



SECRETARÍA DE
ECOLOGÍA Y GESTIÓN
AMBIENTAL

Resultados del estudio de Límite de Cambio Aceptable Monumento Natural La Hoya de las Huahuas

Elaborado por Biol. Rocío M. Esquivel Solís
Consultora Ambiental

Objetivo del estudio

- ▶ Ofrecer al Gobierno del Estado de San Luis Potosí resultados del Análisis de Límites de Cambio Aceptable (LAC) para tres ANP de ámbito estatal, lo cual les permitirá realizar un manejo y control de visitantes que prevenga y mitigue los impactos negativos en favor de la conservación de los espacios y especies protegidas.

¿Qué es el límite de cambio aceptable?

- ▶ Es la determinación de la intensidad de uso o volumen aprovechamiento de los recursos naturales en una superficie determinada.
- ▶ Incluye el proceso permanente de monitoreo y retroalimentación que permite la adecuación de las medidas de manejo para el mantenimiento de las condiciones deseables, cuando las modificaciones excedan los límites establecidos.

Ventajas del límite de cambio aceptable

- ▶ Define cuánto cambio es aceptable como resultado de las visitas y cómo manejarlo
- ▶ Ayuda a especificar el alcance, severidad y causa del problema, idealmente antes de que sea inaceptable
- ▶ Es un sistema flexible que puede ser adaptado a las características ecológicas, de biodiversidad y socioculturales de cada sitio
- ▶ Incluye un proceso de seguimiento y evaluación para manejo adaptativo

Principios para regular el turismo

- ▶ El paisaje puede convertirse en un poderoso factor de atracción, por lo que es importante conservarlo.
- ▶ Los turistas valoran el contacto con la naturaleza y el paisaje, la tranquilidad y la paz de lugar.



Ventajas turísticas

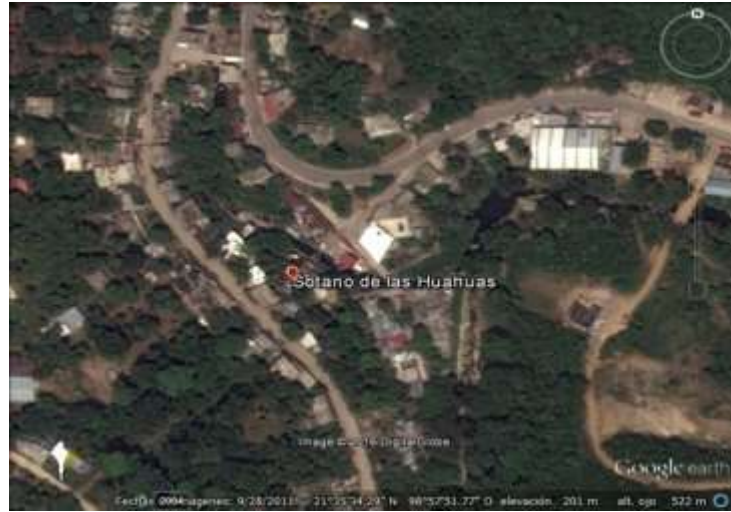
- ▶ La Hoya de las Huahuas es considerado como un evento geológico importante, el cual resguarda un ecosistema sitio de anidación y refugio de fauna silvestre, que juegan un papel importante en la ecología regional.
- ▶ Huahuas es el nombre étnico de las cotorras, que habitan al interior del hueco, junto con las quilas y vencejos de pecho blanco, popularmente conocidos como golondrinas. Cada día, miles de aves salen en la madrugada y retornan al atardecer a dormir, dando un espectáculo maravilloso.

Características del Monumento Natural La Hoya Las Huahuas

- ▶ Existe una buena relación SEGAM- Comunidad del Barrio San Isidro.
- ▶ La Comunidad lleva a cabo la administración del lugar.
- ▶ El gobierno del estado esta interesado en apoyar a la Comunidad para impulsar la actividad turística.
- ▶ El ANP cuenta con infraestructura mínima para uso turístico.

Problemática

- ▶ Ausencia de material de difusión sobre los servicios ambientales que brinda el ANP.
- ▶ Fragmentación del paisaje.
- ▶ Falta de mantenimiento del camino y la señalética.



Problemática

- ▶ De acuerdo a la opinión de las personas entrevistadas durante la realización del presente Estudio, los mayores problemas es la generación de ruido por parte de los turistas mientras esperan la salida o llegada de las aves (45%), y los problemas que destacan son la insistencia de los turistas en llevar a sus mascotas (20%) o el dañar cualquier parte del ANP (35%).



Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA)

Factores internos en el ANP

Fortalezas	Debilidades
<p>F1. Existencia del decreto del ANP.</p> <p>F2. Organización social del Barrio San Isidro, para administrar el sitio.</p> <p>F3. Infraestructura turística armónica con el paisaje.</p> <p>F4. Ingresos provenientes de los servicios turísticos.</p> <p>F5. Interés de las autoridades estatales y municipales para promover y regular la actividad turística.</p> <p>F6. No permitir el ingreso de alimentos y bebidas alcohólicas.</p>	<p>D1. No existe un Reglamento que regule la actividad turística.</p> <p>D2. Ausencia de material de difusión sobre los servicios ambientales que brinda el ANP.</p> <p>D3. Cobrar una cuota simbólica por el uso, goce y disfrute de la naturaleza en cualquier época del año.</p> <p>D4. Mantenimiento del camino y señalética.</p>

