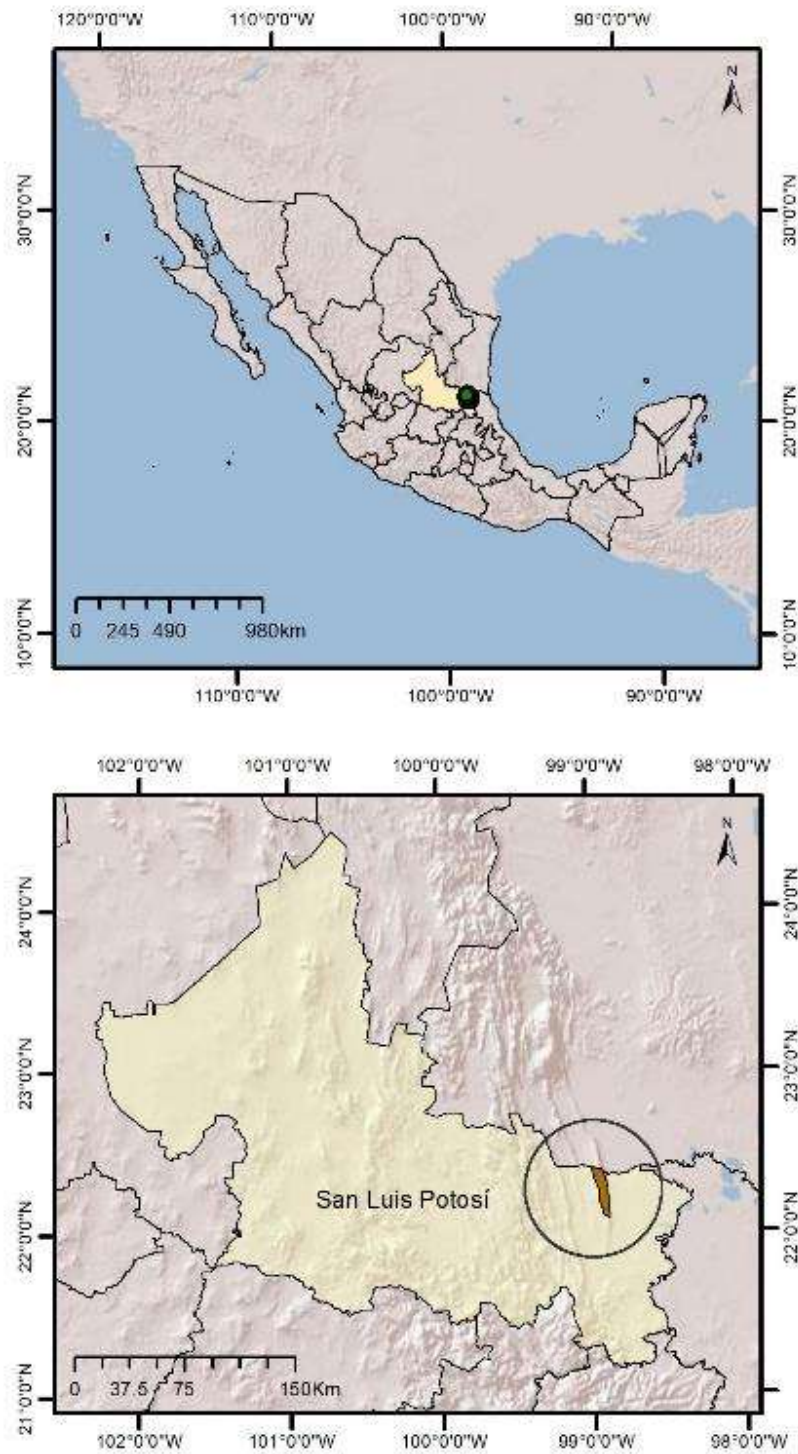
Mapa 1. Áreas Naturales Protegidas en México. Fuente: Conanp (2019)

http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/mapas_serie.htm

De la superficie total de Áreas Naturales Protegidas, 21,886,691 hectáreas corresponden a superficie terrestre protegida, lo que representa el 11.14% de la superficie terrestre nacional. En lo que respecta a superficie marina se protegen 69,458,748 hectáreas, lo que corresponde al 22.05% de la superficie marina del territorio nacional (Conanp, 2019). A nivel nacional, Chiapas y Quintana Roo son las entidades federativas que poseen el mayor número de áreas naturales protegidas de competencia federal, contando con 18 áreas cada una.

6. LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DEL ABRA TANCHIPA, EN SAN LUIS POTOSÍ

La Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa (RBSAT) se ubica en la zona biogeográfica conocida como la Huasteca Potosina, al noroeste del estado de San Luis Potosí, cuenta con 21,464 de hectáreas y forma parte de la región fisiográfica de la Sierra Madre Oriental-. Esta zona se decretó como Área Natural Protegida, en la categoría de reserva de la biosfera, el día 6 de junio de 1994 (Mapa 2).



