



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE GEOGRAFÍA

“ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL
PARQUE ECOTURÍSTICO TIACAQUE, ESTADO DE MÉXICO”

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN GEOGRAFÍA

PRESENTA:

DIANA MORAN LÓPEZ

ASESOR DE TESIS:

DR. EN ED. BONIFACIO D. PÉREZ ALCÁNTARA

REVISORES:

DRA. XANAT ANTONIO NÉMIGA

DR. AGUSTÍN OLMOS CRUZ



NOVIEMBRE 2013

DEDICATORIA

A ti papá

Porque me enseñaste lo importante que es luchar en la vida, por tu apoyo y confianza, porque con tu esfuerzo has logrado hacer mi lo que soy ahora.

A ti mamá

Porque me diste la vida, tu apoyo incondicional, por tu desvelo y dedicación.

A dios y a ustedes gracias por ayudarme a crecer y a no dejarme vencer ante las adversidades, los quiero mucho.

A Noé Almeida por su apoyo y seguir a mi lado a pesar de las diferencias. Has estado conmigo en las buenas y en las malas siempre apoyándome te quiero.

AGRADECIMIENTOS

Al Director del Parque Ecoturístico Tiacaque el Sr. Álvaro Garita por el apoyo para culminar la tesis y la información proporcionada acerca del Parque fue de gran ayuda.

A todos los pobladores de la localidad de Tiacaque, por brindarme su tiempo y gracias por el apoyo que me proporcionaron.

A mi asesor de tesis el Dr. Bonifacio Pérez Alcántara por su paciencia y constancia para sacar adelante este proyecto y por sus acertados comentarios.

A mis revisores la Dra. Xanat Antonio Nemiga y al Dr. Agustín Olmos Cruz por sus tan acertados comentarios y consejos.

En especial a mis padres Juana López Mondragón y Rubén Moran González por su apoyo y paciencia en llevarme a los recorridos de campo y, a Noé Almeida por ayudarme aplicar los cuestionarios y sus comentarios de apoyo para seguir adelante Gracias.

A mi hermano Gerardo y su familia por su apoyo y comprensión durante la realización de esta tesis.

En general a todo aquel, que de alguna forma participo en la elaboración y culminación de esta tesis.

Índice

	Página
Introducción	1
Antecedentes	3
Planteamiento del Problema	5
Objetivos	6
Justificación	7
Metodología de la Investigación	9
 CAPITULO I. Fundamentos Teórico - Conceptuales del Turismo Sustentable	
1.1 Primeros referentes	15
1.1.1 Teoría General de Sistema	16
1.1.2 Geografía Cuantitativa	17
1.2 Conceptualización de Turismo	18
1.3 Enfoque del Turismo Sustentable	19
1.4 Desarrollo sustentable: definición	20
1.5 Clasificación del Turismo	21
1.6 Ecoturismo: conceptos relevantes	23
1.7 Recursos Turísticos	26
 CAPÍTULO II. Descripción física y socio-económica del Parque Ecoturístico Tiacaque y la Localidad	
2.1 Caracterización del Parque Ecoturístico Tiacaque	28
2.1.1 Ubicación geográfica	28
2.2 Medio Físico	29
2.2.1 Geología	29
2.2.2 Clima	31
2.2.3 Hidrología	33
2.2.4 Edafología	33
2.3 Características demográficas y socioeconómicas de Tiacaque	35
2.3.1 Aspectos demográficos	35
2.3.2 Vivienda y Servicios	36
2.3.3 Educación	37
2.3.4 Salud	38
2.3.5 Aspectos Socioeconómicos	39

CAPÍTULO III. Diagnostico de recursos del Parque Ecoturístico Tiacaque y la Localidad

3.1 Recursos Turísticos del Parque Ecoturístico Tiacaque y de la localidad	42
3.1.1 Recursos Turísticos Naturales	43
3.1.2 Recursos Turísticos Culturales	51
3.1.3 Recursos Turísticos Históricos	53
3.2 El perfil de los visitantes del Parque Ecoturístico Tiacaque y su opinión acerca del turismo	61
3.3 El perfil de los habitantes de la localidad de Tiacaque y su opinión acerca del turismo	68
3.4 Ubicación de los sitios turísticos, ofertados en el Parque Ecoturístico Tiacaque	77

CAPÍTULO IV. Propuesta para fomentar el desarrollo sustentable del Parque Ecoturístico Tiacaque

4.1 Base normativa aplicable a las áreas naturales protegidas, al ecoturismo y al aprovechamiento sustentable	81
4.1.1 Decreto del Parque Ecoturístico Tiacaque	85
4.2 Accesibilidad al Parque Ecoturístico Tiacaque	86
4.3 Propuesta de Ubicación de nuevos sitios turísticos para el desarrollo ecoturístico del Parque.	88

Conclusiones 91

Recomendaciones 93

Bibliografía 95

Anexo 99

Introducción

El turismo es una actividad humana que debe hacerse sustentable, ya que actualmente esta actividad está haciendo uso de los recursos, principalmente en zonas que son habitadas por comunidades rurales e indígenas. Muchas Áreas Naturales Protegidas (ANP) y sus recursos están siendo transformados por la infraestructura que se requiere para ofrecer los servicios turísticos, sin considerar los impactos ambientales que se pueden provocar.

Sin embargo, el ecoturismo es una actividad que suele realizarse en áreas naturales y que puede llegar a convertirse en una herramienta para conservar el patrimonio natural y cultural, sobre todo para mejorar la calidad de vida de muchos habitantes del país que suelen habitar estos espacios naturales.

Por eso en el siguiente trabajo se hace una propuesta del ecoturismo como una alternativa para el desarrollo sustentable del Parque Ecoturístico Tiacaque, con la finalidad de preservar los recursos e impulsar el desarrollo local.

Esta investigación se compone de cuatro capítulos, en el primero de ellos se abordan los fundamentos teóricos y conceptuales para obtener una perspectiva del enfoque del turismo, especialmente del turismo sustentable, ya que en la actualidad existe un turismo responsable ante el medio ambiente, llamado Ecoturismo.

En el segundo capítulo se describe la geografía del Parque Ecoturístico Tiacaque y de la localidad de Tiacaque, para dar a conocer, de manera más detallada, las condiciones físicas, y la forma en que esta puede ser utilizada con fines turísticos. También se hace una revisión de los principales aspectos socioeconómicos de los habitantes de esta localidad para conocer con que es lo que cuentan.

En el tercer capítulo, se realiza un diagnóstico de la situación turística del parque, para conocer los lugares visitados. Asimismo se muestra el análisis de los resultados obtenidos de las encuestas aplicadas a los visitantes y a los residentes de la localidad de Tiacaque para conocer su perspectiva desde el punto de vista turístico.

En el cuarto y último capítulo se analizan las bases normativas aplicables a las ANP para tener una visión de los términos que se relacionan con el ecoturismo y así plantear la propuesta de nuevos sitios turísticos y fomentar el desarrollo sustentable del parque. Finalmente, se da una serie de recomendaciones para que el Parque Ecoturístico Tiacaque sea un detonante del desarrollo sustentable y que permita dar a sus habitantes una mejor calidad de vida.

Antecedentes

La actividad turística en sus últimos 15 años, ha marcado una evolución importante tanto en su concepción como en sus formas de desarrollarse. Desde la década de los 50's la idea de un periodo vacacional ha impuesto el paso por los diferentes sitios turísticos. Las formas tradicionales de hacer turismo, prevalecen, sin embargo el reto global actual se sustenta en los movimientos ecologistas de los años ochentas y noventas, pues la sociedad demanda un turismo respetuoso con el medio ambiente y de quien lo habita, incluyendo al ser humano, surgiendo así el turismo orientado a la naturaleza mejor conocido como *Ecoturismo*, donde está inmersa la valorización de la cultura, determinándose como un turismo que fomenta y participa en la conservación de los recursos naturales, culturales e históricos.

El Ecoturismo es una actividad que se puede desenvolver en las ANP, ya que en ellas se conservan los diversos ecosistemas, los cuales constituyen un atractivo para los turistas que buscan una forma de estar en contacto con los espacios naturales sin deteriorarlos.

Cabe mencionar que existen algunas investigaciones realizadas a lo largo del Estado de México, donde se ubica el área de estudio, sin embargo se carece de la falta de información sobre aspectos turísticos en la localidad de Tiacaque y del propio parque.

En el municipio de Ocoyoacac, se realizó una propuesta de ecoturismo en La Lagunilla, donde se planteó este sitio, como una opción, el aprovechamiento de los recursos naturales, para que se usen de manera racional y propiciar así la convivencia y armonía hombre-naturaleza. Así mismo el ecoturismo es un alternativa de desarrollo para el crecimientos económico local, logrando así una mejor calidad de vida de las personas que habitan en la zona (Limón, 2008).

Dentro del mismo municipio se realizó otra investigación sobre un Proyecto Ecoturístico en La Cascada, en donde se propusieron alternativas para crear condiciones óptimas para la práctica del ecoturismo en el ejido San Juan Coapanoaya, es un proyecto donde no solo se consideraron los aspectos financieros y económicos, sino también ambientales y sociales, bajo el enfoque de sustentabilidad (Pérez y Muñoz, 2005).

Para el caso de la zona indígena conocida como el Parque el Borbollón Temascalcingo, se evaluó el impacto económico, social y ambiental del turismo alternativo. Este tipo de turismo, proporciona a los indígenas estrategias que le ayudan a encaminar y a fortalecer las capacidades locales propias de la gestión y el pleno aprovechamiento del espacio, el paisaje y la disposición natural de montañas, ríos, lagunas y aguas termales existentes. Apoyados de un programa (Programa de Turismo Alternativo en Zonas Indígenas) de carácter nacional, que busca la sustentabilidad de los recursos naturales (Lina, 2010).

En el Parque Ecoturístico Tiacaque, se planteó la importancia del turismo sustentable en áreas naturales, y específicamente el ecoturismo puede convertirse en un instrumento para la conservación del patrimonio. Hace referencia al análisis de la actividad turística y perspectivas para el desarrollo local, implementando nuevas alternativas para el desarrollo del parque Ecoturístico, con la finalidad de impulsarlo (Ordoñez y Rodríguez, 2011).

Planteamiento del Problema

En la actualidad el turista busca áreas de esparcimiento para la convivencia y el desarrollo de una actividad turística, donde las ANP suelen ser utilizadas como atractivos turísticos y a su vez, promover la conservación y desarrollo sustentable.

Tal es el caso del Parque Ecoturístico Tiacaque, que cuenta con un gran potencial de atractivos paisajísticos, naturales y sociales, dado que las condiciones del medio físico son óptimas para el desarrollo de actividades turísticas como: paseos en lancha por la laguna, senderismo para observación de flora y fauna, así como pesca recreativa, entre otros, sin embargo se estima que no están siendo aprovechados de forma óptima.

Así mismo, el área de estudio puede favorecer un desarrollo sustentable debido: en primer lugar, a los recursos naturales con los que cuenta, ya que estos se pretende que estén destinados a la conservación a un largo plazo; y, por otra parte, a la actividad turística para que sea una herramienta competitiva que brinde los beneficios económicos a través de un manejo sustentable de sus principales recursos, lo que permitirá generar mayor afluencia turística tanto regional y estatal, para posteriormente generar una mejora del parque y el progreso de la población de Tiacaque ya que es la principal localidad beneficiada con la presencia del parque.

Por otro lado, se toma en cuenta una de las cuestiones que puede impedir el desarrollo del ecoturismo y es el mal uso de los recursos naturales, ya que lo han puesto en peligro, debido a que el aire puro y el agua limpia se agotan, los bosques se reducen y muchas especies se están extinguiendo por la caza, pesca y la destrucción de su hábitat natural. Y si esto es acompañado de la actividad turística no planificada y descontrolada donde los turistas no tengan ninguna educación hacia el ambiente, se tiende a un deterioro mayor ya que si no existe una forma de

poder evitar la degradación esta será cada vez más extensa y no se podrá evitar la pérdida de los hábitats.

Objetivos

General

Proponer una alternativa de desarrollo turístico sustentable, en el Parque Ecoturístico Tiacaque, que se encuentra en Jocotitlán, Estado de México, buscando preservar los recursos y de esta manera impulsar el desarrollo local.

Específicos

- Elaborar un diagnóstico de los recursos turísticos aprovechados para la actividad ecoturística.
- Analizar la percepción del turista y de los pobladores con la finalidad de saber si están interesados en relacionarse con la actividad ecoturística y de qué manera.
- Realizar cartografía de inventario de sitios turísticos aprovechados y posibles a aprovechar para fines turísticos.
- Realizar recomendaciones dirigidas al aprovechamiento y conservación de los recursos naturales e integración de la población, con miras a alcanzar el desarrollo ecoturístico del lugar.

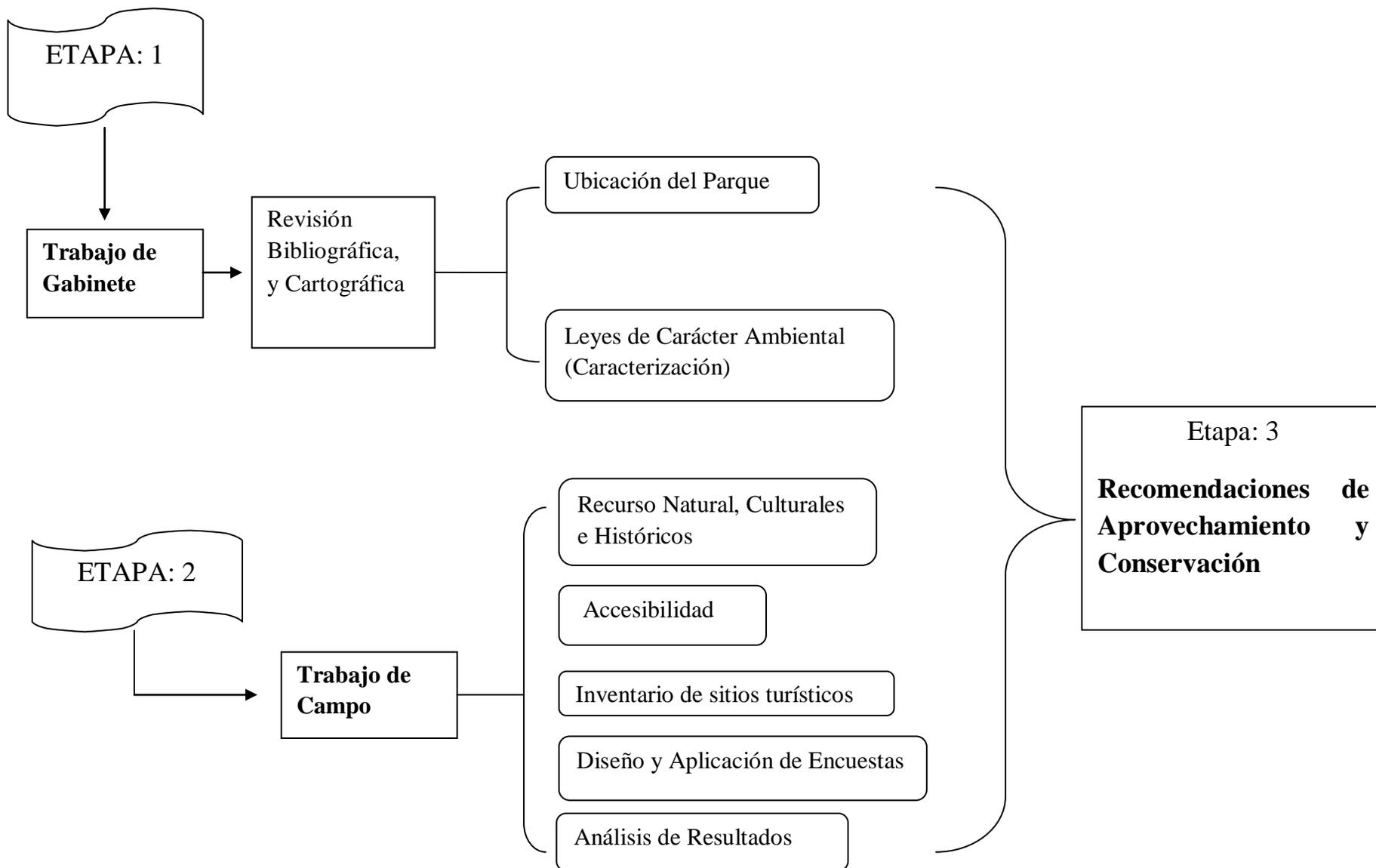
Justificación

La degradación progresiva del medio ambiente es uno de los grandes problemas en la actualidad a los que se enfrenta el planeta como: la pérdida de la biodiversidad y espacios naturales existentes en el territorio, cambio de uso de suelo, deforestación, erosión, entre otros, siendo la actividad turística un factor determinante, que si no se toma en cuenta la educación ambiental, los espacios naturales destinados a esta actividad sufrirían un deterioro y por consiguiente la pérdida total de estos espacios.

Por este motivo el estudio está basado a la actividad ecoturística que es aquella modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales con el fin de disfrutar y apreciar la naturaleza, así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que promueva la conservación, se presume que esta actividad tiene bajo impacto de visitantes y propicia un involucramiento activo y socialmente benéfico de las poblaciones locales (Mateo, 2004). Por otro lado, dentro del parque se pretende fomentar y aprovechar los recursos naturales, así como las actividades realizadas por parte de la administración para lograr un estándar de sustentabilidad y una mayor atracción de turismo a mediano y largo plazo.

Tal es el caso del parque ecoturístico Tiacaque, donde los ecosistemas acuático y terrestre ofrecen el principal atractivo del lugar, así mismo brinda elementos sociales, ya que la región es habitada por un pueblo mazahua, y finalmente por la infraestructura con la que dispone y ofrece al visitante, por lo anterior se considera que el Parque podría obtener mayores ingresos económicos para el desarrollo del mismo, así como mejorar la calidad de vida de los habitantes de Tiacaque.

Cuadro 1. Metodología de la Investigación “Ecoturismo como alternativa de Desarrollo Sustentable en el Parque Ecoturístico Tiacaque, Estado de México”.



Fuente: Elaboración Propia

Metodología de la Investigación

Para esta investigación se utilizó el método cuantitativo, el cual recoge, presenta e interpreta los datos, para posteriormente diseñar una propuesta que permita el desarrollo sustentable del parque. Se desarrolló en tres etapas, las cuales forman parte importante para cumplir el objetivo del estudio, las cuales se describen:

Etapas 1: Trabajo de Gabinete

En esta primera etapa se consideró el trabajo de gabinete debido a que implicó la búsqueda y selección tanto de material bibliográfico y cartográfica, que tiene relación y relevancia con el tema de estudio, así como también diferentes páginas de internet con el fin de proporcionar los fundamentos, para poder identificar el conocimiento teórico-conceptual existente acerca del tema de estudio.

Posteriormente se revisa la base normativa de carácter ambiental, principalmente las de enfoque a las áreas naturales protegidas y al aprovechamiento sustentable, debido a que estos términos están relacionados con el Ecoturismo, y así proporcionar la base legal como una forma de sustento a esta investigación.

