

## Uso sustentable de los recursos naturales de la reserva ecológica del Tentzo en el municipio de San Juan Atzompa, Puebla

## Utilização sustentável dos recursos naturais da reserva ecológica Tentzo no município de San Juan Atzompa, Puebla

DOI:10.34117/bjdv9n1-221

Recebimento dos originais: 12/12/2022

Aceitação para publicação: 13/01/2023

### **Donaldo Barrales Ayon**

Licenciatura en Administración

Institución: Instituto Tecnológico superior de Tepexi de Rodríguez

Dirección: Av. Tecnológico S/N, San Sebastian, 74600, Tepexi de Rodríguez, Pue.,  
México

Correo electrónico: donaldobarrales@gmail.com

### **Fidel García Torres**

Licenciatura en Administración

Institución: Instituto Tecnológico superior de Tepexi de Rodríguez

Dirección: Av. Tecnológico S/N, San Sebastian, 74600, Tepexi de Rodríguez, Pue.,  
México

Correo electrónico: dooc1424@gmail.com

### **Claudia Domínguez Olmos**

Doctorado en Alta Dirección

Institución: Universidad del Valle de Puebla

Dirección: Calle 3, A Sur 5759, El Cerrito, 72440, Puebla, Pue., México

Correo electrónico: dooc1424@gmail.com

### **Edgardo Roldán y Tovar**

Maestría en Administración

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dirección: Blvd. Capitán Carlos Camacho Espíritu, Cd Universitaria, Universitaria,  
72590, Puebla, Pue., México

Correo electrónico: edgardo65.687@gmail.com

### **Behetzaida Martínez Regules**

Maestría en Educación

Institución: Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Dirección: Av 9, Pte 1712, Santiago, 72410, Puebla, Pue., México

Correo electrónico: behetzaida.martinez@gmail.com

### **Rosalina Lezama Ramos**

Maestría en Educación

Institución: Universidad Interamericana para el Desarrollo

Dirección: Av. Bolivia, 626, Lima, 15082, Peru

Correo electrónico: rossy010731@gmail.com

## RESUMEN

El municipio de San Juan Atzompa se encuentra ubicado dentro de la zona de la reserva estatal Sierra del Tentzo la cual fue declarada área natural protegida, con 57 mil 815 hectáreas en 13 municipios del estado de Puebla, dicha reserva alberga un gran número de especies animales y vegetales, endémicas y de importancia económica para sus habitantes; de ahí la importancia del aprovechamiento de los recursos naturales de manera sustentable mediante la propuesta de un servicio de ecoturismo el cual sea proporcionado por los habitantes del municipio de San Juan Atzompa y sirva de apoyo en la preservación del valor biológico, social, cultural y económico de la zona.

**Palabras clave:** reserva, ecoturismo, comuneros, sustentable.

## RESUMO

O município de San Juan Atzompa situa-se na zona da reserva estatal Sierra del Tentzo, que foi declarada zona natural protegida, com 57 815 hectares em 13 municípios do Estado de Puebla. Esta reserva abriga um grande número de espécies animais e vegetais, endêmicas e de importância econômica para os seus habitantes; daí a importância de utilizar os recursos naturais de forma sustentável, propondo um serviço ecoturismo, que é fornecido pelos habitantes do município de San Juan Atzompa e que apoia a preservação do valor biológico, social, cultural e econômico da região.

**Palavras-chave:** reserva, ecoturismo, comunal, sustentável.

## 1 INTRODUCCIÓN

En México las reservas naturales son creadas con el objetivo de preservar el hábitat natural que la naturaleza ha brindado a la humanidad para poder mantenerla en su estado original; aun con los cambios propios del ecosistema, disminuir el daño causado por las personas con sus actividades diarias, aprovechando de manera consiente lo que la naturaleza ofrece.

De acuerdo al periódico oficial del estado de Puebla el crear reservas naturales es una decisión de política ambiental, declarado por la ley para la protección del Ambiente Natural y el Desarrollo Sustentable del Estado, esta ley prevé el orden público e interés social orientando a las acciones del desarrollo sustentable a través de la prevención, preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente regulando el establecimiento, protección y manejo de las áreas naturales protegidas, quedando fuera del dominio particular, para ser propiedad pública estatal, con el fin de proteger la flora y fauna. Estas reservas son creadas en lugares donde los recursos naturales son abundantes y cuentan con un territorio poco dominado por el hombre para proteger los recursos naturales con los que cuentan las zonas y promover su buen uso, el desarrollar actividades recreativas para atraer la atención de visitantes y turistas en estas reservas es con el fin de

que se admire la belleza de la naturaleza sin alterar su ecosistema. En esta zona natural pueden practicarse deportes, realizar actividades comerciales, agropecuarias e industriales, quedando exceptuada la explotación minera, pudiendo asentarse población por ejemplo, con fines turísticos, sin que alteren el ecosistema.