Mapa 2. Localización de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, en el estado de San Luis Potosí, México. Adaptado de Sahagún (2015) Fuente: <http://www.sierradelabratanchipa.org/mapas.php>

La RBSAT cuenta con tres tipos de suelo: 1) feozem calcárico, del cual hay solo un pequeño porcentaje que es casi imperceptible, 2) litosol, el cual abarca un 80 % de la superficie de la reserva y 3) redzina, el existe en un 18 % y se encuentra ubicado en las porciones suroeste y noroeste de la reserva (SEMARNAT, 2014, pág. 24).

En la RBSAT se puede encontrar una gran diversidad de especies de flora y fauna, tales como: el venado de cola blanca, el pecarí de collar, el cuatí, el armadillo, el tigrillo o también conocido como ocelote y que se encuentra peligro de extinción. También se pueden encontrar aves como, aguilillas y halcones, águila elegante (peligro de extinción), aguililla negra y el milano tijereta (sujetas a protección especial), codorniz, guajolote silvestre y el periquillo verde. Este último desafortunadamente es utilizado como mascota, al igual que el loro tamaulipeco por lo cual estas especies también se encuentran protegidas. Los reptiles también están presentes en esta zona, se pueden encontrar la boa (peligro de extinción), la serpiente coralillo, la víbora de cascabel, la tortuga de Carolina y la iguana (amenazadas y sujetas a protección especial (SEMARNAT, 2014, pág. 30:31).

Las especies aquí mencionadas son una pequeña parte de la extensa cifra que existen en la RBSAT. Estas características tan atractivas hacen de la zona un lugar ideal para la implementación del ecoturismo. Sin embargo, es importante que los habitantes de la zona se involucren y tengan la iniciativa de cuidar el patrimonio natural. No obstante, de acuerdo con datos publicados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, algunas de las especies son utilizadas como alimento secundario y, desafortunadamente, las aves son utilizadas para ser comercializadas (SEMARNAT, 2014).

De acuerdo con Vargas, (2010), la RBSAT posee una relevancia muy importante en aspectos cultural y antropológicos, por haber sido una amplia zona de asentamientos humanos de la cultura huasteca. Es importante mencionar también que la RBSAT ha tenido una gran pérdida de suelo y de vegetación, tal y como se describe a continuación:

“Pérdida de selva, principalmente de selva baja caducifolia; y las perturbaciones dentro del área, como es la inducción el pastizal en la parte norte del ANP que no existía en el momento en 1994 cuando se declaró RBSAT y que se ha generado durante el tiempo que tiene esta área como reserva de la biosfera” (Vargas. 2010, págs. 88).

7. ALTERNATIVAS PARA DESARROLLAR EL ECOTURISMO EN LA RBSAT

En la Figura 4 se presentan las alternativas sugeridas para implementar de manera inicial la oferta de ecoturismo en las zonas de influencia de la RBSAT, en las que se lleve como premisa el respeto al ambiente y la transmisión de conocimientos de las características de la reserva y las funciones y servicios que brinda como ecosistema, así como la importancia del cuidado del mismo.

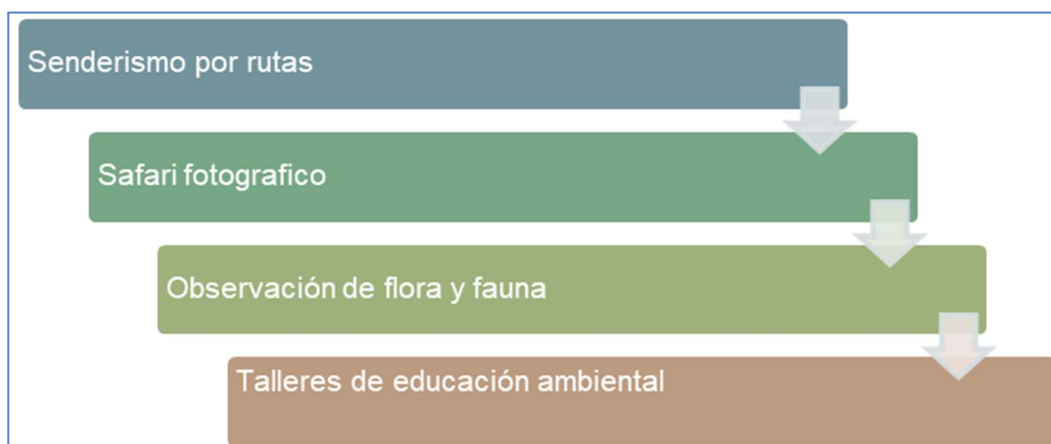


Figura 4. Alternativas para el desarrollo del Ecoturismo en la RBSAT en San Luis Potosí, México.