Por otra parte, se localizó la zona de estudio sobre la superficie terrestre, ubicando geográficamente el municipio de Jocotitlán a nivel estado, así como también la zona de estudio el Parque Ecoturístico Tiacaque, esto se representó con la ayuda de los límites estatales y municipales proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

También se obtuvo cartografía temática (geología, edafología y topográfico) del área de estudio, proporcionados por INEGI y CONABIO a escala 1:50000 y 1:250000, con la cual se generó la cartografía temática a una escala resultante de 1:6000 en cuanto respecta a la geología y edafología del parque.

Así mismo se obtuvo información estadística, de los Censos y Conteos de Población y Vivienda de los años 1995, 2000, 2005 y 2010. Para dar a conocer la dinámica del crecimiento de la población de la localidad de Tiacaque.

El conteo del año 2010 sirvió como herramienta indispensable para dar un contexto general de como se encuentra la localidad en lo que respecta a vivienda y servicios (para dar el total de las viviendas habitadas y cuántas de ellas cuentan con servicios de energía eléctrica, agua entubada y drenaje), educación (se toma en cuenta el nivel de educación que existe en la localidad, y va desde preescolar, primaria, secundaria y nivel medio superior y superior), salud (se consideró a la población que tiene derecho a recibir servicios médicos en alguna institución ya sea pública o privada) y en aspectos socioeconómicos (el total de la población económicamente activa e inactiva).

Mediante el mapa base de la zona de estudio (Mapa Topográfico a escala 1:50000 generado por INEGI), se diseñó la accesibilidad al parque, por las diferentes vías de comunicación para llegar a él, identificando si las vías son pavimentadas, de terracerías o bien si son estatales o federales.

Todo este conocimiento teórico e informativo acumulado sirve de apoyo importante para proseguir con el trabajo de campo, y así poder llevar a cabo el análisis y fundamento del objeto de estudio.

Etapa 2: Trabajo de Campo

Para esta segunda etapa se considera el trabajo de campo, ya que por medio de éste se pudo obtener la parte importante del tema de estudio, para elaborar el diagnóstico de los recursos con los que cuenta el parque Ecoturístico Tiacaque del Estado de México, el cual consta del inventario de los recursos turísticos y el mapa de ubicación de sitios turísticos que son aprovechados para el turismo y los posibles a ser utilizados para una mayor atracción a un largo plazo.

A continuación se describe como se abordó cada uno de los aspectos antes mencionados:

- Para identificar los Recursos Naturales, Culturales e Históricos: se realizó, con el Formato de Características y Evaluación de Recursos, el cual se encuentra en el artículo Planeación y Gestión del Desarrollo Turístico Municipal (Manual para la Gestión del Desarrollo Turístico Municipal) de la SECTUR, el cual describe las características de cada uno de los recursos, es decir, la categoría del recurso, el uso de suelo en el que se ubica, la accesibilidad, estado de conservación, calidad del entorno, existencia de equipamiento turístico, señalización, nivel de afluencia, periodo de visitas, evaluación del recurso y las actividades relacionadas con el recurso descrito.
- Ubicación de sitios turísticos: consiste en ubicar los sitios turísticos que atraen al turismo y la propuesta de nuevos sitios turísticos para tener una mayor oferta del área de estudio, se obtuvo mediante trabajo de campo y GPS (Sistema de Posicionamiento Global) para identificar espacialmente donde se encuentra ese recurso.

Muestra

Posteriormente al obtener el diagnóstico de los recursos con los que cuenta el parque Ecoturístico Tiacaque, se empleó el diseño y la aplicación de un cuestionario para conocer la percepción del turista y de los pobladores de la localidad residente.

Para obtener el número de personas a las que se aplica el instrumento, se obtuvo mediante la fórmula matemática para el cálculo de muestras que propone Yamane, en su libro Estadística, (Yamane, 1979 citado por Tomassiny 2007):

$M =$	N	M	=	Muestra
	$1 + N (P-1)^2$	N	=	Número de datos en General
		P	=	Porcentaje de Confiabilidad, será del 90%

En lo que respecta a las encuestas a realizar en el parque Ecoturístico Tiacaque, se toma el número de visitantes que arribaron al parque durante el año 2012 teniendo como resultado 21,239 visitantes por lo que sustituyendo la fórmula tenemos que se encuestaron a 100 personas presentado posteriormente los resultados obtenidos.

$M =$	21239	=	21239	=	21239	=	99.99
	$1 + 21239 (.90-1)^2$		$1 + 21239(.01)$		212.4		

Mientras que para el caso de las encuestas a realizar en la localidad de Tiacaque y según el Censo de Población y Vivienda de INEGI, en el año 2010, la localidad contaba con 659 habitantes, se aplico nuevamente la fórmula obteniendo una muestra de 100 encuestas.

M =	659	=	659	=	659	=	99.84
	$1 + 659 (.90-1)^2$		$1 + 659(.01)$		6.6		

Surgieron opiniones para aprovechar mejor el parque, por lo que se presentan los datos obtenidos.

Una vez cumpliendo con lo ya mencionado anteriormente, tanto en la etapa 1 y 2, se procedió a la etapa 3 la cual consiste en desarrollar recomendaciones con base en la conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos.

CAPITULO I

FUNDAMENTOS TEÓRICO – CONCEPTUALES DEL TURISMO SUSTENTABLE



1.1 Primeros referentes

Durante el desarrollo de cualquier investigación, uno de los elementos fundamentales lo constituye la parte teórica. Dentro del estudio del turismo se manifiestan tres tipos de corrientes: como industria, como fenómeno y como sistema los cuales se expresan como una forma de dar a conocer las distintas percepciones al respecto. El estudio realizado se enfoca hacia un turismo como sistema para posteriormente sustentarlo también mediante una base teórica; en la Teoría General de Sistemas (TGS).

Turismo como Industria

La industria turística es, desde luego, una actividad de servicio que, a sus consumidores brinda básicamente elementos subjetivos e intangibles desde la belleza de un paisaje, el concurrir a playas, etc. y la información veraz respecto a las modalidades y costumbres de las diferentes regiones turísticas del país (Ramírez, 1981: 130).

El producto que vende la industria turística, en la calidad de industria de servicio, depende en gran parte del esfuerzo individual del personal que lo brinda.

Turismo como Fenómeno

El fenómeno turístico es un complejo socio-económico de carácter estructural y dinámico. Para que ocurra el fenómeno turístico, se necesita la presencia simultánea de factores, tales como las obras de infraestructura que el gobierno construye, las inversiones en establecimientos de servicios turísticos que realiza la iniciativa privada, y servicios especializados a cargo del sector de prestadores de servicios (Ramírez, 1981: 130).

Turismo como Sistema

La naturaleza de la actividad turística es un resultado complejo de interrelaciones entre diferentes factores que hay que considerar conjuntamente desde una óptica sistemática, es decir, un conjunto de elementos interrelacionados entre sí que evolucionan dinámicamente (Acerenza, 1994: 173).

El Sistema Turístico entra en funcionamiento por medio de su elemento dinámico, o sea, el turista, quien pone en movimiento todo el sistema.

1.1.1 Teoría General de Sistemas

Como base teórica para esta proyecto, consecuencia de lo anterior, se parte de esta Teoría debido a que una parte de ciencias y trabajos de investigación que abordan el estudio de la superficie terrestre y de las interrelaciones que en ellas presentan, ésta dada por la aplicación y sustento de la Teoría General de Sistemas. De forma particular los estudios geográficos, así como aquellas que se aplican en la derivación de estas disciplinas, se soportan sobre una base sistemática y holística de la realidad, considerándose la configuración de esta por unidades ordenadas de una estructura jerárquica (Espinosa, 2001:14).

Apoyada en su concepción por la “Teoría del Holismo”, enunciada por Smuts, en 1926, la “Teoría General de Sistemas”, fue propuesta en Alemania por Carl Troll, en 1949; estableciendo que el mundo y sus componentes se encontraban integrados en un todo, donde, el desarrollo teórico de los sistemas responde a la lógica corística, desarrollada en Alemania después de la Segunda Guerra Mundial, en la cual se manifiesta la importancia del estudio ecológico del paisaje, fundamentado en la división natural del espacio desarrollado por medio de los métodos de regionalización físico-geográfica.

Dicha teoría se constituye como fundamento para la aplicación de diferentes estudios que abordan la problemática ambiental; sus conceptos parten de la caracterización del espacio geográfico compuesto por diferentes sistemas, que se encuentran relacionados entre sí, los cuales a su vez se encuentran constituidos por subsistemas subordinados, existiendo el permanente flujo de materia, energía e información y este es el caso del turismo en sus distintas modalidades.

1.1.2 Geografía Cuantitativa

Este trabajo se enmarca desde la perspectiva de la geografía cuantitativa cuyo exponente Walter Christaller (1893-1969) geógrafo alemán, que presento el método en el cual se basa en la búsqueda de leyes generales que permitan explicar el espacio geográfico. Cuya contribución principal a la disciplina, La Teoría de los Lugares Centrales y el área de estudio es un lugar central que congrega a la población del lugar para fines de obtener ingresos que les permita mejora de vida.

El enfoque “cientifista/cuantitativa”. Defiende la existencia de un único método (el de las ciencias naturales y exactas), general a todas las ciencias; al igual que el principio de causalidad y la formulación de leyes generales en el análisis de la realidad social. El énfasis se pone en la “explicación, en la contrastación empírica y en la medición objetiva de los fenómenos sociales”.

La perspectiva metodológica cuantitativa difiere tanto en la estrategia seguida en la recolección de información como en su análisis, debido a su vinculación a distintas perspectivas paradigmáticas. De acuerdo a Filstead un paradigma representa un modelo fundamental, “una imagen básica del objeto de una ciencia” (Filstead, 1986 citado en Cea D’Ancona 1998).

Cuadro 2. Características del Paradigma Cuantitativo

	Paradigma Cuantitativo
Base epistemología	Positivismo, funcionalismo.
Énfasis	Medición objetiva (de los hechos sociales, opiniones o actitudes individuales); demostración de la causalidad y la generalización de los resultados de la investigación.
Recogida de información	Estructurada y sistemática.
Análisis	Estadístico, para cuantificar la realidad social, las relaciones causales y su intensidad.
Alcance de resultados	Nomotética: búsqueda cuantitativa de leyes generales de la conducta.

Fuente: Metodología Cuantitativa, Cea D´Ancona (1998).

1.2 Conceptualización de Turismo

La definición de turismo de Gilbert 1990, es la más próxima a una interpretación social del turismo. Ya que, concibe al turismo como parte del recreo (recreación) que implica viajar a destinos poco conocidos, por un periodo limitado, al objeto de satisfacer una necesidad de consumo para una sola actividad o una combinación de actividades (Sáez et al. 2006).

Para Goeldner y Ritchie conciben al turismo como los procesos, actividades y resultados que surgen de las relaciones e interacción entre turistas, prestadores de servicios turísticos, gobiernos y comunidades anfitrionas, así como el entorno en el proceso de atraer y alojar a estos visitantes (Goeldner y Ritchie 2011).

El turismo puede definirse como la teoría y la práctica de todas las actividades relacionadas con la atracción, prestación de servicios y satisfacción de las necesidades de los turistas. El turismo es fundamentalmente un conjunto de técnicas basadas en principios científicos que tienen como

finalidad prestar una serie de servicios a la persona, que dedica su tiempo libre a viajar, convirtiéndose en turista o excursionista (Montaner 1996).

No obstante De la Torre indica que el turismo es el elemento que da movimiento en el desplazamiento voluntario y temporal de individuos o grupos de personas; fundamentalmente por motivos de recreación, descanso, cultura y salud, trasladándose de su lugar de residencia habitual a otro, en donde no ejercen alguna actividad lucrativa ni remunerada, generando múltiples interrelaciones de suma importancia económica y cultural (De la Torre, 1992).

La Organización Mundial del Turismo (OMT), es la única organización multinacional de turismo que es reconocida por la Naciones Unidas. Esta organización internacional define el término de turismo como: “el turismo se refiere a las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, por negocios y otros motivos no relacionados con el ejercicio de un actividad remunerada en el lugar visitado” (OMT, 2004).

Existe gran variedad de definiciones de turismo de acuerdo a la rama de estudio como son algunos de los autores referidos, sin embargo la OMT es el organismo que rige el turismo a nivel mundial, por lo que se considera esta definición para el presente trabajo.

1.3 Enfoque del Turismo Sustentable

La propia Organización Mundial del Turismo (OMT) define al turismo sustentable como un modelo de desarrollo económico concebido para mejorar la calidad de vida de la comunidad receptora, para facilitar al visitante una experiencia de alta calidad y mantener la calidad del medio ambiente del que tanto la comunidad anfitriona como los visitantes dependen (OMT, s/f citado por Serulle, 1990).

Para el 2004, el Comité de Desarrollo Sostenible del turismo de la OMT, en una reunión el 24 de marzo del año mencionado, acordó examinar la definición de Turismo Sostenible de la OMT. Donde la nueva definición conceptual pone énfasis en el equilibrio entre aspectos ambientales, sociales y económicos del turismo, así como en la necesidad de aplicar principios de sostenibilidad en todos los sectores del turismo, y hace referencia a objetivos mundiales como la eliminación de la pobreza, se considera a la definición de Turismo Sostenible como: “un modelo de desarrollo económico concebido para mejorar la calidad de vida de la comunidad receptora; que facilita al visitante una experiencia de alta calidad y mantiene la calidad del medio ambiente del que tanto la comunidad anfitriona como los visitantes dependen, se evidencia la razón por la cual países de la región han utilizado de forma sostenible la riqueza natural que poseen y tomando como parte de sus agendas, políticas del turismo natural o ecoturismo, como herramientas propulsoras de desarrollo para sus diferentes comunidades” (OMT, 2004).

1.4 Desarrollo Sustentable: definición

El desarrollo sustentable o sostenible se define como aquel que satisface las necesidades del presente, sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones (informe Brundtland, citado por Lina, 2010).

Por otro lado se entiende por desarrollo sustentable al desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades (Ceballos, 1998 citado por Estrada y De la Cruz, 2008).

1.5 Clasificación del Turismo

Se toma en cuenta la clasificación del turismo según la SECTUR y se divide en: Turismo de Masas o Convencional (Las modalidades en que se divide este turismo es: Sol y Playa, Cultural, Salud, Náutico, Deportivo, Social y de Negocios), Turismo Alternativo (Agrupa actividades turístico-recreativas que las personas realizan en torno a la naturaleza), y Turismo de Naturaleza (Surgió por la percepción del medio natural como atractivo y escenario turístico, retomando más adelante los segmentos en los que se divide este tipo de turismo).

Para el presente estudio se toma el Turismo de Naturaleza, el cual se define como: Los viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que le envuelven con una actitud y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales (SECTUR, 2007).

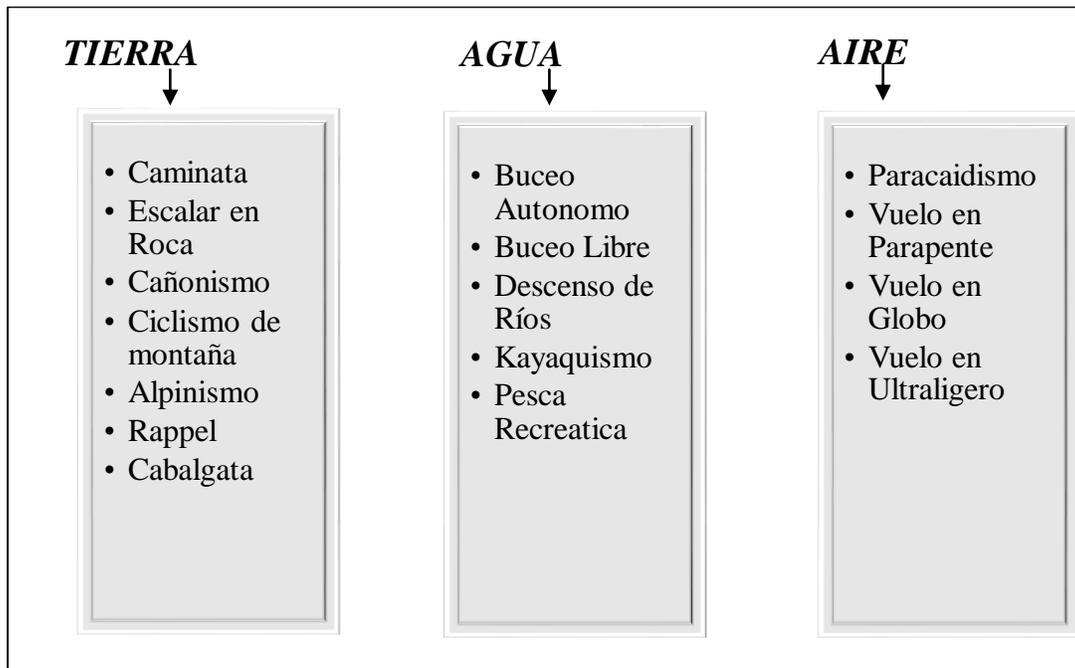
La Secretaria de Turismo ha dividido al Turismo de Naturaleza en tres segmentos, cada uno basado en el tipo de interés y actividad que el turista busca al estar en contacto con la naturaleza.

1. Turismo de Aventura
2. Turismo Rural
3. Ecoturismo

Se describe cada uno de los segmentos mencionados con el fin de dar a conocer como es definido cada uno de ellos y las actividades que se realizan.

El *Turismo de Aventura* se entiende como: “Los viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas-deportivas, asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza”. Las actividades realizadas en este segmento están compuestas por diversas actividades agrupadas de acuerdo al espacio natural en el que se desarrollan: tierra, agua y aire (Cuadro 3).

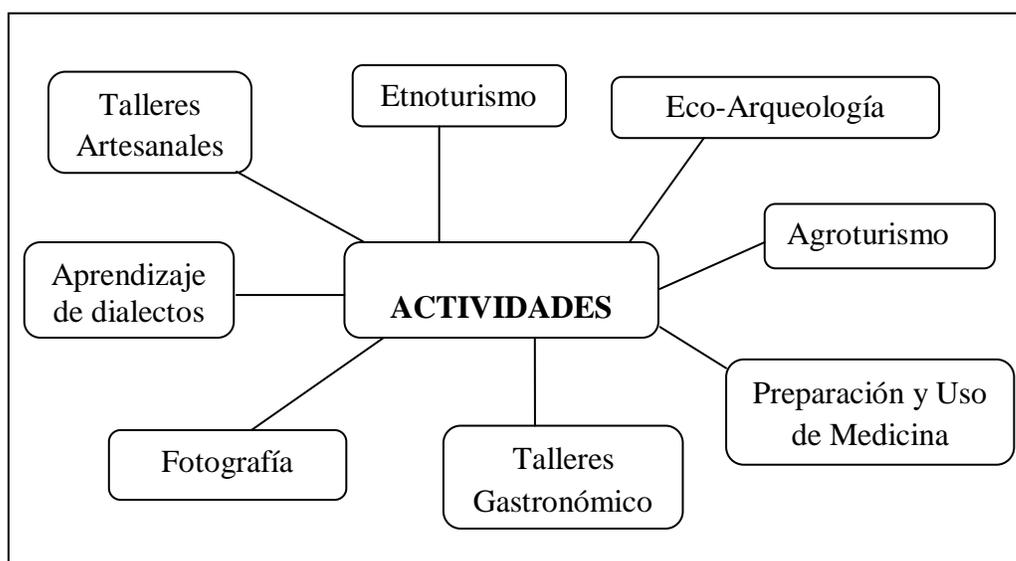
Cuadro 3. Actividades realizadas en Turismo de Aventura



Fuente: Elaboración propia en base a datos de SECTUR, (2004)

El *Turismo Rural* lo define como: “Los viajes que tienen como fin realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas sus expresiones sociales, culturales y productivas de la misma”. Entre las actividades desarrolladas se tienen (Cuadro 4).