En las reservas naturales o ecológicas se prohíbe introducir fauna exótica, cazar y pescar, lo que en este último caso, se sujeta a reglamentación; lo que sí se prohíbe es la caza con fines mercantiles.

Dentro del estado de Puebla se encuentra la reserva ecológica de la Sierra del Tentzo declarada como área natural protegida en el año 2011, siendo un decreto del poder ejecutivo del estado, al declararla como área natural protegida de jurisdicción estatal, ubicada en 13 municipios, los cuales son: Atlixco, Atoyatempan, Huaquechula, Huehuetlán el Grande, Molcaxac, Ocoyucan, Puebla, San Diego, la Mesa Tochimilzingo, San Juan Atzompa, Teopatlán, Tepeojuma y Tzicatlacoyan, con una superficie total de 57,815.28193 hectáreas. (Periódico Oficial, 2011). De las cuales 24.7 km pertenecen al municipio de San Juan Atzompa, ya que actualmente en dicho municipio no se realizan actividades de conservación de flora y fauna, así como de acciones de desarrollo de ecoturismo, ya que se puede observar que este es un buen lugar para llevar a cabo dichas actividades; se plantea realizar la propuesta de implementación de un servicio de ecoturismo el cual sea proporcionado por los habitantes de San Juan Atzompa y sirva de apoyo en la preservación del valor biológico, social, cultural y económico de la zona.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO

Para ayudar a preservar las riquezas naturales y a provechar las mismas en el municipio de San Juan Atzompa, se hace la propuesta de generar un servicio de ecoturismo; la idea nace a partir de la generación de un proyecto que tenga por objetivo difundir el cuidado ambiental para la materia de desarrollo sustentable impartida en la carrera de Licenciatura en Administración dentro del Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez por el alumno Donaldo Barrales Ayon; ya que él es nativo de tal municipio, en donde se ha observado que no son aprovechados los recursos naturales de manera adecuada e incluso algunos de ellos ya se están deteriorando por su sobre explotación; un ejemplo de ello, es en el caso de las plantas del otate y la palma que son utilizadas por los pobladores para la realización de artesanías, tales como: chiquigüites, canastos, petates, y figuras de palma; para el caso de la fauna es visible la disminución de

la población de venados por la caza inmoderada. Otro aspecto que se puede identificar en el ámbito social es la migración de las personas a las ciudades de otros estados de la república o a Estados Unidos, esto en busca de empleo y mejores condiciones de vida.

Con el proyecto de ecoturismo se busca combatir parte de estas problemáticas a las que se enfrenta la población, mediante la generación de empleos para los habitantes del municipio de San Juan Atzompa, mediante el aprovechamiento de los recursos naturales de manera sustentable. El ecoturismo nos implica un viaje ambiental responsable, a lugares y regiones naturales que se encuentran poco perturbadas (dañadas) para aprovechar y disfrutar del medio natural, así como, conservar la cultura de los habitantes al que pertenece tal región, se debe promover tanto la apreciación de las riquezas naturales y culturales de los lugares a visitar.

Aunque existen diferentes interpretaciones, por lo general el turismo ecológico se promueve como un turismo "ético", en el cual también se presume como primordial el bienestar de las poblaciones locales, y tal presunción por lo general se refleja en la estructura y funcionamiento de las empresas/grupos/cooperativas que se dedican a ofrecer tal servicio (SEMARNAT, 2006). En la propuesta del proyecto se está planteando que los comuneros sean partícipes directos en la administración del servicio de ecoturismo, mediante la generación de una sociedad cooperativa la cual brinde el servicio y lleve el control de las actividades; así también se propone contar con la participación de las autoridades municipales e instituciones públicas y privadas para ofrecer un servicio que pueda cumplir con las demandas de los posibles visitantes o turistas tanto nacionales como extranjeros.

Para la oferta del servicio de ecoturismo se pretende reforzar e incorporar criterios globales que integren conceptos como agricultura, conservación de cultura, recursos naturales y actividades recreativas que no afecten la naturaleza. Todas las actividades que se llevaran a cabo en la propuesta de ecoturismo fueron elegidas de acuerdo con las visitas que se realizaron al municipio con apoyo de las autoridades del H. Ayuntamiento 2014-2018 que nos brindó el permiso para realizar recorridos y observar las condiciones y oportunidades que ofrece su territorio de acuerdo con las condiciones geográficas y climatológicas. Las actividades que se proponen serían las siguientes: crianza y cuidado de venado, ciclismo, monta a caballo, campamentos y vuelos biplaza. Las instalaciones estarán ubicadas como se muestra a continuación en la Figura 1.