Factores externos del ANP

Oportunidades	Amenazas
<p>O1. Diversidad de atractivos biológicos (aves).</p> <p>O2. Características fisiográficas y paisajísticas relevantes de la región.</p> <p>O3. Interés de las instituciones gubernamentales estatales por impulsar el turismo de naturaleza y ecoturismo.</p> <p>O4. Incrementar los costos dentro del ANP, dependiendo de la nacionalidad y edad de los turistas.</p> <p>O5. Control de la operación turística.</p> <p>O6. Promover la generación de conocimiento científico del ANP.</p> <p>O7. Elaborar el Plan de Manejo del ANP.</p> <p>O8. Capitalizar el conocimiento del ANP a nivel nacional e internacional.</p>	<p>A1. Fragmentación de hábitats por la reducción de la cobertura vegetal derivado de las actividades antropogénicas.</p> <p>A2. Perturbación de la fauna silvestre.</p> <p>A3. Contaminación visual por la señalización que no armoniza con el paisaje.</p>

Capacidad de carga

Registro de visitantes

Periodo vacacional	Fuente de información	
	SEGAM (2016)	Personas entrevistadas (2016)
	Promedio de visitantes por día	
Semana Santa	160	260
Vacaciones de Verano	160	138
Invierno		134

Límite aceptable

- ▶ De acuerdo a los datos registrados por la SEGAM, señalan que la mayor afluencia de turistas se registra en las temporadas vacacionales como Semana Santa y el verano alrededor de 160 turistas por día.
- ▶ En los meses con temperaturas más bajas (octubre, diciembre, enero y febrero) se registraron en promedio entre los 134 turistas/día, de acuerdo a las personas entrevistadas del Barrio San Isidro
- ▶ •Respetar la capacidad de carga del ANP en temporadas altas (Semana Santa y verano) a un máximo de 232 visitas por día, divididos entre los dos horarios de visita, el horario matutino de 6 a 9 am y vespertino de 16 a 18 hr. Con la finalidad de evitar el deterioró el área y lograr que perduró en el tiempo.

Descripción del perfil actual del turista

Descripción del perfil del turista actual

- ▶ Predominan los turistas jóvenes de entre 18 y 24 años, seguido por el de 25 a 31 años.
- ▶ El turista que visita las Huahuas busca disfrutar el paisaje y naturaleza del sitio, llevando a cabo la observación de aves, caminar por el sitio realizar descenso libre o rapel, acampar o senderismo, y al final consumir alimentos caseros.
- ▶ Durante el invierno se incrementa el turismo extranjero que proviene de EEUU, Canadá, Europa y otros países.

Imagen objetivo



**Condiciones deseadas en el
Monumento Natural La Hoya
Las Huahuas**

Actividades de conservación: opinión de las personas encuestadas

No.	Actividades
1	Sustitución de las señales
2	Reforestación a un lado del camino con cafetales
3	Mejorar el estacionamiento
4	Mantenimiento del camino

Cursos de capacitación que requiere la Comunidad para mejorar el servicio turístico

No.	Actividades
1	Fortalecer conocimientos como guías
2	Educación ambiental
3	Mejorar la atención al público
4	Preparación de alimentos
5	Reforestación
6	Guías
7	Vigilancia
8	Primeros auxilios

Estrategias de conservación recomendadas

Entorno biofísico	<ul style="list-style-type: none">✓ Áreas degradadas recuperadas.✓ Especies con estatus de protección en recuperación.✓ Sin basura
Entorno social	<ul style="list-style-type: none">✓ Participación de la comunidad local para mantener el control de los turistas y no perder el valor del ecoturismo.✓ Interés de las autoridades estatales y municipales en la protección de la naturaleza.✓ Visitantes sensibles al valor cultural y natural del área, dispuestos a pagar por el goce y disfrute de la naturaleza.
Entorno gestión	<ul style="list-style-type: none">✓ Presencia de la SEGAM frecuente✓ Apoyo de la Secretaría de Turismo Estatal y Municipal.

Conclusiones

- ▶ Se sugiere incrementar las cuotas de ingreso a los espacios protegidos, buscando que la sociedad pague por el goce, uso y disfrute de la naturaleza.
- ▶ Realizar campañas de difusión que sensibilicen a los turistas de que ingresaran a un ANP, por ello se solicita su apoyo en la conservación.
- ▶ Promover la educación ambiental para sensibilizar a los turistas, visitantes, pobladores locales, autoridades y sociedad en general.

Recomendaciones

- ▶ Respetar la capacidad de carga del ANP en temporadas altas (Semana Santa y verano) a un máximo de 232 visitas por día, divididos entre los dos horarios de visita, el horario matutino de 6 a 9 am y vespertino de 16 a 18 hr.
- ▶ Intensificar la capacitación de los pobladores locales que participan en la administración de servicios, incluido la certificación de las personas que involucradas en el descenso libre o rapel de los turistas.
- ▶ Se sugiere que la SEGAM continúe el trabajo coordinado con la comunidad del Barrio de San Isidro.

Recomendaciones

- ▶ Difundir las Reglas generadas por la comunidad, con la finalidad de precisar los horarios de ingreso al ANP.
- ▶ Reforestar las zonas perturbadas con especies nativas.
- ▶ Eliminar la señalización actual que no armoniza con el paisaje.
- ▶ Incluir un sendero interpretativo que resalte las especies de flora nativas de la zona.