Cuadro 4. Actividades realizadas en Turismo Rural



Fuente: Elaboración propia en base a datos de SECTUR, (2004)

1.6 Ecoturismo: conceptos relevantes

El término Ecoturismo surge entre los años 60's y 70's y empieza a cobrar fuerza a partir de los 80's hasta la fecha.

La palabra ecoturismo se compone de dos palabras: *ecología* y *turismo*; donde ecología estudia la interacción de los organismos con su ambiente, mientras que el turismo es aquella actividad generada por el desplazamiento de personas con fines recreativos fundamentalmente. El ecoturismo queda entendido como “La relación dada entre las personas que viajan por motivos recreativos y el ambiente o lugar en el que ejercen influencia, en otras palabras, se entiende como la relación que existe entre el turista y el lugar que visita (Castillo, 1994 citado por Velázquez y Villalva, 2001).

Para Vanegas *la sociedad de ecoturismo* (The Ecotourism Society), con asiento en North Bennington, Vermont, E.U.A, define al Ecoturismo como: “El viaje responsable por parte del turista hacia áreas naturales, el cual promueven la conservación del ambiente y el mejoramiento del nivel de vida de las comunidades que se visitan” (Venegas, 2006).

De acuerdo a la SECTUR el ecoturismo es un fenómeno que representa un segmento de toda la actividad turística. Por ecoturismo se entiende un turismo en el que se viaja a zonas donde la naturaleza se conserva relativamente intacta con el objetivo específico de estudiar, admirar y disfrutar su paisaje, su flora y fauna, así como cualquier posible aspecto cultural (SECTUR, 2004).

Para “The Nature Conservancy” (Vanegas, 2006), el ecoturismo representa un excelente medio para beneficiar tanto a las poblaciones locales como a las áreas protegidas. Como herramienta importante para el manejo de áreas protegidas y para el desarrollo, el ecoturismo debe:

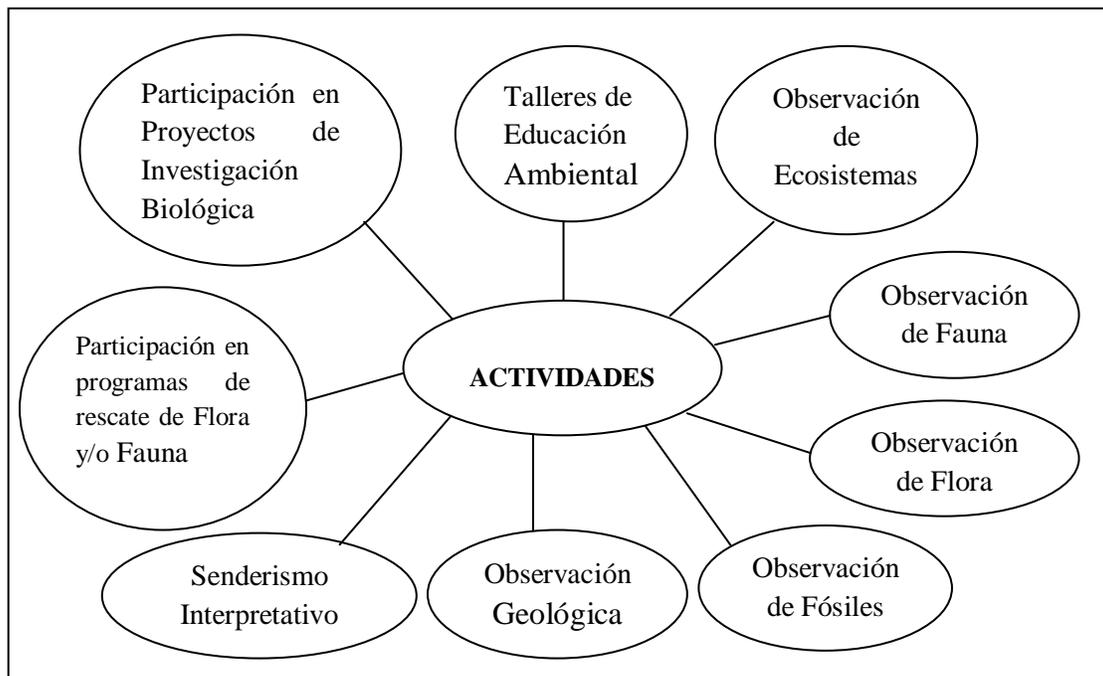
- Tener bajo impacto sobre los recursos naturales.
- Involucrar a los actores (individuales, comunidades, ecoturistas, e instituciones gubernamentales) en las fases de planificación, desarrollo, implementación y monitoreo.
- Respetar las culturas y las tradiciones locales.
- Generar ingresos para conservación de las áreas protegidas.
- Educar a todos los actores involucrados acerca de su papel en la conservación.

Por otra parte, Brenner considera al Ecoturismo en Áreas Naturales con atracciones naturales especiales, como un instrumento que proporciona los recursos financieros necesarios para un manejo más eficaz, que motiva a las instituciones gubernamentales para intensificar las medidas

de protección y, ante todo para mejorar las condiciones de vida de la población residente alrededor de las ANP con el fin de disminuir la presión sobre los recursos naturales (Brenner, 2006).

El ecoturismo, es un producto turístico, que está dirigido para aquellos turistas que disfrutan de la Historia Natural, y que desean apoyar y participar activamente en la conservación del medio ambiente, definiéndolo como: “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, 2007). Siendo esta definición la que se adoptó para el presente trabajo. Entre las actividades (Cuadro 5) más reconocidas y practicadas en este segmento se tienen:

Cuadro 5. Actividades realizadas en Ecoturismo



Fuente: Elaboración propia en base a datos de SECTUR, (2004)

1.7 Recursos Turísticos

Los recursos turísticos son parte fundamental de la oferta turística, se pueden clasificar por categorías de las cuales podemos considerar:

- **Recursos naturales:** Condiciones ambientales y físicas de lugar como son playas, montañas, selvas, bosques, paisajes, lagos, ríos, cuevas, fauna, flora, clima, visitas, etc.
- **Recursos culturales:** Herencia de un pueblo, sus tradiciones y costumbres típicas, como: la artesanía, la gastronomía, el folklore (bailes y vestimenta), y diferentes manifestaciones artísticas como la pintura, la música o la literatura.
- **Recursos históricos y monumentales:** Construcciones de valor artístico e histórico, de los pueblos, como: ciudades, edificios, arquitectura local, arqueológica, sitios o rutas con significado especial (religioso, simbólico, histórico, etc.).

Habiendo conceptualizado al ecoturismo como una actividad sustentable se procedió a la descripción física y socio-económica del parque y de la localidad de Tiacaque.

CAPITULO II

DESCRIPCIÓN FÍSICA Y SOCIO-ECONÓMICA DEL PARQUE ECOTURÍSTICO TIACAQUE Y LA LOCALIDAD



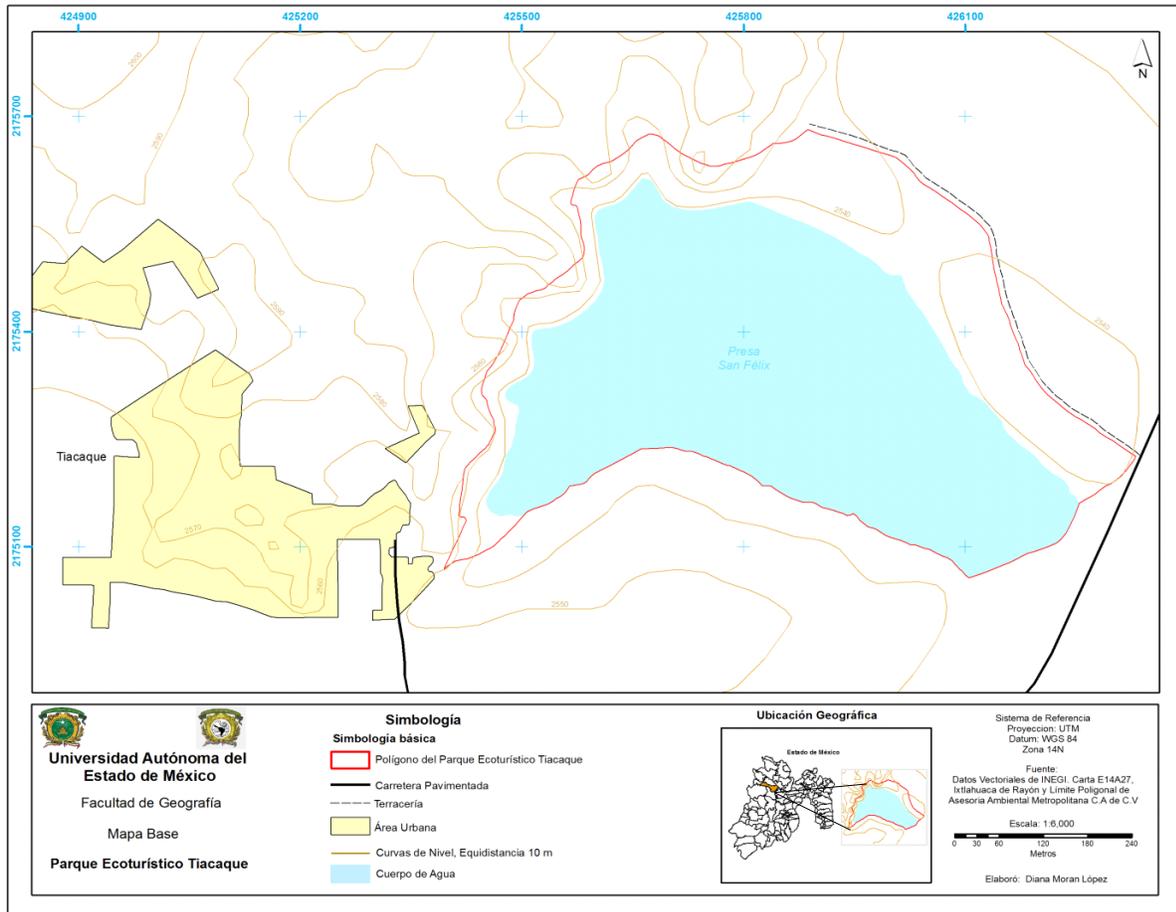
2.1 Caracterización del Parque Ecoturístico Tiacaque

2.1.1 Ubicación geográfica

El Parque Ecoturístico Tiacaque está ubicado al sureste del municipio de Jocotitlán, este geográficamente está localizado en la parte noroeste del Estado de México, colindando al norte con el municipio de El Oro, Temascalcingo y Atlacomulco; al sur con los municipios de Ixtlahuaca; al este, con el municipio de San Bartolo Morelos y Jiquipilco; al oeste, con el municipio de San Felipe del Progreso.

Se sitúa entre los paralelos $19^{\circ} 36'' 45'$ y $19^{\circ} 48'' 58'$ de latitud norte, y entre los $99^{\circ} 39'' 33'$ y $100^{\circ} 00'' 55'$ de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Presenta una altitud entre 2660 msnm. Cuenta con una superficie de 276.77 kilómetros cuadrados, se localiza a 54 kilómetros al norte de la ciudad de Toluca (Figura 1).

Figura 1. Mapa de Localización del Parque Ecoturístico Tiacaque



2.2 Medio Físico

2.2.1 Geología

La geología en el desarrollo del estudio, se da a conocer para identificar el tipo de roca existente en el parque e influye en el turismo cuando éste se encuentra orientado a actividades deportivas o ambientales, se describen las características de cada tipo de roca identificado (Figura 2):

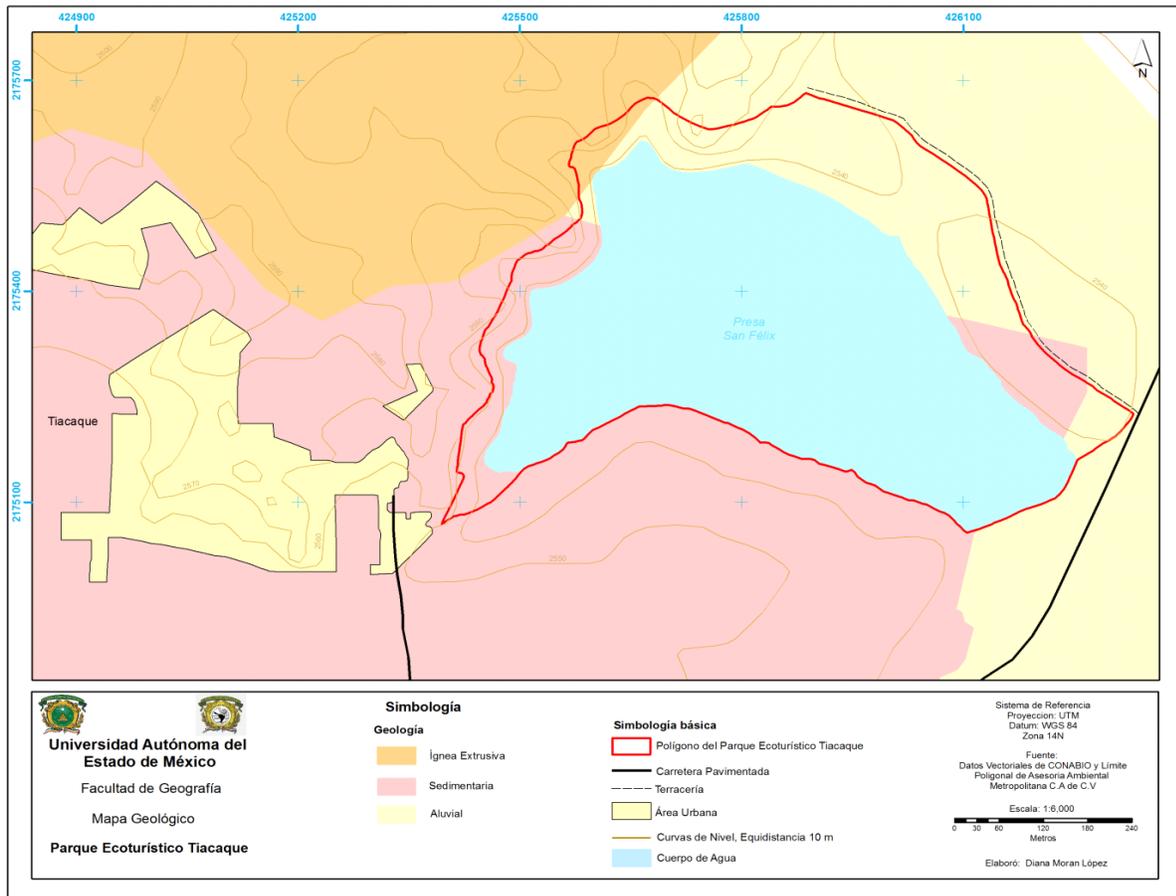
Rocas Ígneas (del latín *igneus*) o magmáticas se forman a partir de la solidificación de un fundido silicato o magma. La solidificación del magma y su consiguiente cristalización puede tener lugar en el interior de la corteza, tanto en zonas profundas como superficiales.

En el polígono del parque ecoturístico se tiene el tipo de roca *Ígnea Extrusiva o Volcánica*, donde la solidificación magmática tiene lugar en la superficie terrestre, siendo este tipo el que más prevalece dentro de la superficie del área de estudio.

Roca Sedimentaria; este tipo de roca es originada a partir de la consolidación de fragmentos de otras rocas, de restos de plantas y animales o químicos, este tipo de roca es encontrada en la parte sureste y suroeste de la poligonal de estudio.

Aluvial; comprende depósitos de conglomerado y material más fino, producto de la erosión que han sido transportados, los cuales están en proceso de consolidación y compuestos por gravas, depósitos de talud y aluviones, se encuentra localiza al sureste de la poligonal del parque.

Figura 2. Mapa Geológico del Parque Ecoturístico Tiacaque



2.2.2 Clima

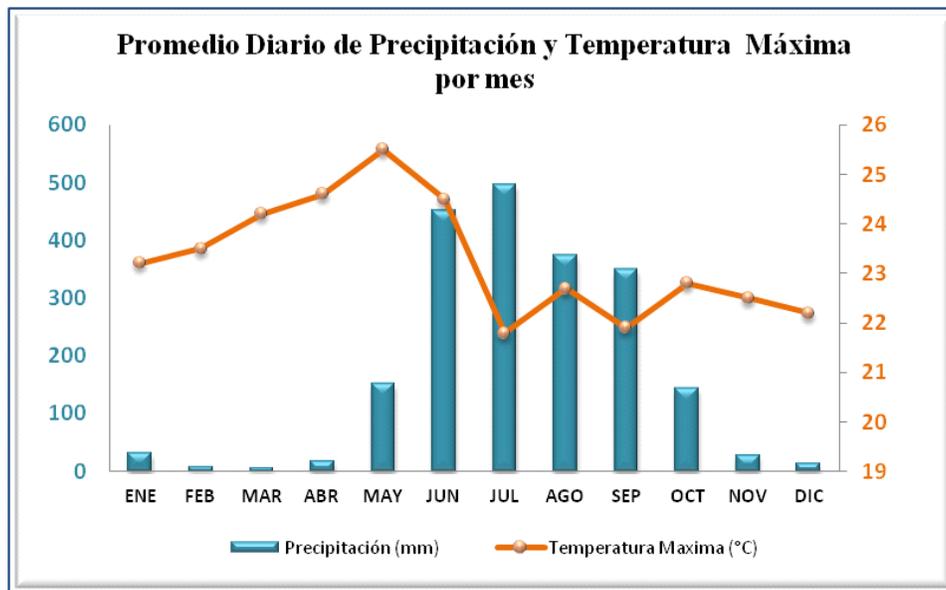
La importancia que representa el clima para la actividad turística de un territorio forma parte importante para poder conseguir una importante afluencia del turismo hacia el lugar, así como también es indispensable para la realización de cualquier actividad turística.

Por lo que, el tipo de clima que predomina en el área de estudio se encuentra dentro de la clasificación templado sub-húmedo con lluvias en verano (CW). La temperatura media anual es de 13.2°C con una máxima de 31°C y una mínima de 4°C. La precipitación pluvial promedio anual es de 1,008.52 mm³; y se registran heladas los últimos meses del año.

En lo que respecta a Temperatura (Grados) y Precipitación (Milímetros) se tomó la Estación 00015341 en San Antonio Nixini del Servicio Meteorológico Nacional (2013) ubicada en el municipio de Jiquipilco, que tiene un periodo de operación del año 1951- 2010.

Se tomaron los datos de la temperatura máxima del lugar y como se puede observar (Gráfica 1) los meses que mayor temperatura presentan son Marzo, Abril, Mayo y Junio presentando temperatura mayor a los 24°. Mientras que para el caso de la Precipitación como también se puede observar en la misma gráfica, los meses con mayor lluvia son Junio, Julio, Agosto y Septiembre presentando registros superiores a los 350mm.