Fuente: Elaboración propia

Las actividades ecoturísticas que se señalan en la Figura 4 son las que, de acuerdo con las características del sitio, podrían considerarse de mayor factibilidad. Dichas actividades aplicadas en el interior de la RBSAT se encuentran encaminadas a ocasionar el menor impacto posible dentro de la zona de estudio. Mediante las alternativas de safari fotográfico, senderismo por rutas y observación de flora y fauna, se pretende llevar a las personas por rutas ya establecidas donde se les describa las especies de flora y fauna que existen. Aunado a ello, el turista podrá interactuar con la naturaleza absorbiendo nuevos conocimientos y capturando mediante la fotografía, los mejores lugares que irá observando.

Por otro lado, la impartición de talleres de educación ambiental busca impactar en un gran mercado muchas veces olvidado por las grandes empresas turísticas, las familias con niños. El objetivo principal de estos talleres sería que las poblaciones más pequeñas desde temprana edad pudieran interactuar con los recursos naturales, y con ello inculcar un sentimiento de respeto y conservación de la flora, fauna y en general del sitio visitado.

A manera de conclusión, es importante mencionar que esta ponencia pretende resaltar la importancia de llevar a cabo un turismo donde todos sean responsables para no afectar el patrimonio de las generaciones futuras, y llevar a cabo actividades para los diferentes segmentos del mercado. De esta manera, la población en general puede disfrutar de las actividades e interactuar con la naturaleza. Si bien es cierto que se ha perdido gran cantidad de áreas verdes, tenemos la capacidad para restaurarla y aplicar acciones que ayuden a mitigar las altas temperaturas y problemas que se han venido desatando por el cambio climático. Es hora de hacer un llamado a la sociedad para que tomen conciencia de lo que está sucediendo a nivel global y se tomen medidas de acción para prevenirlo.

BIBLIOGRAFÍA

- Agüera, F. O., & Verdugo, M. C. (2013). Conceptualización y consideraciones en torno al ecoturismo. *Revista de investigación en turismo y desarrollo local*, 6, 1-12.
- Buckley, R. (1994). A framework for ecotourism. *Annals of tourism research*, 21(3), 661-665.
- Champo-Jiménez, O., Valderrama-Landeros, L., & España-Boquera, M. L. (2012). Pérdida de cobertura forestal en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, Michoacán, México (2006-2010). *Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente*, 18(2), 143-157.
- Conanp (2019) *Áreas Naturales Protegidas Decretadas*. Sitio Web de Conanp. Gobierno de México http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/datos_anp.htm
- Llorente-Bousquets, J., y S. Ocegueda. (2008). Estado del conocimiento de la biota, en Capital natural de México, vol. I: *Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio, México, pp. 283-322. <https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/quees.html>
- Heras, M. (2003). La guía del ecoturismo: o cómo conservar la naturaleza a través del turismo. Madrid Ediciones Mundi-Prensa.
- Heras, M. P. (1998). Ecoturismo como herramienta de educación ambiental. Centro Nacional de Educación Ambiental, 1-3.
- Heras, M. P. (1999). La guía del ecoturismo o cómo conservar la naturaleza a través del turismo. Madrid España: Mundi Prensa.
- Montes, G. M. (2006). Ecoturismo Instrumento de Desarrollo Sostenible. Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia.
- Moriana, L. (2018). Ecología verde. Recuperado de: <https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-las-reservas-naturales-y-areas-protegidas-1105.html>.
- Pérez, A. (2015). Mi viaje. Recuperado de: <https://miviaje.com/paises-concienciados-ecoturismo/>.
- Pérez, V. A., Leyva, D.A & García, J.C. (2013). El ecoturismo: un estudio de caso del estado de Veracruz, *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5: 1015-1025
- Rodríguez, R. G. (2010). Ecoturismo Mexicano: la promesa, la realidad y el futuro. Un análisis situacional mediante estudios de caso. *El periplo sustentable*, 1-31.
- Sahagún-Sánchez, F.J *Mapa del Programa de Monitoreo Comunitario de Aves en la Sierra del Abra Tanchipa*. <http://www.sierradelabratanchipa.org/mapas.php>
- SECTUR. (2002). Turismo Alternativo "Una nueva forma de hacer turismo". México D.F: SECTUR

- SEMARNAT. (2014). *Programa de Manejo Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa*. México. DF: SEMARNAT. https://simec.conanp.gob.mx/pdf_libro_pm/147_libro_pm.pdf
- Sharpley, R. (2006). Ecotourism: A consumption perspective. *Journal of Ecotourism*, 5(1-2), 7-22.
- Torre, A. P. (2014). Ecoosfera. Recuperado de: <https://ecoosfera.com/2014/08/estas-son-las-reservas-naturales-de-mexico-como-protegerlas/>
- Vargas-Mergold, A. V. (2010). La Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa: Las ANP de lo internacional a lo local. Repositorio Nacional Conacyt.