Figura 1. Fotografía del área contemplada para el servicio de ecoturismo y los recorridos para las actividades propuestas en el municipio de San Juan Atzompa



1. Línea azul delimita el territorio perteneciente al municipio de San Juan Atzompa.
2. Línea naranja propuesta de recorrido a caballo, bicicleta y/o caminata.
3. Línea amarilla zona propuesta para crianza de venado.
4. Línea roja zona propuesta para campamento.

Tabla 1. Propuestas de recorridos y fotografías de las áreas contempladas para los mismos en el municipio de San Juan Atzompa.

Programa de Recorridos Propuestos

Lugar	Distancia	Foto
Entrada de la reserva por el pie del Tenzo	5 km	
Del pie a la cima del Tenzo	800 m	
Regreso por la cima de la cordillera - tirolesa	5 km	
Tirolesa - entrada	500 m	

### 3 COMENTARIOS FINALES

#### 3.1 CONCLUSIONES

El buscar la disminución del impacto de los humanos en la naturaleza es de suma importancia, ya que a futuro se tendrán repercusiones que podrán ser irreversibles y de consecuencia para las generaciones futuras. Los recursos naturales en el municipio de San Juan Atzompa son de suma importancia ya que gran parte de su actividades económicas dependen de ellos, el manejo y uso moderado de los recursos naturales en esa localidad es una actividad que debe ser promovida por las autoridades y apoyada por todos los sectores de la sociedad; ya que al usar de manera sustentable los recursos naturales de la reserva ecológica del Tenzo mediante la implementación del ecoturismo en la zona, traerá como beneficio principal a los comuneros la generación de ingresos económicos y de un mayor sustento para sus familias, de igual forma reactivar la economía de la población e impactar en la migración de la población mediante la

generación de empleos y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales con los que cuentan.

## RECOMENDACIONES

Se recomienda que sean los comuneros los encargados de operar y llevar a cabo el control en la reserva, con las actividades de ecoturismo, el cuidado de la flora y fauna y vigilancia, para lograr la participación de los pobladores del municipio y de mismo modo crear para ellos una fuente de trabajo y de ingresos. De igual forma se recomienda a la comunidad su participación, con el fin de crear un ambiente de confianza y agradable para los visitantes; para así obtener un mayor beneficio económico, social y ambiental; así también resaltar y valorar su cultura y tradiciones. La participación de las autoridades del municipio (policía municipal), junto con instituciones como la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales “SEMARNAT” para integrar a un grupo de guardabosques y vigilantes que se encarguen de brindar seguridad a todos aquellos visitantes en la reserva natural del Tenzo, tanto dentro como fuera de ella.

Contar con el apoyo de las instituciones educativas de la comunidad de San Juan Atzompa para trabajar en la realización de proyectos que estén relacionados con la conservación de la reserva, para así fortalecer la cultura de cuidado al medio ambiente y de alguna forma apoyar el ecoturismo. Fortalecer las medidas de seguridad para el tratamiento y control de accidentes que se originen en los recorridos y actividades que se proponen dentro de la reserva, de manera que se trabaje colaborativamente entre las instituciones, por ejemplo, contar con el apoyo del centro de salud del municipio de San Juan Atzompa para lograr atender de forma rápida y oportuna los accidentes que puedan tener los visitantes.

## REFERENCIAS

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), 2010, Informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social, San Juan Atzompa, Puebla. file:///C:/Users/claudia%20dominguez/Desktop/artuculos%20Jounals%2017/tentzo/Puebla\_131.pdf

Instituto para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED), 2010, Enciclopedia de los municipios y delegaciones de México, SEGOB Secretaría de Gobernación. <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM21puebla/municipios/21131a.html>

Gobierno Constitucional del Estado de Puebla, Periódico Oficial, Tomo CDXXXII, H. Puebla de Z, viernes 29 de abril de 2011, Numero 12 segunda sección. file:///C:/Users/claudia%20dominguez/Desktop/artuculos%20Jounals%2017/tentzo/POE-Declaratoria-Tentzo.pdf

Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), 2006, Introducción al Turismo Comunitario, Segunda Edición, file:///C:/Users/claudia%20dominguez/Desktop/artuculos%20Jounals%2017/tentzo/semarnat\_ecoturismo.pdf