Gráfica No. 1



Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

2.2.3 Hidrología

Jocotitlán se encuentra ubicado en la Cuenca Alta del Río Lerma, los manantiales más significativos son: Las Fuentes, que abastece de agua potable a la Cabecera Municipal; "Las Tazas" junto a Tiacaque y Santa Cruz en el ejido Santiago Yeché, también existen cerca de San Juan Coajomulco algunos manantiales no denominados (Plan de Desarrollo Municipal 2009).

Para el caso de estudio, la hidrología es un factor primordial ya que ofrece como atractivo a la presa denominada "San Félix" o bien mejor conocida como "Tiacaque", la conservación adecuada de este cuerpo de agua y sus manantiales es un recurso del cual sería una forma de dar paso del aprovechamiento sustentable a un largo plazo además de que la presa forma parte del hábitat de la especie endémica "pez blanco", y esto sería una opción de lograr una afluencia turística más significativa al Parque Ecoturístico Tiacaque.

2.2.4 Edafología

La identificación y clasificación del suelo en el área de estudio, puede considerarse como uno de los factores para la realización de cualquier actividad turística ya que de acuerdo a sus características y condiciones pueden ser utilizados de distintas maneras o bien simplemente para que haya una presencia de turismo.

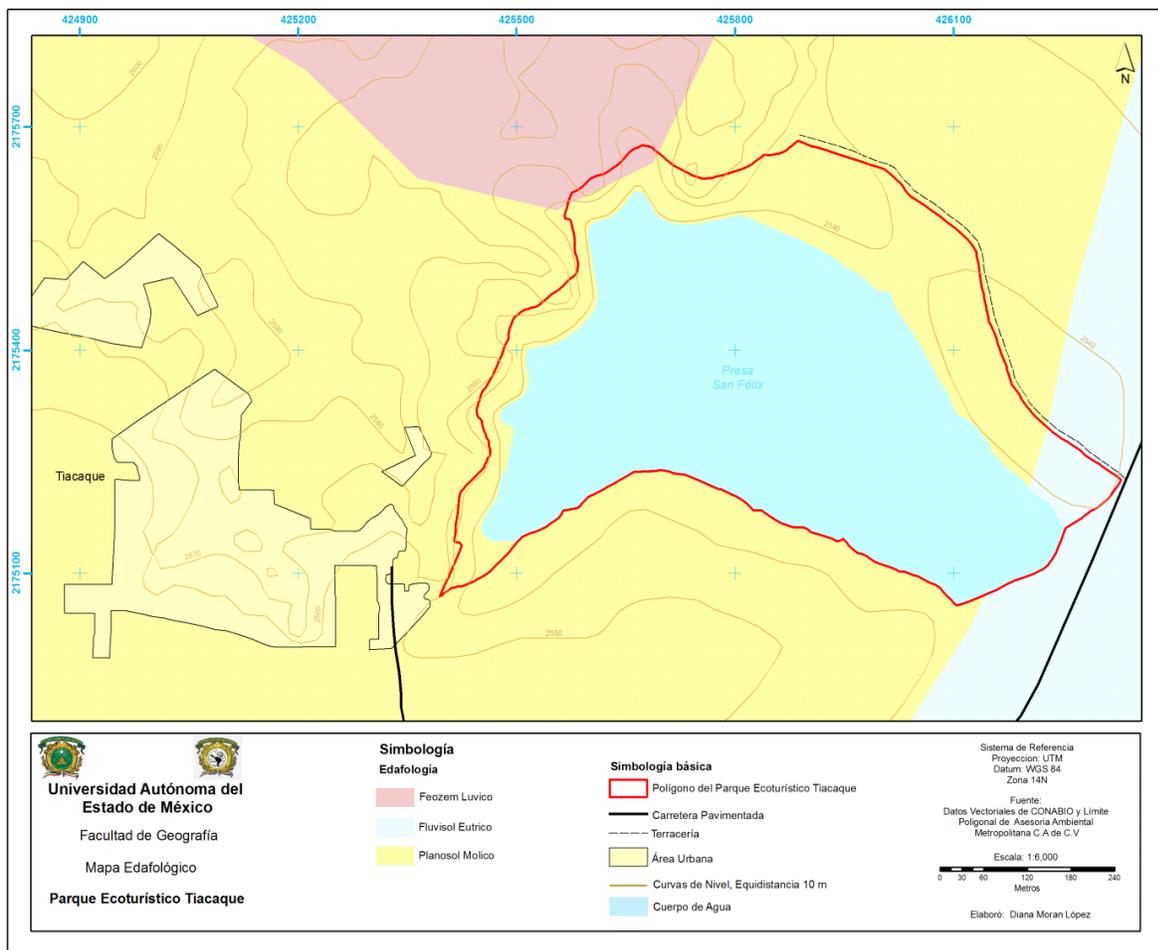
El tipo de suelo identificado en el parque es variado (Figura 3):

El *Feozem Lúvico* (Hl) este tipo de suelo está constituido a partir de cenizas volcánicas, este tipo de suelo presenta una capa de color negro que es rica en materia orgánica y nutrientes (humus), sin embargo este suelo se erosiona fácilmente.

El *Fluvisol Eutrico* (Je) se caracteriza por estar formado por depósitos aluviales recientes, con subsuelo rico o muy rico en nutrientes. Este tipo de suelo se localiza al sureste del parque.

Por último el suelo *Planosol Molico* (Wm) este suelo cuenta con una capa superficial oscura, gruesa y rica en nutrientes y con buen contenido de materia orgánica. Como se puede observar en el mapa elaborado de Edafología, este tipo de suelo es el que más predomina dentro de la poligonal del área de estudio.

Figura 3. Mapa Edafológico del Parque Ecoturístico Tiacaque



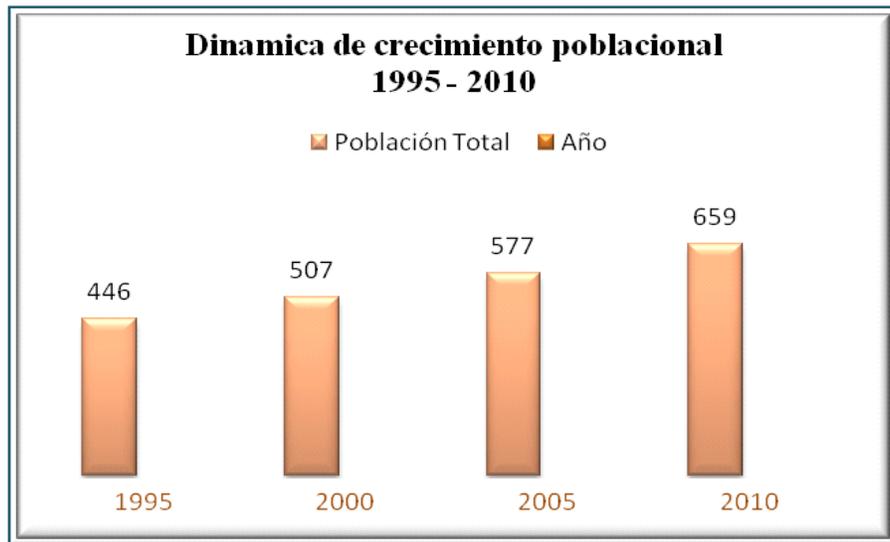
2.3 Características demográficas y socioeconómicas de Tiacaque

2.3.1 Aspectos Demográficos

Al oeste de la poligonal del Parque Ecoturístico Tiacaque se localiza la localidad de Tiacaque esta es la principal localidad que se vería beneficiada por el parque debido a su cercanía a él.

Con la información censal disponible, la localidad por su dinámica demográfica, se puede considerar como una localidad rural que ha mantenido su tendencia de crecimiento poblacional (Gráfica 2). Respecto de la población total en el año 2010 la localidad de Tiacaque cuenta con 659 habitantes de los cuales son 329 Hombres y 330 Mujeres, representando el 1.08% del territorio a nivel del municipio de Jocotitlán.

Gráfica No. 2

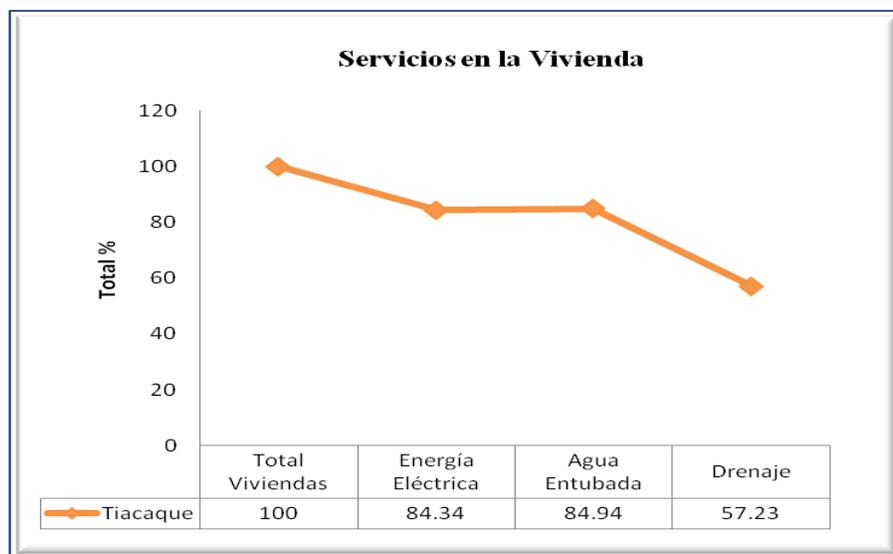


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): Censo de Población y Vivienda, del año 1995, 2000, 2005 y 2010.

2.3.2 Vivienda y Servicios

El total de viviendas habitadas en la localidad de Tiacaque es de 166. En lo que respecta a los servicios públicos básicos en la vivienda, se tiene una carencia en cuanto al servicio de drenaje ya que de 166 viviendas solo 95 de ellas cuentan con este servicio, representando el 57.23% del total de viviendas teniéndolo como una limitante para que en un futuro amenace la calidad del agua. Y en lo que corresponde a energía eléctrica y agua entubada más del 84% de las viviendas cuenta con estos dos servicios, se concluye que estos dos últimos servicios son los que más predominan en la localidad (Gráfica 3).

Grafica No. 3



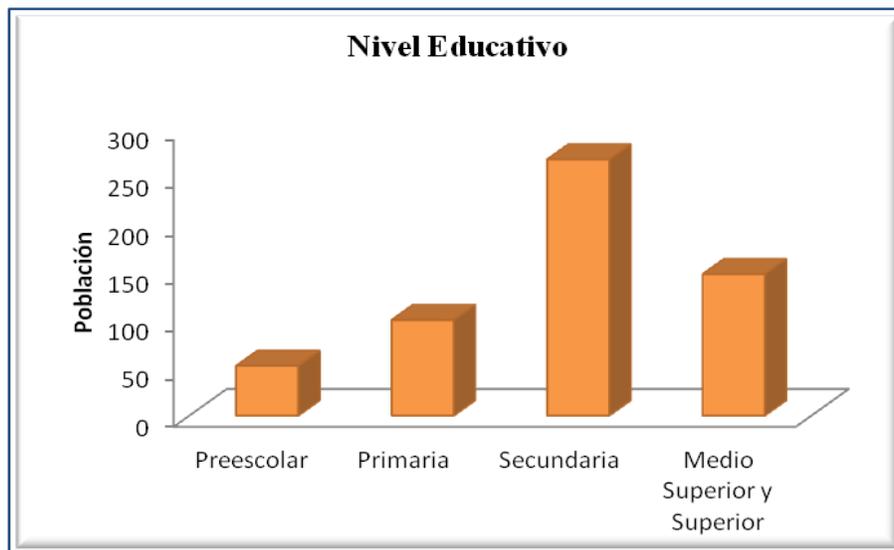
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): Censo de Población y Vivienda, 2010.

2.3.3 Educación

Con la información censal disponible del año 2010, la población de Tiacaque, en cuanto a educación se refiere, el grado que más prevalece con el 40% de la población total, es de las personas que tienen como máxima escolaridad 3 grados aprobados en secundaria, mientras que el 22% recibieron educación medio superior y superior.

Por lo que se puede concluir que la localidad de Tiacaque se encuentra en un proceso de incremento del nivel educativo, sin embargo una limitante que afronta la población estudiantil es que no se cuenta en la localidad con instituciones de nivel superior y tienen la necesidad de viajar a lugares como Ixtlahuaca para seguir con sus estudios.

Grafica No. 4



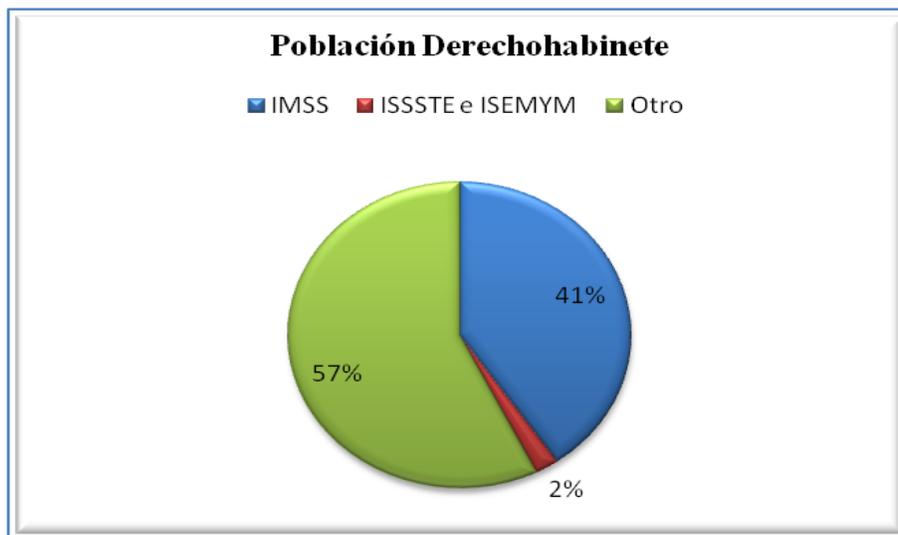
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): Censo de Población y Vivienda, 2010.

2.3.4 Salud

En el año 2010 del total de población de la localidad de Tiacaque, solo 514 habitantes cuentan con derechohabiencia, es decir, tienen derecho a recibir servicios médicos en alguna institución de salud ya sea pública o privada como: el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE e ISEMYM).

En lo que respecta a la localidad de estudio, el 41% de la población derechohabiente recibe el servicio médico del IMSS, el 2% se encuentra dentro del ISSSTE e ISEMYM y el 57% de la población recibe los servicios médicos en la Secretaría de Salud, mediante el Sistema de Protección en Salud (Seguro Popular), representado en la gráfica como otra institución (Gráfica 5).

Gráfica No. 5



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): Censo de Población y Vivienda, 2010.

2.3.5 Aspectos Socioeconómicos

La Población Económicamente Activa (PEA) de la localidad de estudio para el año 2010 representaba 1.001% de la población de 12 años y más que trabajaron, en cuanto respecta al municipio de Jocotitlan. Por lo tanto, la Población Económicamente Inactiva (PEI) representa 1.07% del total de Población mayor de 12 años (Cuadro 6).

Así mismo, en el siguiente cuadro se puede apreciar cómo se encuentra Jocotitlán respecto a la PEA y PEI, de la población total. Con un 37.72% de PEA y un 36.51% de PEI.

Cuadro 6. Estructura de la PEA y PEI en la localidad de Tiacaque y municipio de Jocotitlán, Año 2010.

	Población	%
PEA	231	1.001
PEI	239	1.07
PEA_Jocotitlán	23088	37.72
PEI_Jocotitlán	22348	36.51

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): Censo de Población y Vivienda, 2010.

Partiendo de la descripción física y socioe-conómica del área de estudio y conociendo las limitantes de los habitantes de la localidad de Tiacaque, se procedió a la elaboración del diagnóstico de recursos con los que cuenta el parque y la localidad para atraer al turismo, y la calidad de vida de los habitantes se vea beneficiada con una mejor derrama económica.

CAPITULO III

DIAGNÓSTICO DE RECURSOS DEL PARQUE ECOTURÍSTICO TIACAQUE Y LA LOCALIDAD



En este capítulo se realizó el inventario de los recursos turísticos (incluido un diagnóstico de recursos) con los que cuenta el Parque Ecoturístico Tiacaque, así como también los existentes en la localidad residente, la identificación de cada uno de los recursos se hizo mediante observación en campo, y para conocer sus características se llevó a cabo el llenado del formato de Características y Evaluación de Recursos, el cual está publicado en Planeación y Gestión del Desarrollo Turístico Municipal, de la Secretaria de Turismo.

Cabe mencionar que el formato fue de gran ayuda para el reconocimiento de los recursos turísticos y el llenado del mismo se realizó conforme a la perspectiva vista en campo.

Dicho inventario, es un proceso que puede atender a las siguientes indicaciones:

- Identificar cada uno de los recursos y clasificarlos de acuerdo a su categoría.
- Ubicarlos geográficamente.
- Describir sus características.
- Valorar su importancia para el turismo.

El inventario es un listado de lugares que ofrecen atractivos turísticos para ser aprovechados, debido a que su importancia es para conocer el registro adecuado de los recursos naturales, culturales e históricos y poder contar con información actualizada mediante visitas a campo para recolectar la mayor información.

Por otro lado, para conocer la importancia del turismo en el área de estudio se aplicaron una serie de cuestionarios tanto a los visitantes como a los residentes de la localidad para conocer el punto de vista de estos desde la perspectiva del turismo.

3.1 Recursos Turísticos del Parque Ecoturístico Tiacaque y de la localidad

En el área de estudio, existe gran variedad de recursos para la actividad turística, sin embargo los turistas que llegan a esta zona no son conscientes, muchos de ellos carecen de educación ambiental, deteriorando los recursos naturales, por ello se debe evitar la degradación de dichos recursos y mejorar su sustentabilidad ya que cuenta con potencialidad para ello, pues sus características y condiciones son aptas para la presencia de un turismo sustentable.

El parque Ecoturístico Tiacaque y la localidad cuentan con recursos turísticos que representan un patrimonio para la población, a continuación se describen los recursos turísticos con cada una de sus fichas de identificación así como una breve descripción del sitio identificado:

3.1.1 Recursos Turísticos Naturales

Nombre del Recurso Turístico: Presa San Félix

Recurso Turístico: Natural

Localización: Parque Ecoturístico Tiacaque

CATEGORIA	<input checked="" type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input type="checkbox"/> Recurso Histórico	  
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input checked="" type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input checked="" type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input checked="" type="checkbox"/> Algunos <input type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input type="checkbox"/> Ninguno	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna	
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input checked="" type="checkbox"/> Muy alto <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input type="checkbox"/> Bajo	
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input checked="" type="checkbox"/> Muy bueno <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

La Presa San Félix cuenta con una superficie de 27 hectáreas y oscila entre los 8 y 9 metros de profundidad, el agua de la presa es utilizada para regar terrenos agrícolas cercanos al parque como lo son las tierras del rancho Tiacaque, así como los terrenos agrícolas que se encuentran al norte y sur del límite poligonal.

En lo que respecta a su estado de conservación y la calidad del entorno de la presa se considera Regular, debido a que hay presencia de residuos alrededor de ella y que es dejada por los turistas del parque, en cuanto a equipamiento solo se cuenta con siete lanchas (cinco de ellas son para cuatro personas y dos para siete), catorce remos (se prestan dos remos por lancha) y salvavidas (prestando uno por persona).

En general la presa sirve a los turistas para pescar, dar paseos en lancha y observación de los ecosistemas.

Nombre del Recurso Turístico: Zona de Manantiales

Recurso Turístico: Natural

Localización: Parque Ecoturístico Tiacaque

CATEGORIA	<input checked="" type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input type="checkbox"/> Recurso Histórico	  
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input checked="" type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input checked="" type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input checked="" type="checkbox"/> Óptima <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input type="checkbox"/> Algunos <input type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Ninguno	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna	
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input checked="" type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input type="checkbox"/> Bajo	
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

La zona de manantiales, se encuentra a 15 minutos de la entrada del parque caminando por el sendero.

Esta zona recibe el nombre de “Las Tazas” donde años atrás los manantiales servían a la población de la comunidad residente y de las aldeñas para lavar su ropa en esta zona, pero a partir del año 2012 se obstruyó el paso a la población de la comunidad con el fin de conservar esta zona y evitar el deterioro.

Entre otros usos o aprovechamientos que se da a el agua, es que parte de ella es llevada al criadero de truchas que se encuentra dentro del parque, así como también al Centro Acuícola Tiacaque que se encuentra al este del parque sobre la desviación a la entrada del mismo, es trasportada mediante infraestructura como tubería diseñada para conducir el agua. Además el agua de los manantiales es la fuente para abastecer a la localidad de agua potable. Y se ha colocado infraestructura para la retención del agua, como los estanques.

Nombre del Recurso Turístico: Criadero de Truchas

Recurso Turístico: Natural

Localización: Parque Ecoturístico Tiacaque

CATEGORIA	<input checked="" type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input type="checkbox"/> Recurso Histórico	
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input type="checkbox"/> Uso Natural <input checked="" type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input checked="" type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input checked="" type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input type="checkbox"/> Algunos <input checked="" type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input type="checkbox"/> Ninguno	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> Ninguna	
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input checked="" type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input type="checkbox"/> Bajo	
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

Los estanques de las truchas se localizan a tres minutos de la entrada del parque, la única forma de poder degustar una trucha es a través del restaurant que se encuentra en el parque, ya que estas truchas son solo para uso del mismo.

De tal manera que sería muy conveniente que estuvieran abiertas a los visitantes y que se vendieran a los turistas para que ellos por medio de las palapas las puedan preparar a su gusto y así poder disfrutar de un día de campo, o bien ofrecer directamente por el establecimiento, el servicio de alimentos.

Por otro lado, si esta zona tuviera mayor difusión se podría incrementar el flujo de turistas al parque y por lo tanto mayores beneficios económicos y fuentes de empleo.

Nombre del Recurso Turístico: Río Cila
Recurso Turístico: Natural
Localización: Parque Ecoturístico Tiacaque

CATEGORIA	<input checked="" type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input type="checkbox"/> Recurso Histórico	  
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input checked="" type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input checked="" type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input type="checkbox"/> Algunos <input type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Ninguno	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna	
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input checked="" type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input type="checkbox"/> Bajo	
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

Se localiza a 5 minutos de la entrada del parque, este sitio se caracteriza por la prolongación del río que nace de la Presa San Félix.

En la actualidad entre la gente que visita el parque, es muy común ver caminando a estudiantes, familias, parejas y grupos de amigos, esto principalmente tiene más actividad los fines de semana y temporada de vacaciones.

Con el paso del tiempo este sitio se ha ido deteriorando y contaminado y con ello la contaminación del Río Lerma ya que el río Cila desemboca en él. Para esta zona sería idónea que se llevara a cabo una campaña de limpieza a este sitio y a la misma Presa ya que con ello se tendría una mejor visualización del parque así como sus atractivos y por lo tanto los turistas pasarían una buena estancia y se evitaría la degradación de este recurso.

3.1.2 Recursos Turísticos Culturales

Nombre del Recurso Turístico: Iglesia Santa María de Guadalupe

Recurso Turístico: Cultural

Localización: Localidad de Tiacaque

CATEGORIA	<input type="checkbox"/> Recurso Natural <input checked="" type="checkbox"/> Recurso Cultural <input type="checkbox"/> Recurso Histórico	 
USO DE SUELO	<input checked="" type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input checked="" type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input checked="" type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> Ninguna	
PERIODOS DE VISITAS	<input type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input checked="" type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

La Iglesia es una construcción actual, fue construida alrededor de los años 1988-1990, se ubica a 25 minutos del parque caminando por el sendero y a 2 minutos de la desviación de la carretera que va a Jilotepec, el lugar cuenta con vías de acceso factibles para llegar hasta este, se puede hacer por medio de taxis, autobuses o auto.

En esta iglesia se venera a la Virgen del Rosario y la población residente a través de las entrevistas mencionó que años atrás la virgen fue encontrada en el Rancho Tiacaque, en lo que respecta a sus fiestas patronales las celebran el día 7 de octubre a la virgen y el 12 de diciembre a la Virgen de Guadalupe.

De este recurso lo que se puede valorar para los visitantes es la vista que se tiene, ya que se puede observar las laderas del Parque Estatal Isidro Fabela, además la cobertura forestal que éste posee así como también la del Parque Tiacaque, además de la estructura de la localidad.

3.1.3 Recursos Turísticos Históricos

Nombre del Recurso Turístico: Escuela Primaria “Josefa Ortiz de Domínguez”

Recurso Turístico: Histórico

Localización: Localidad de Tiacaque

CATEGORIA	<input type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input checked="" type="checkbox"/> Recurso Histórico		
USO DE SUELO	<input checked="" type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección		
ACCESIBILIDAD	<input checked="" type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible		
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo		
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input checked="" type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja		
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input checked="" type="checkbox"/> Algunos <input type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input type="checkbox"/> Ninguno		
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> Ninguna		
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input checked="" type="checkbox"/> Bajo		
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana		
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Normal		

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

La primaria “Josefa Ortiz de Domínguez” se ubica en la cabecera de la localidad, la entrada a dicha localidad es a un costado de la carretera que va a Jilotepec, el lugar cuenta con vías de acceso factibles y para llegar hasta este lugar se puede hacer por medio de taxis y autobuses.

Esta escuela se considera un legado histórico para la población de la localidad, ya que fue construida alrededor de los años 1935-1940, por lo que aun se nota en la fachada fue construida de roca.

La escuela está dividida en: la zona de aulas, oficinas y el patio, además dentro de ella está construido el jardín de niños no existiendo ninguna valla que limite la zona de la primaria ni la del jardín de niños.

Enfrente de la escuela primaria se ubica una cancha de fútbol, la cual es muy concurrida los días domingos y parte de la población que habita la localidad se reúne para distraerse viendo juegos, además llegan habitantes de otras localidades.

Nombre del Recurso Turístico: El Puente
Recurso Turístico: Histórico
Localización: Parque Ecoturístico Tiacaque

CATEGORIA	<input type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input checked="" type="checkbox"/> Recurso Histórico	  
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input type="checkbox"/> Uso Rural <input checked="" type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección	
ACCESIBILIDAD	<input type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input checked="" type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible	
ESTADO DE CONSERVACION	<input type="checkbox"/> Excelente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
CALIDAD DEL ENTORNO	<input type="checkbox"/> Óptima <input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja	
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input type="checkbox"/> Algunos <input checked="" type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input type="checkbox"/> Ninguno	
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input type="checkbox"/> Alguna <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna	
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input checked="" type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input type="checkbox"/> Bajo	
PERIODOS DE VISITAS	<input checked="" type="checkbox"/> Todo el año <input type="checkbox"/> De tres a seis meses al año <input type="checkbox"/> Periodos festivos/vacaciones <input type="checkbox"/> Fines de semana	
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input type="checkbox"/> Muy bueno <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Normal	

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

El Puente ubicado sobre el sendero, se encuentra a 7 minutos de la entrada del parque se considera de valor histórico ya que fue construido el 25 de julio de 1896, en uno sus ladrillos se encuentra esta fecha registrada. Hoy en día tiene 117 años de existencia.

No se pudo obtener mayor información debido a la antigüedad de la construcción, sin embargo le hace falta difusión para que sea reconocida la existencia del Puente para que con esto se incremente el flujo de turistas.

Nombre del Recurso: CITT Rancho Tiacaque

CATEGORIA	<input type="checkbox"/> Recurso Natural <input type="checkbox"/> Recurso Cultural <input checked="" type="checkbox"/> Recurso Histórico
USO DE SUELO	<input type="checkbox"/> Uso Urbano <input checked="" type="checkbox"/> Uso Rural <input type="checkbox"/> Uso Natural <input type="checkbox"/> Uso Protección
ACCESIBILIDAD	<input checked="" type="checkbox"/> Carretera asfaltada <input type="checkbox"/> Carretera sin asfaltar <input type="checkbox"/> Sendero <input type="checkbox"/> Inaccesible
ESTADO DE CONSERVACION	<input checked="" type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
CALIDAD DEL ENTORNO	<input checked="" type="checkbox"/> Óptima <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Baja
EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/> Suficientes equipamientos <input type="checkbox"/> Algunos <input type="checkbox"/> Pocos o insuficientes <input type="checkbox"/> Ninguno
SEÑALIZACION	<input type="checkbox"/> Suficiente <input checked="" type="checkbox"/> Alguna <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> Ninguna
NIVEL DE AFLUENCIA (VISITANTES)	<input type="checkbox"/> Muy alto <input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio bajo <input checked="" type="checkbox"/> Bajo
EVALUACION GENERAL DE RECURSOS	<input type="checkbox"/> Excepcional <input checked="" type="checkbox"/> Muy bueno <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Normal

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 2013

El Centro de Investigación y Tránsito de Tecnología (CITT) Rancho Tiacaque cuenta con una extensión territorial de 181 hectáreas. La ubicación geográfica de este Centro y las condiciones climáticas de la zona, permiten que la mayor parte de la superficie cultivable se destine al incremento y producción de semilla de maíz y cereales.

Este Centro de Investigación ubicado en la localidad de Tiacaque y que se sitúa a dos minutos de la entrada a la localidad y su acceso es sobre la carretera que va a Jilotepec, es de gran importancia para la población de dicha localidad ya que es una fuente de empleo para los habitantes.

Otras actividades importantes en este Centro son:

- Establecimiento de lotes experimentales y de validación de maíz y cereales principalmente.
- Establecimiento de lotes demostrativos para la Transferencia de Tecnología a los productores a través de eventos demostrativos.

Sin embargo se puede considerar un legado histórico para esta población ya que fue construido alrededor del año 1970, pero este Rancho fue cedido, y en la actualidad es propiedad del Gobierno del Estado y lo opera el ICAMEX (Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México) es un Organismo Público descentralizado de carácter estatal de investigación y capacitación que genera, valida y transfiere tecnología agropecuaria para su uso y adopción por los actores de las cadenas agroalimentarias del Estado de México.

Partiendo del inventario de recursos con los que cuenta el parque y la localidad de Tiacaque, y el llenado del formato de Características y Evaluación de Recursos de cada recurso, se integró los resultados obtenidos en una matriz, para conocer de manera más general como se comporta cada recurso identificado.

En la matriz de integración se puede observar la importancia del recurso para el turismo, con el color verde el recurso es Muy Bueno, para poder atraer al turismo e incluso un turismo nacional; con el color amarillo el recursos es Bueno, para el interés del turismo; el color naranja significa que el recurso es Regular el cual puede ser de interés, pero sin motivar al turista y el color rojo el recurso es Malo.

Por lo que, cada recurso presentado en este inventario varía de acuerdo a la importancia, sin embargo, cabe señalar que la mayoría de los recursos coinciden en que se debe de poner énfasis en lo que respecta a la existencia del equipamiento turístico y en la señalización por que muestra que los recursos identificados en estos dos aspectos son malos (Cuadro 7).

Cuadro 7. Matriz de integración de resultados del inventario de recursos turístico

	Recurso 1: Presa San Félix	Recurso 2: Manantiales	Recurso 3: Criadero de Truchas	Recurso 4: Río Cila	Recurso 5: Iglesia Sta. Ma. de Guadalupe	Recurso 6: Escuela Primaria	Recurso 7: El puente	Recurso 8: CITT Rancho Tiacaque
Categoría	Natural	Natural	Natural	Natural	Cultural	Histórico	Histórico	Histórico
Uso de Suelo	Natural	Natural	Protección	Natural	Urbano	Urbano	Natural	Rural
Accesibilidad	Sendero	Sendero	Sendero	Sendero	Carretera asfaltada	Carretera asfaltada	Sendero	Carretera asfaltada
Estado de Conservación	Orange	Green	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green
Calidad del Entorno	Orange	Green	Yellow	Orange	Yellow	Yellow	Yellow	Green
Existencia de Equipamiento Turístico	Yellow	Red	Orange	Red	Red	Yellow	Orange	Green
Señalización	Red	Red	Orange	Red	Orange	Orange	Red	Red
Nivel de Afluencia (Visitantes)	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Yellow	Orange
Periodos de Visitas	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
Evaluación General de Recursos	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Yellow	Green

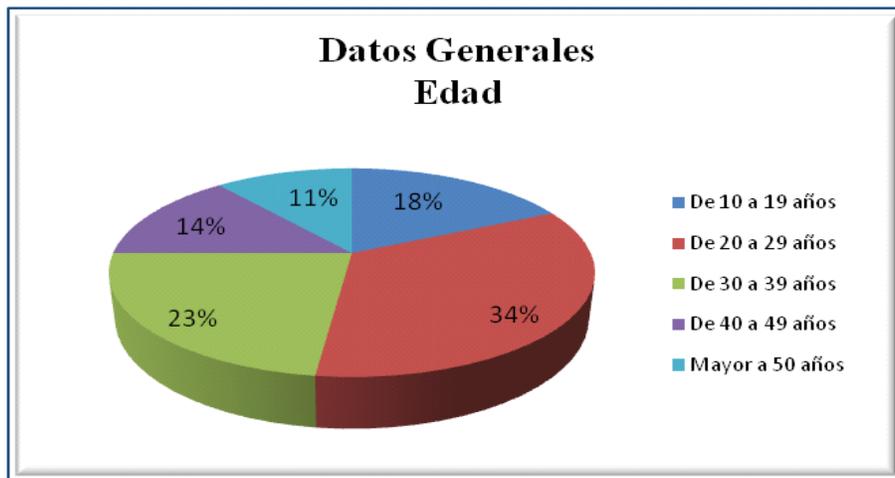
Fuente: Elaboración propia en base a resultados del inventario de recursos turísticos

3.2 El perfil de los visitantes del Parque Ecoturístico Tiacaque y su opinión acerca del turismo

Durante el trabajo de campo, se realizó una serie de encuestas a los visitantes que se encontraban dentro del Parque, con la finalidad de conocer la opinión que tiene sobre el mismo desde el punto de vista turístico.

De las 100 encuestas realizadas, se obtuvo que el 54% es de sexo masculino mientras que el 46% fue sexo femenino; sobre la edad, la población encuestada se dividió en cinco rangos los cuales van de: De 10 a 19 años con el 18 %, De 20 a 29 años el 34 %, De 30 a 39 años el 23%, De 40 a 49 años con el 14% y por último mayor a 50 años con un 11%.

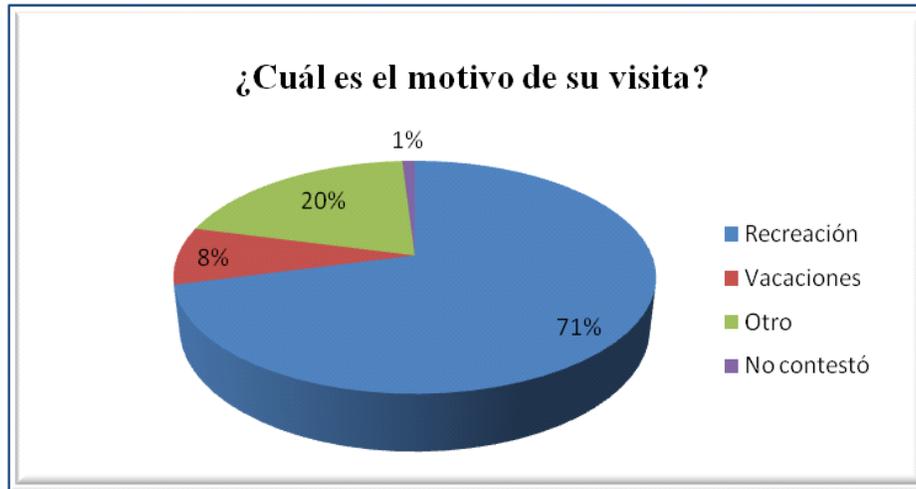
Gráfica No.6



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

En lo que respecta a las respuestas de las encuestas realizadas se tiene que el 71% de las personas que visitan el Parque Ecoturístico Tiacaque lo hace con motivos de recreación, seguidos otras opciones y los que van de vacaciones.

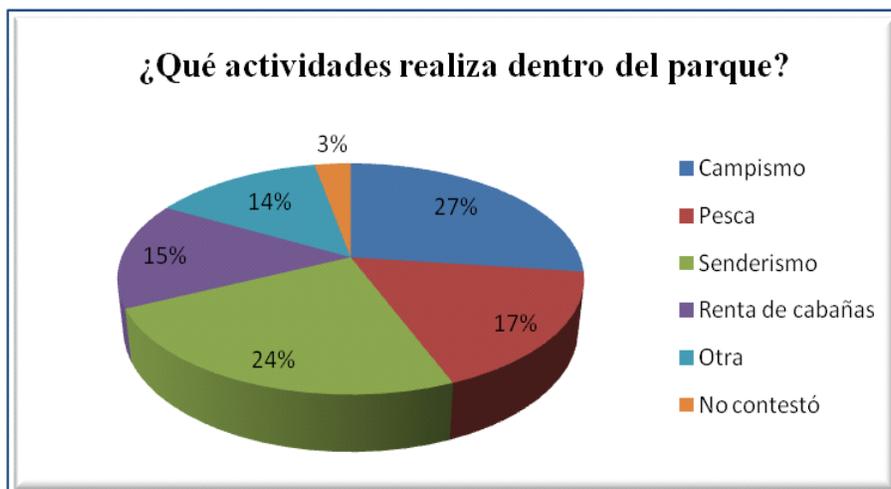
Gráfica No. 7



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Tomando en cuenta la pregunta anterior, se les preguntó sobre las actividades que realizan dentro del parque obteniendo como resultado que las personas tienen un mayor interés por la actividad en campo, al aire libre con un 27% de los encuestados, mientras que el 24% le gusta realizar paseos por los senderos que se encuentran a orillas de la presa en donde existe mayor concentración de vegetación lo que es factible para los visitantes, por otro lado el 17 y 15% optaron por la pesca así como la renta de cabañas para descansar mientras dura su estancia dentro del parque.

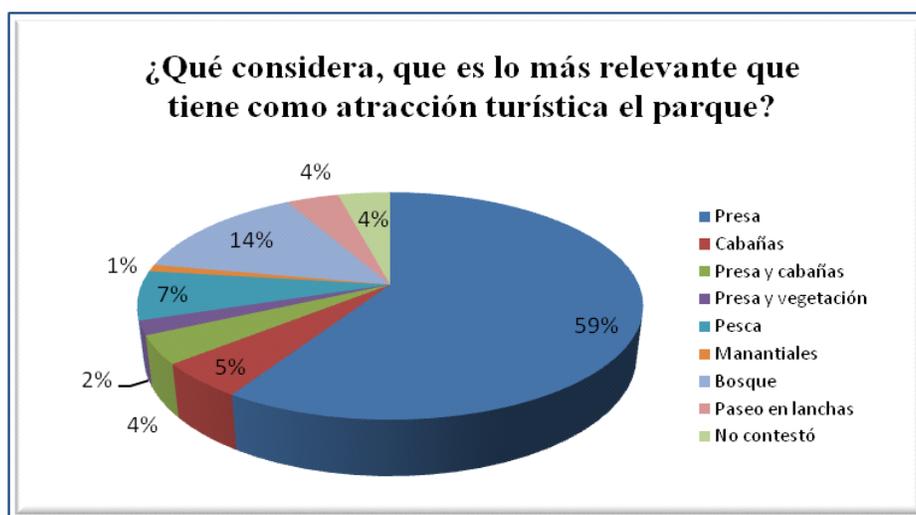
Gráfica No. 8



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Posteriormente se obtuvo que la mayor atracción con la que cuenta el parque es la presa San Félix con un 59%, debido a los paseos en lancha y la pesca que se realiza en ella, así mismo las zonas boscosas que se encuentran al lado de la presa también resultan ser un atractivo para las personas que suelen deleitarse con el paisaje con un 14% de los resultados obtenidos.

Gráfica No. 9



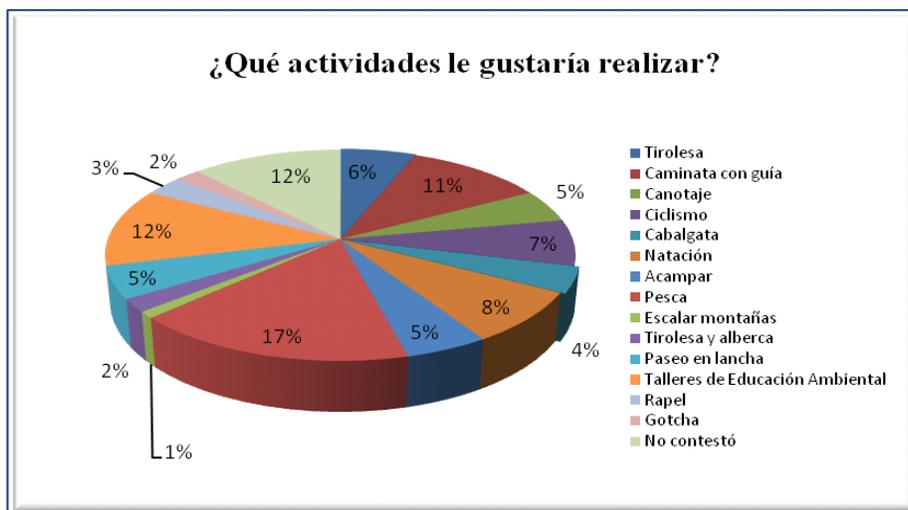
Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Una de las preguntas destacadas en el estudio es *¿qué otras actividades se pueden realizar?* además de las que existen en el parque, cuidando los recursos y evitando su deterior. Con la ayuda de las personas que respondieron la encuesta aplicada se obtuvo que un 17%, expreso que la pesca se debería de fomentar, teniendo en el parque el material adecuado para esta actividad como la renta de cañas de pescar y más lanchas.

Por otro lado con un 11 y 12% mencionaron que se realicen caminatas con guía para conocer y preservar los recursos, así mismo que para fomentar la preservación se den Talleres de Educación Ambiental para seguir conservando el parque de forma sustentable.

Con un menor porcentaje del 6, 7 y 8% se obtuvo la creación de una tirolesa; que se practique el ciclismo y la existencia de una alberca para natación.

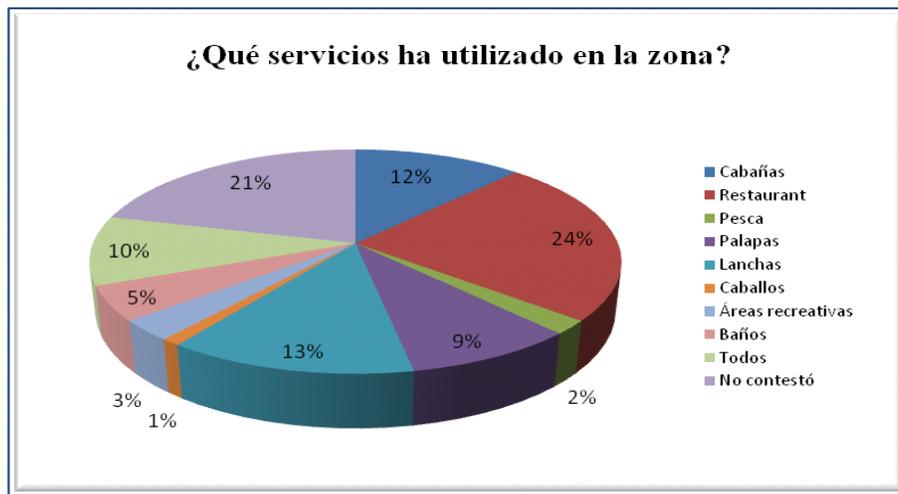
Gráfica No. 10



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Tomando en cuenta los servicios que se ofrecen en el parque los más utilizados por los visitantes con el 24% de los resultados, es el restaurant ya que aquí la gente puede deleitarse del pescado que es extraído de la Presa o con otros platillos típicos que los lugareños pueden elaborar, con el 13% se encuentra la renta de lanchas ya que pueden dar paseos en ellas y disfrutar del paisaje, y con el 12% la renta de cabañas pues la gente disfruta de la tranquilidad en esta zona.

Gráfica No. 11

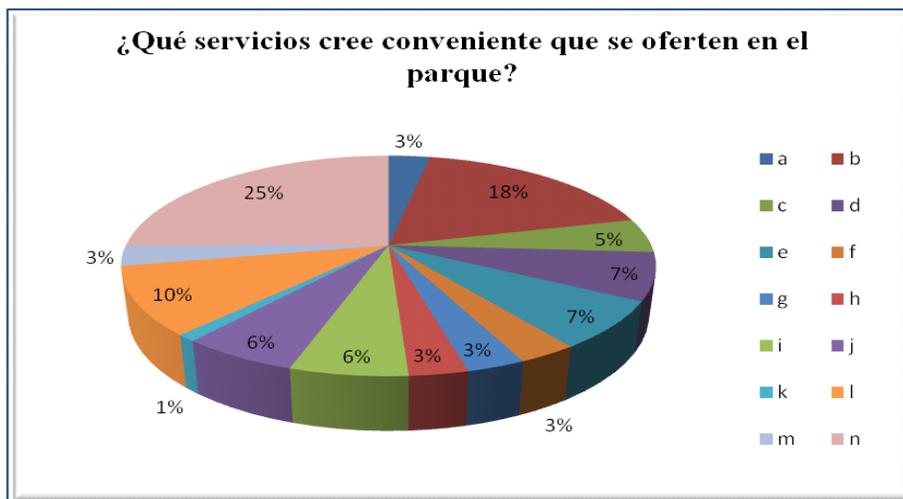


Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Otra de las preguntas destacadas en el estudio es *¿qué servicios además de los que ya se ofrecen (citados en la pregunta anterior) se pueden dar a la gente que visita este parque?*

Entre las principales respuestas obtenidas fueron: con un 18% que haya una tienda con más productos ya que la que existe actualmente carece de los mismos; con un 10% de las repuestas se obtuvo que deberían de realizar tardes recreativas con el fin de estar en más contacto con la naturaleza y generando la convivencia con ella; con el 6 y 7% el servicio que se ofrece de cabañas sea más higiénico, refiriéndose al restaurant que exista más variedad de alimentos y se cree una alberca aprovechando el agua de los manantiales.

Gráfica No. 12

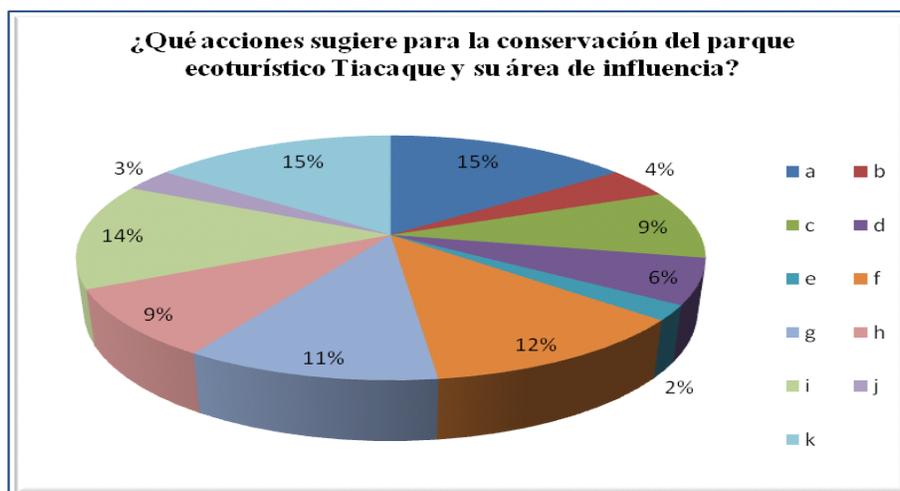


Codificación			
a	Renta de bicicletas	b	Tienda con mas productos
c	Venta de artesanías	d	Alberca
e	Renta de cañas de pescar	f	Mas palapas
g	Museo en la región	h	Tirolesa
i	Mas cabañas	j	Variedad de alimentos
k	Seguridad	l	Tardes recreativas
m	Actividades de reforestación	n	No contestó

Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Por otro lado analizando la importancia que se lleven a cabo programas para la conservación de los recursos del parque y de la zona de influencia el 95% de las respuestas arrojaron que **sí** es importante que existan estos programas, por lo que se les pidió que sugirieran acciones para la conservación y entre las respuestas se obtuvo que: el 15% sugiere que la gente que visita el parque no tire basura y para esto con el 12% sugiere que se distribuyan botes de basura por todo el parque; el 14% coincide en las respuestas que se mantenga la conservación del mismo, es decir, que todo siga siendo natural; apoyando esta conservación con el 11 y 9% se den breves platicas ecológicas a las personas, así como campañas de limpieza al parque y promover la difusión del mismo con el objetivo de atraer más visitantes.

Gráfica No. 13



Codificación			
a	No tirar basura	b	Plantar mas árboles
c	Campañas de limpieza al Parque	d	Limpieza a la presa
e	Conservación de la fauna	f	Distribuir botes de basura
g	Platicas ecológicas	h	Mayor difusión del parque
i	Conservación del parque	j	Mas vigilancia
k	No contestó		

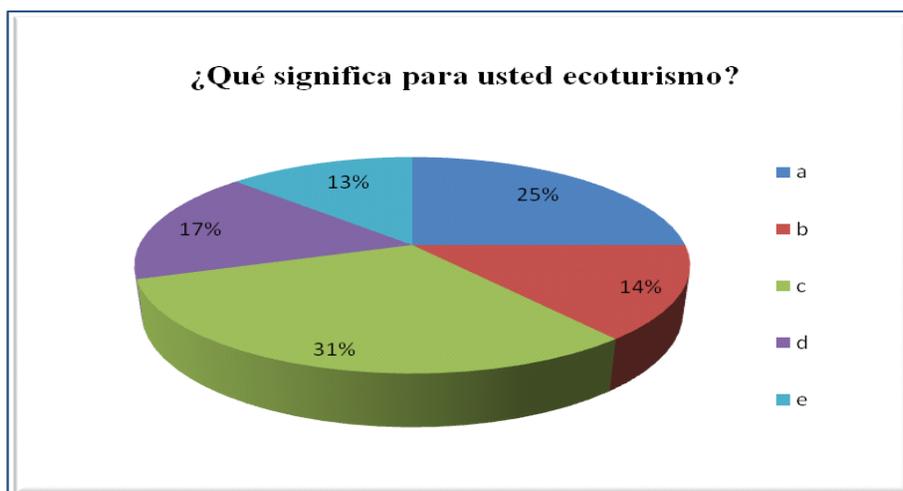
Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Por último se preguntó si el Parque Ecoturístico Tiacaque cumple el nivel de satisfacción que el visitante busca y el 85% respondió que **sí**, ya que buscan áreas para descansar y distraerse de la rutina que muchos de ellos tienen.

Por consiguiente se preguntó que explicaran *¿qué significaba para cada uno de ellos la palabra Ecoturismo?* ya que es la base del estudio. El 31% respondió que el ecoturismo es visitar áreas naturales sin alterarlos, mientras que el 25% coincidió en que, es turismo con conciencia ecológica no generando impacto al lugar visitado, el 17% dijo es viajar y conocer zonas turísticas con fines recreativos sin deteriorarlos.

Dando como resultado que toda la gente que fue entrevista coincide en cuidar las áreas o espacios naturales evitando su deterioro y cuidando sus recursos.

Gráfica No. 14



Codificación	
a	Turismo con consciencia ecológica, no generando impacto al lugar
b	Cuidar y proteger los recursos naturales, culturales e históricos
c	Visitar áreas naturales sin alterarlos
d	Viajar y conocer zonas turísticas con fines recreativos sin deteriorarlos
e	No contestó

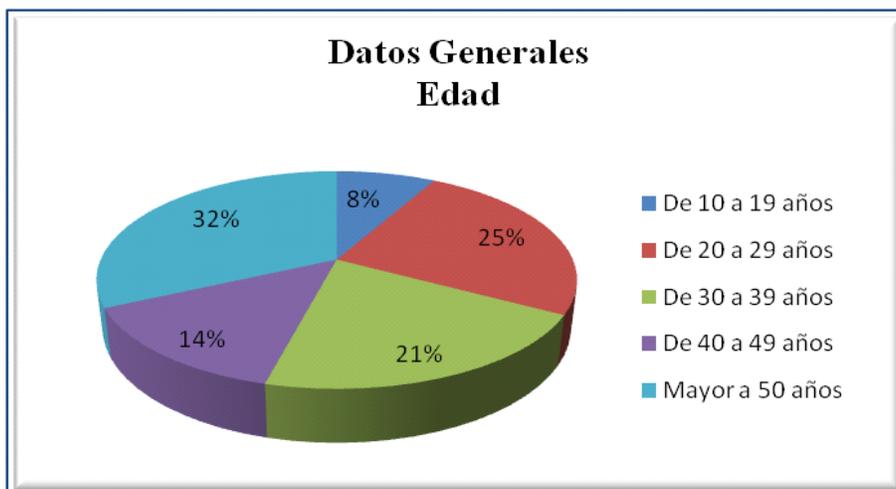
Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

3.3 El perfil de los habitantes de la localidad de Tiacaque y su opinión acerca del turismo

Para conocer lo que piensan los habitantes de la localidad de Tiacaque sobre el turismo y contrastarlo con lo que piensan los habitantes, se realizó una serie de encuestas para conocer su percepción.

De las 100 encuestas aplicadas, se obtuvo que el 58% corresponde al sexo femenino, mientras que el 42% fue sexo masculino; en lo que respecta a la edad y los rangos en que se dividió resulta lo siguiente: De 10 a 19 años con el 8%, De 20 a 29 años el 25%, De 30 a 39 años el 21%, De 40 a 49 años con el 14% y por último mayor a 50 años con un 32%.

Gráfica No. 15



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Posteriormente se realizó la pregunta *¿Usted es originario de Tiacaque?*, el 81% respondió que **sí** es originario de esta localidad y el 19% **no**, pertenecen a otro localidad cercana a está o provienen de fuera. Y para contribuir a esta cuestión se pregunto *¿A qué actividad se dedica?*, obteniendo con el mayor resultado que el 33% se dedica al hogar, el 29% a la agricultura, el 23% son aun estudiantes y el 12% a la ganadería.

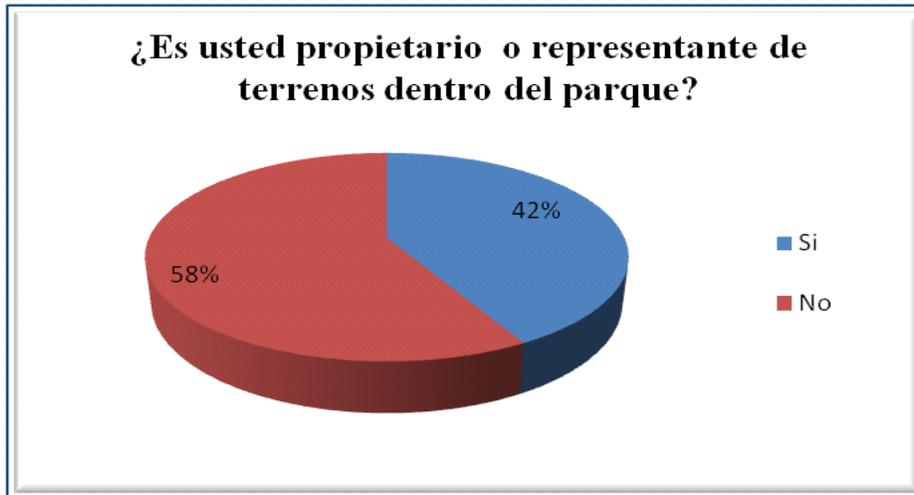
Gráfica No. 16



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

En lo que respecta al Parque Ecoturístico y los terrenos que se encuentran en el límite poligonal el 42% de las cien personas encuestadas son socios ya que así se maneja como una sociedad.

Gráfica No. 17

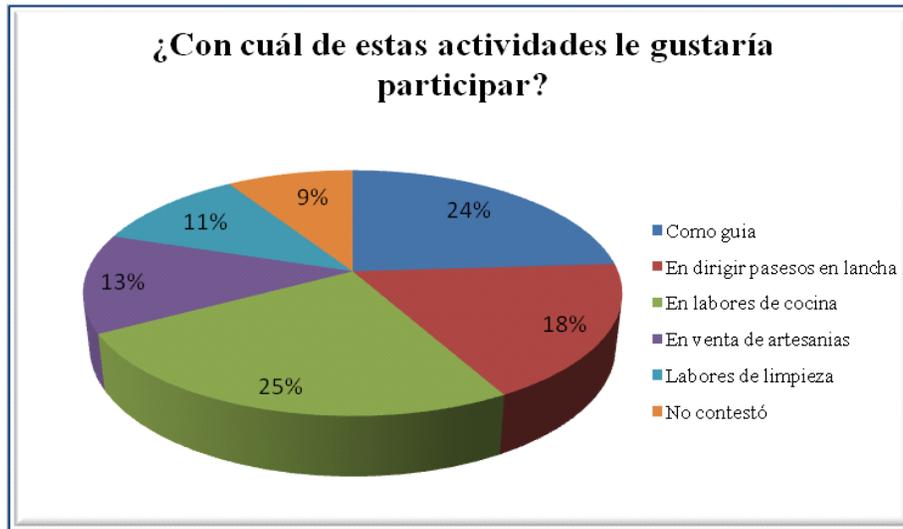


Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Para conocer si las personas que residen en la localidad de Tiacaque están dispuestas a colaborar en actividades para ofrecer un mejor servicio turístico se realizó la siguiente pregunta: *¿Estaría dispuesto a atender a los visitantes y a recibir un ingreso por esta actividad?*, de la cual el 91% respondió que **sí**.

Y para obtener una mejor respuesta a la pregunta anterior se completa *¿con qué actividad le gustaría participar?*, se obtuvo que el 25% le gustaría en labores de cocina ya que el sexo femenino fue el que más contestó la encuesta, ratificando la idea de preparar alimentos para ofrecer al turista, el 24% respondió que le gustaría ser guía y con el 18% dirigir paseos en lancha ya que es el principal atractivo del parque.

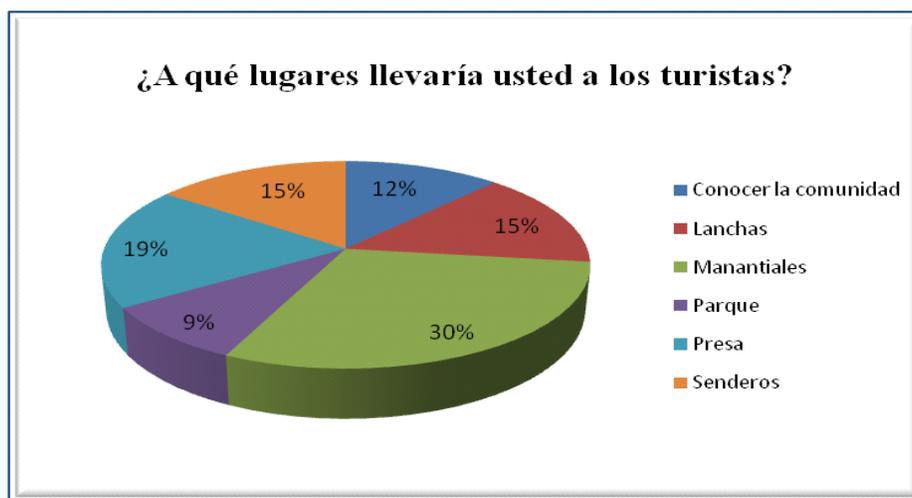
Gráfica No. 18



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Conociendo los habitantes el parque y la localidad, se les preguntó a que lugares llevarían a los turistas a conocer respondiendo los mismos con el 30% que los manantiales es lo que más les puede atraer a los visitantes, ya que estos nacen de forma natural y son los que abastecen de agua potable a la comunidad y a la presa.

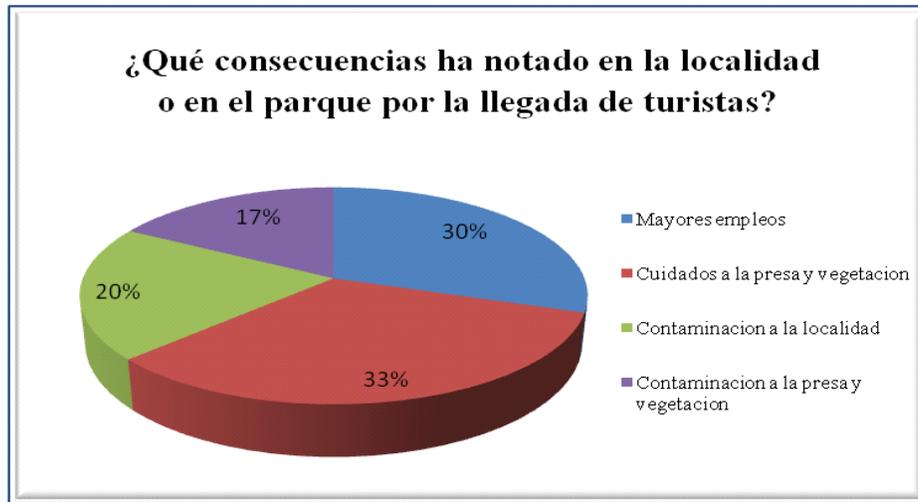
Gráfica No. 19



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Sin embargo, desde la perspectiva de los habitantes de Tiacaque, han notado diversas consecuencias tanto positivas como negativas por la llegada de los visitantes, como son: 33% han notado cuidados a la presa y la vegetación, con un 30% mayores empleos para los a habitantes y el 20% han observado contaminación a la localidad.

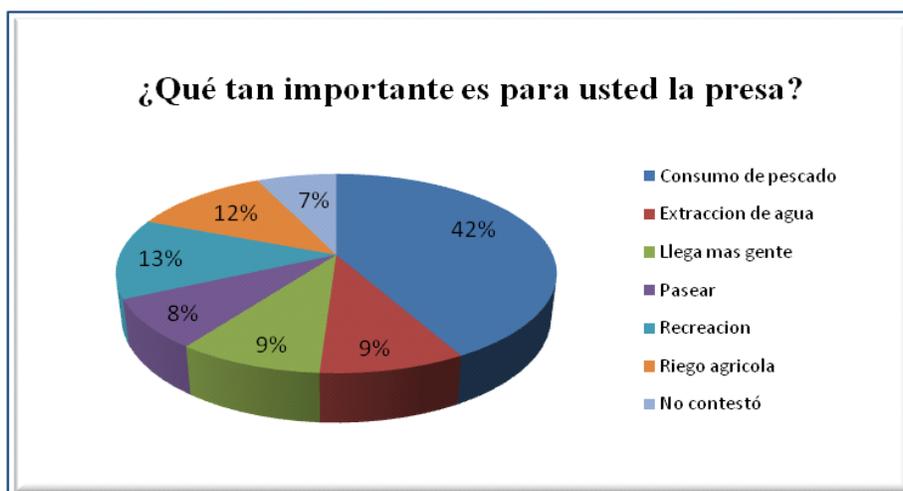
Gráfica No. 20



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Posteriormente y tomando en cuenta los recursos con los que cuenta esta localidad se preguntó qué tan importante era para ellos la Presa, teniendo como resultados los siguientes: el 42% respondió en el consumo de pescado ya que hay especies endémicas del lugar, el 13% para recreación de ellos y sus familiares y por ende de los visitantes, el 12% le beneficios para el riego agrícola ya que la mayoría de los terrenos agrícolas aledaños al parque son de este tipo.

Gráfica No. 21



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Al preguntar: *¿Cree que el turismo provoque deterioro ambiental en la zona?*, el 73% respondió que **no**, debido a que hay personas que si tienen consciencia y cuidan los espacios naturales y los servicios que estos les ofrecen. Retomando la consciencia y cuidado de las áreas naturales, se preguntó si existen campañas de limpieza en la presa y el bosque obteniendo como resultado que el 76% sabe que **sí** hay campañas, sobre todo por la gente de la comunidad, creando grupos de personas para recolectar la basura en esta área.

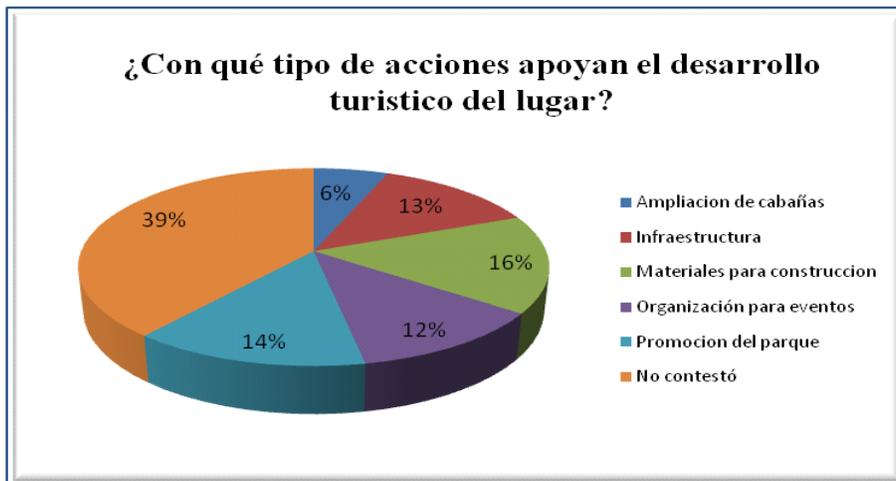
Cuadro No. 8

¿Existen campañas de limpieza en la presa y el bosque?	%	Tipo de campaña	%
Si	76%	Recolección de basura por la gente de la comunidad	29%
No	23%	No contestó	71%
No contestó	1%		

Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Por otro lado no podía faltar la pregunta relevante a *¿Sabe usted si las autoridades municipales y comunales apoyan el desarrollo turístico del lugar?*, el 83% respondió que **sí** hay apoyo por parte de ellos, se les pidió que explicaran con qué tipo de acciones apoyan las autoridades obteniendo como resultado que el 16% dijo que han dado materiales para construcción e incrementar la infraestructura, el 14% respondió en la promoción del parque, y el 12% en la organización de eventos (de tipo político, deportivos y recreativos) que se llevan a cabo dentro del parque.

Gráfica No. 22



Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

El 100% de la gente encuestada manifestó que **sí** le gustaría que se desarrollaran proyectos turísticos cuidando los recursos naturales y culturales, proponiendo acciones como: campañas de limpieza para mantener limpia el área con el 12%, el 10% expresó que se siga conservando natural y que se dé a conocer la localidad y con el 7% que se rehabilite el sendero con piedra, ya que consideran que la roca es un recurso mas que tienen ya que varias obras fueron construidas con este materia y el sendero se encuentra en algunas partes en mal estado.

Gráfica No. 23

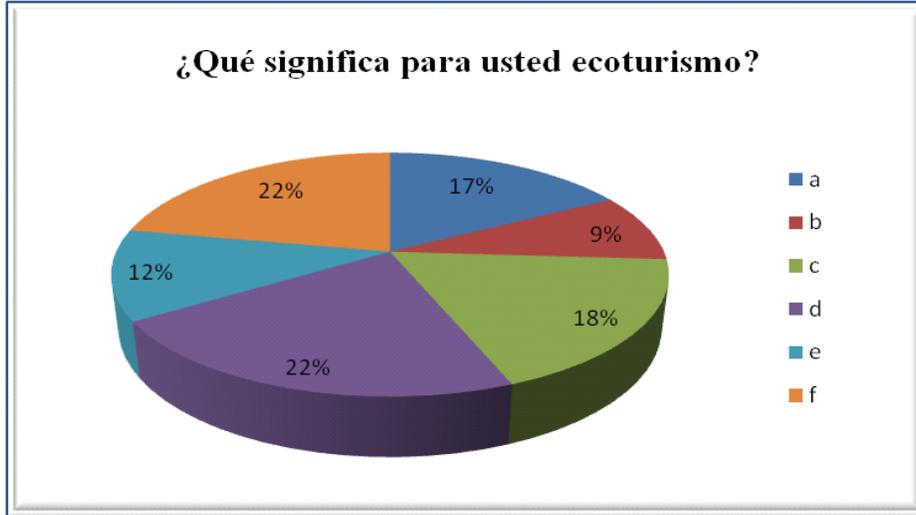


Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

Por último se preguntó que explicaran que significaba para cada uno de ellos la palabra ecoturismo ya que es la base de estudio y la misma pregunta se formuló al cuestionar a los visitantes del parque. Obteniendo como resultado que el 22% respondió que es un parque recreativo para las personas; para el 18% significa que es un lugar ecológico, limpio y seguro; el 17% coincidió en que es el cuidado y conservación de la naturaleza; y el 12% su respuesta fue que es visitar áreas naturales sin alterarlos.

Retomando la definición de ecoturismo optada para este estudio, se define como los viajes que tienen como objetivo realizar actividades de conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma. Se puede concluir que más del 50% de las respuestas obtenidas, el ecoturismo es una forma de cuidar y proteger los recursos que se tienen en las áreas naturales o bien en los parques como lo es el caso de estudio.

Gráfica No. 24



Codificación	
a	Cuidado y conservación de la naturaleza
b	Cuidar el medio ambiente y dar a conocer lo atractivo del lugar
c	Lugar ecológico, limpio y seguro
d	Parque recreativo
e	Visitar áreas naturales sin alterarlos
f	No contestó

Fuente: Elaboración propia en base a cuestionarios realizados en trabajo de campo, 2013

3.4 Ubicación de los sitios turísticos, ofertados en el Parque Ecoturístico Tiacaque

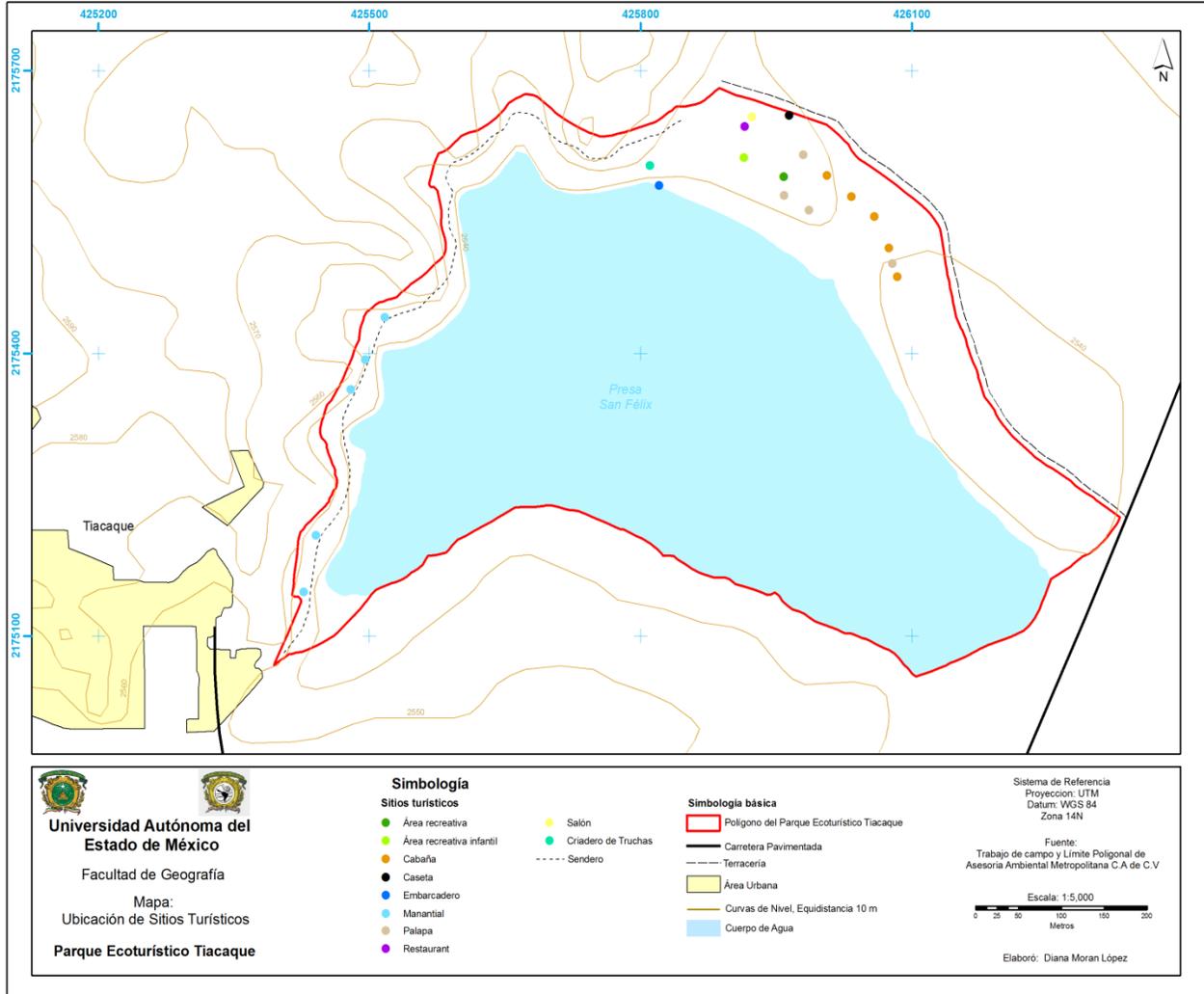
El parque cuenta con sitios turísticos que actualmente son ofrecidos al turismo como una forma de atraerlo, se describe cada uno de estos sitios mostrados (Figura 5) dando a conocer una breve descripción del sitio y que es lo que ofrece al turismo.

- Área recreativa: Esta área está cubierta de pasto, y es utilizada para distraerse de la rutina en la que se encuentran y buscan esparcimientos para disfrutar con su familia jugando fútbol o bien otros tipos de juegos que son creados por ellos mismo. Por lo general en esta área es muy común ver visitantes de todas las edades.
- Área recreativa infantil: Esta área cuenta con juegos infantiles, además se tiene un espacio destinado para acampar.
- Cabaña: El parque cuenta con cinco cabañas, para alojar al turismo que busca descanso y confort por un fin de semana o bien en la temporada de vacaciones. El tipo de construcción es propio de la región ya que se observa el material (ladrillo rojo, piedra, teja y madera) con el que fueron construidas y diseñadas. Cada una de ellas, cuenta con recámara, baño, sala y chimenea.
- Caseta: Está ubicada en la entrada al parque, donde se paga el acceso a él y donde se puede pedir información de que actividades se pueden realizar.
- Embarcadero: Este sitio fue diseñado para subir a las lanchas y aquí les entregan el equipo necesario para dar su paseo por la Presa. La cuota que se debe pagar es de \$40.00 y \$70.00 pesos.

- Manantiales: En la zona de manantiales los turistas pueden observar que la forma en que brota y llega el agua a este lugar es de forma natural, además de que estos se encuentran rodeados de vegetación y al mismo tiempo se practica el senderismo.
- Palapa: Se encuentran cuatro palapas de libre acceso a ellas, donde el turismo disfruta de la vista a la presa y además del área de descanso que se encuentra en el interior de cada una. Aquí es muy común ver a gente disfrutando de un día de campo en cada palapa existen asadores donde se pueden realizar diferentes platillos y así generar la convivencia.
- Restaurant: Es el único que se encuentra en la región y ofrece platillos típicos así como diversas preparaciones de la trucha.
- Salón: Es considerado salón exclusivo de eventos mediante reservación, y es aquí donde se llevan a cabo las reuniones de los socios del parque.
- Criadero de truchas: Aunque esta área no está abierta al turismo, solo se puede disfrutar mediante la observación o bien con la degustación de una de ellas en el restaurant.
- Sendero: Permite entrar en contacto con el medio ambiente para los turistas que buscan realizar caminatas y disfrutar de la naturaleza y de la vista paisajística que en partes se puede observar hacia la presa o el resto del parque.

Sin embargo estos sitios con potencial turístico deben de seguir atendiéndose para tenerlos en buenas condiciones y seguir atrayendo al turismo.

Figura 5. Ubicación de los Sitios Turísticos en el Parque Ecoturístico Tiacaque



Habiendo concluido con el diagnóstico de los recursos y conociendo la perspectiva de los turistas y de la localidad se procedió a elaborar la propuesta para fomentar el desarrollo sustentable del parque y así poder atraer al turismo en un largo plazo.

CAPITULO IV

PROPUESTA PARA FOMENTAR EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL PARQUE ECOTURÍSTICO TIACAQUE



La propuesta para fomentar el desarrollo sustentable del parque está enfocada en identificar nuevos sitios turísticos, considerando la importancia de la base normativa aplicable a las ANP, para tener una visión de los términos que se relacionan con el ecoturismo, sin dejar a un lado el objeto del decreto del área de estudio.

En lo que respecta a obtener en los espacios naturales y tomando en consideración para fomentar el turismo en el área de estudio se puede: asegurar el aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, elevar el nivel de vida económica, social y cultural de los habitantes en las entidades con afluencia turística, cuidado y conservación de los recursos entre los más importantes.

4.1 Base normativa aplicable a las áreas naturales protegidas y al aprovechamiento sustentable del Territorio

La importancia de dar a conocer la base normativa que involucre cuestiones de desarrollo sustentable y de las ANP's, ya que con estos términos se relaciona el ecoturismo, para poder plantear la propuesta que conlleven a una mejor atracción al turismo.

La *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*, en la última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación, en el artículo uno, señala la importancia del medio ambiente; ya que se refiere a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así mismo en la protección de la biodiversidad y el aprovechamiento sustentable; en su artículo dos se considera de utilidad pública el establecimiento, protección y preservación de las ANP y de las zonas de restauración ecológica; para los efectos de esta ley en su artículo tres se mencionan conceptos que se relacionan con la actividad ecoturística, ya que se lleva dentro de las áreas naturales protegidas, definidas como zonas del territorio nacional y aquéllas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, donde los ambientes originales no han sido alterados

por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas, el aprovechamiento sustentable como una forma de utilización de los recursos naturales para respetar la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, se pretende que el ecoturismo sea una alternativa de desarrollo sustentable y al respecto la ley define al de desarrollo sustentable como aquel que tiende a mejorar la calidad de vida y la productividad de las personas, que se funda en medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del ambiente y aprovechamiento de recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Dentro de esta ley en su título segundo, capítulo uno hace referencia a las Áreas Naturales Protegidas, en el artículo cuarenta y cinco establece que las ANP tienen por objeto, preservar los ambientes naturales representativos de las diferentes regiones biogeográficas y ecológicas y de los ecosistemas más frágiles, para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos, salvaguardar la diversidad genética de las especies silvestres de las que depende la continuidad evolutiva, asegurar la preservación y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del territorio nacional, asegurar el aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, proteger los entornos naturales de zonas, monumentos y vestigios arqueológicos, históricos y artísticos, así como zonas turísticas, y otras áreas de importancia para la recreación, la cultura e identidad nacionales y de los pueblos indígenas.

En el artículo cuarenta y seis se considera como ANP: Reserva de la biosfera, Parques nacionales, Monumentos naturales, Áreas de protección de recursos naturales, Áreas de protección de flora y fauna, Santuarios, Parques y Reservas Estatales y Zonas de conservación ecológicas municipales.

En su artículo ochenta y ocho y ochenta y nueve de esta ley, hace referencia al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, considerando la protección de suelos (DOF, 2012).

Ley Federal de Turismo, en su artículo uno, esta Ley, declara que es de interés público y observancia general en toda la República, correspondiendo su aplicación e interpretación en el ámbito administrativo, al Ejecutivo Federal, a través de la Secretaría de Turismo; en su artículo dos la ley tiene por objeto programar la actividad turística, elevar el nivel de vida económico, social y cultural de los habitantes en las entidades federativas y municipios con afluencia turística, determinar los mecanismos necesarios para la creación, conservación, mejoramiento, protección, promoción y aprovechamiento de los recursos y atractivos turísticos nacionales, preservando el equilibrio ecológico y social de los lugares de que se trate, optimizar la calidad de los servicios turísticos, promover el turismo social, así como fortalecer el patrimonio histórico y cultural de cada región del país (DOF, 2000).

Ley General del Turismo en su artículo dos se plantea que esta ley tiene por objeto, establecer las bases para la política, planeación y programación, en todo el territorio nacional, de la actividad turística, bajo criterios de beneficio social, sustentabilidad, competitividad y desarrollo equilibrado de los Estados, Municipios y el Distrito Federal, a corto, mediano y largo plazo; determinar los mecanismos para la conservación, mejoramiento, protección, promoción, y aprovechamiento de los recursos y atractivos turísticos nacionales, preservando el patrimonio natural y cultural (DOF, 2013).

Ley Agraria en su artículo cinco establece que las dependencias y entidades competentes de la Administración Pública Federal fomentarán el cuidado y conservación de los recursos naturales y su aprovechamiento racional y sostenido para preservar el equilibrio ecológico; propiciarán el

mejoramiento de las condiciones de producción y en su caso participando en obras de infraestructura e inversiones para aprovechar el potencial y aptitud de las tierras en beneficio de los pobladores y trabajadores del campo; en el artículo ochenta y ocho de esta ley determina que queda prohibida la urbanización de las tierras ejidales que se ubiquen en áreas naturales protegidas, incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población (DOF, 2012).

Dentro de la *Ley de Desarrollo Rural Sustentable*, en la última reforma publicada en el DOF (2012) sus disposiciones son de orden público y están dirigidas a: promover el desarrollo rural sustentable del país, esta ley establece en su artículo tres que el Desarrollo Rural Sustentable es el mejoramiento integral del bienestar social de la población y de las actividades económicas en el territorio comprendido fuera de los núcleos considerados urbanos de acuerdo con las disposiciones aplicables, asegurando la conservación permanente de los recursos naturales, la biodiversidad y los servicios ambientales de dicho territorio, en lo que se refiere a recursos naturales la ley dice que son todos aquellos bienes naturales renovables y no renovables susceptibles de aprovechamiento a través de los procesos productivos rurales y proveedores de servicios ambientales: tierras, bosques, recursos minerales, agua, comunidades vegetativas y animales y recursos genéticos.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable en su artículo uno tiene por objeto regular y fomentar la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país y sus recursos, así como distribuir las competencias que en materia forestal correspondan a la Federación, con el fin de propiciar el desarrollo forestal sustentable; en su artículo dos considera los siguientes objetivos: contribuir al desarrollo social, económico, ecológico y ambiental del país, mediante el manejo integral

sustentable de los recursos forestales, impulsar en aprovechamiento de los recursos forestales que contribuyan con bienes y servicios que aseguren el mejoramiento de la calidad de vida, desarrollar los bienes y servicios ambientales y proteger, mantener y aumentar la biodiversidad que brindan los recursos forestales (DOF, 2012).

4.1.1 Decreto del Parque Ecoturístico Tiacaque

En la zona conocida como Manantiales de Tiacaque, ubicado en la sección sureste del “Parque Estatal Isidro Fabela” (PEIF) también conocido como Cerro de Jocotitlán, se caracteriza por ser una zona de importantes afloramientos de manantiales que brotan de la alta cobertura forestal que posee el PEIF, y a su elevada permeabilidad debido a la predominancia de materiales ígneos basálticos, tobas, arenas y cenizas volcánicas que favorecen la alta retención de agua de lluvia, siempre y cuando conserve su importante cobertura forestal.

En la parte baja del PEIF se ubica un complejo de manantiales que tradicionalmente han sido utilizados para abasto de agua potable y riego por las comunidades locales, en esta sección se ubica una pequeña presa para la retención de agua, denominada Presa San Félix la cual cuenta con 27 hectáreas, y en el límite norte de la misma presa existe una pequeña área semiplana de 6.74 hectáreas de tierra de uso común, que de acuerdo a la Gaceta de Gobierno del Estado de México el 4 de mayo de 1993 se publicó que dicha sección fuera decretada como “Área Natural Protegida de Interés Estatal denominada “Parque Ecoturístico Tiacaque”, en su modalidad de zona sujeta a Conservación Ambiental”, dentro de la jurisdicción del municipio de Jocotitlán, con el objeto de proteger, conservar y restaurar el ambiente, así como la conservación y aprovechamiento racional de los elementos naturales existentes dentro de su extensión territorial

y quedando la totalidad del área respectiva bajo la administración del Ejecutivo Estatal, a través de la Secretaría de Ecología (Gaceta del Gobierno, 2004).

4.2 Accesibilidad al Parque Ecoturístico Tiacaque

El Parque Ecoturístico Tiacaque se localiza a 50 kilómetros de la ciudad de Toluca por la carretera Federal que va hacia Atlacomulco, de la desviación de la carretera federal a 10 kilómetros adelante sobre la carretera que va a Jilotepec se encuentra la entrada al parque.

La accesibilidad es considerada para conocer cuáles son las vías de acceso al parque ecoturístico y mediante el recorrido que se hace para llegar a él proponer que puede servir como atracción al turismo y que su llegada al parque sea más placentera.

Con el mapa de accesibilidad (Figura 4) se observa que el área de estudio cuenta con buena accesibilidad a él ya que se puede llegar desde la cabecera municipal de Jocotitlán, pasando por diferentes localidades.

Así mismo por la carretera a Jilotepec que sigue hasta el municipio de San Bartolo Morelos, éste carece de señalización, es decir, de anuncios alusivos o de orientación, ya que solo se encuentra uno sobre la carretera federal y el otro sobre la desviación a la entrada del parque (Foto 1 y 2).

Anuncios Alusivos al Parque Ecológico Tiacaque

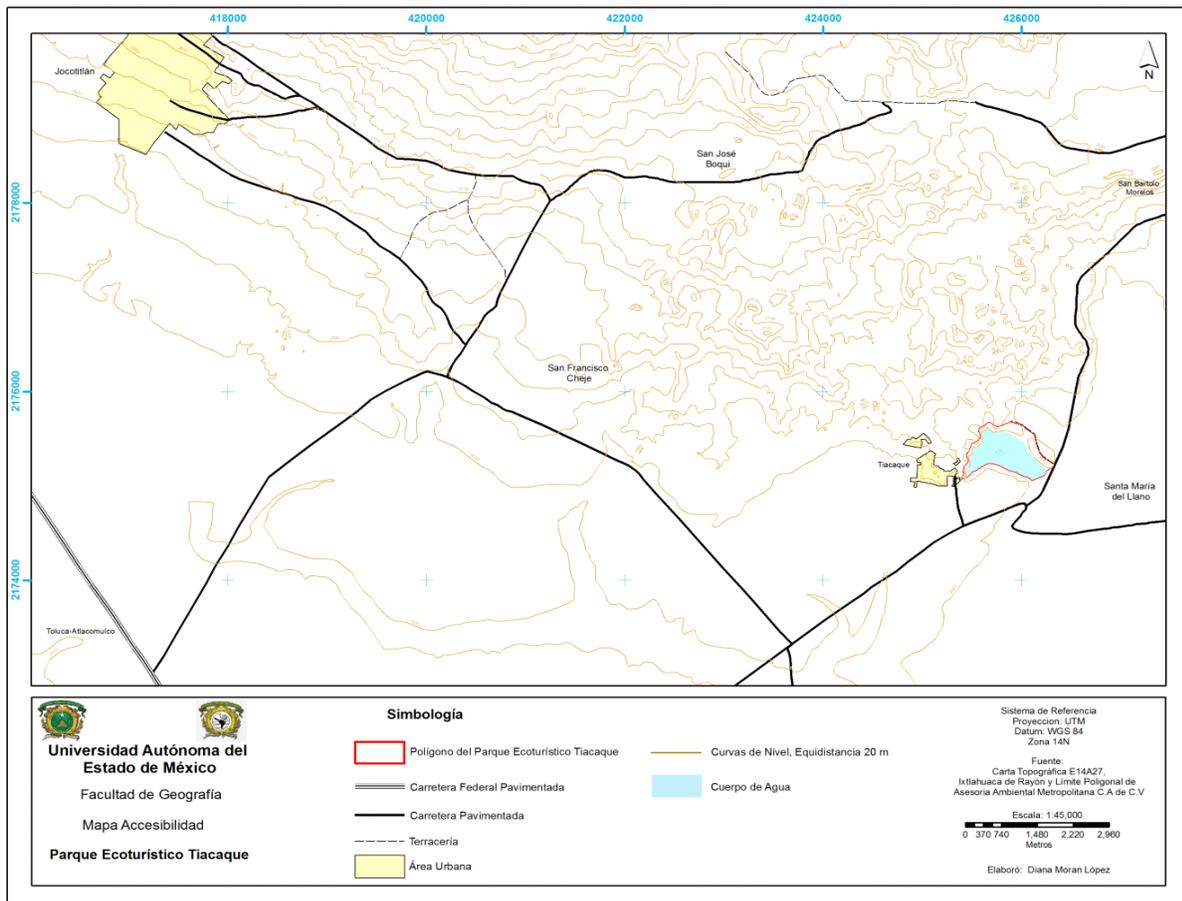


Foto 1. Anuncio sobre la autopista Toluca- Atlacomulco



Foto 2. Anuncio en la entrada del parque carretera a Jilotepec

Figura 4. Mapa de Accesibilidad al Parque Ecológico Tiacaque



4.3 Propuesta de ubicación de nuevos sitios turísticos para el desarrollo sustentable del Parque

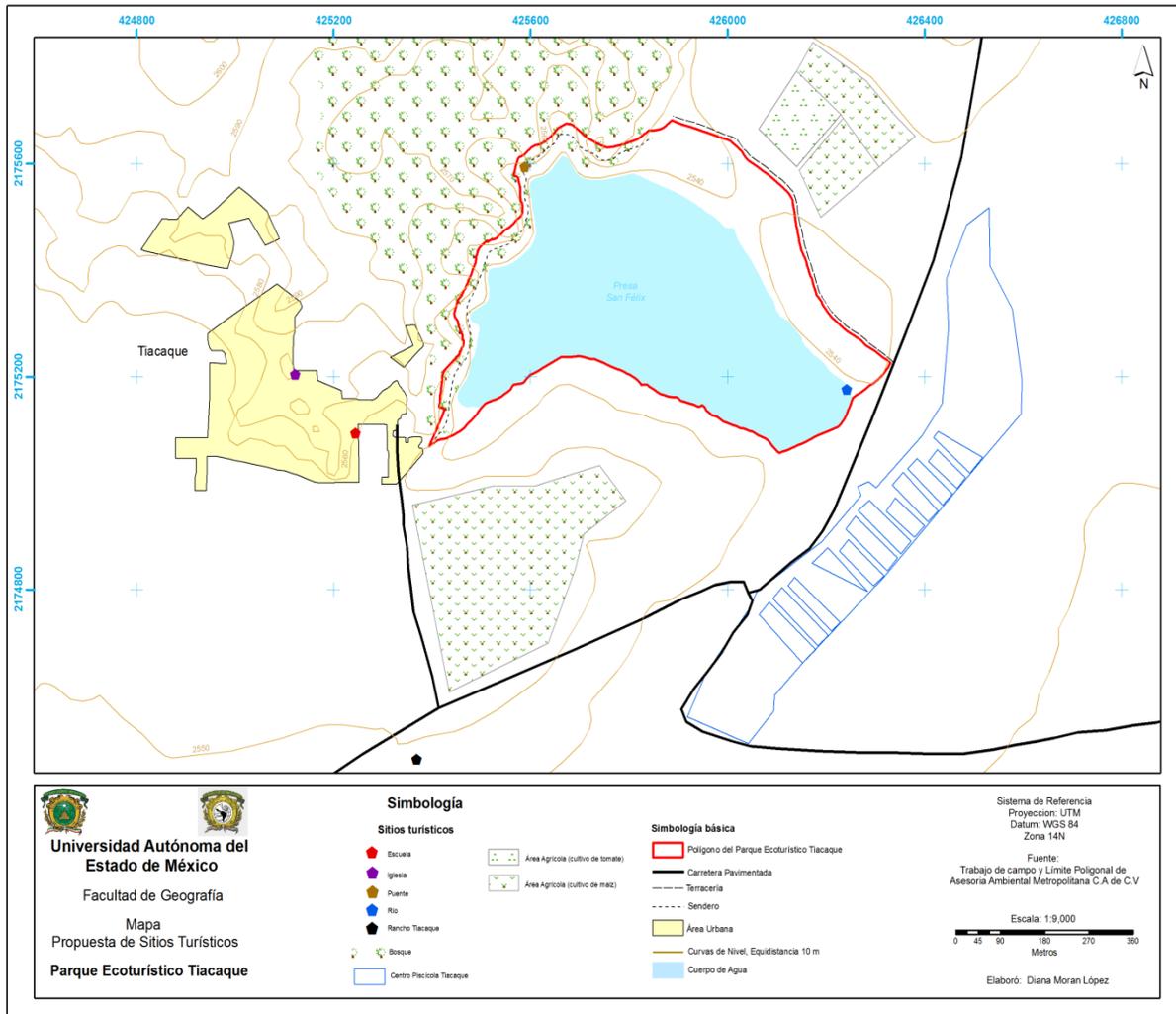
Partimos de los sitios turísticos ofertados actualmente en el parque, ubicados y descritos en el capítulo anterior, éstos son buenos para atraer al turismo, pero no son suficientes para atraerlo a largo plazo. Sin embargo, como se pudo observar, no se toma en cuenta en ninguno de ellos a localidad residente.

Por tal motivo, la propuesta está diseñada para dar a conocer al turismo la localidad de Tiacaque ya que al estar en contacto con los visitantes se apreció que a muchos de estos les gustaría conocer sus tradiciones y costumbres; así mismo, les gustaría que los habitantes estén en contacto con el parque ya que a ellos por ser habitantes conocen más el lugar.

Mediante recorridos a la localidad solo se pueden ofrecer como sitios turísticos (Figura 6) la escuela primaria y la iglesia como se mencionó y describió en el inventario de recursos turísticos. En el parque el puente por su antigüedad y el río con los cuidados de conservación necesarios, además de la zona de bosque con la que se cuenta al noroeste del parque, este puede atraer al turismo de aventura.

En los límites de la zona de estudio se encuentran áreas agrícolas siendo estos de riego y ofreciendo cultivos como tomate y maíz. Por último permitiendo la entrada de los turistas a el Rancho y el Centro Piscícola Tiacaque ya que en la actualidad son la principal fuente de empleo para los habitantes de la localidad.

Figura 6. Propuesta de Sitios Turísticos en el Parque Ecoturístico Tiacaque y Localidad



Además, atender los sitios con potencial turístico que no se encuentran en buenas condiciones como lo es: la difusión del criadero de truchas así como la antigüedad de la construcción del puente, mejorar la señalización al parque, rehabilitar el sendero para que sea más seguro el paso de los turistas y por último poner mayor énfasis en la existencia del equipamiento turístico ya que aun no es suficiente para atraerlo a un largo plazo.

En lo que respecta a los servicios de la vivienda que se ofrecen en la localidad, como se describió en el capítulo II el servicio del drenaje es una limitante, por tal motivo, se plantea una de las

acciones que existen para el control de éste y que en un futuro no se vea amenazada la calidad del agua.

Una de las acciones para atender el suministro del agua es el Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (PROTAR) ya que fortalece las acciones de saneamiento mediante el tratamiento de mayores volúmenes de aguas residuales municipales y está dirigido a las localidades del país, con el propósito de reducir, prevenir y/o controlar la contaminación de los cuerpos de aguas; además, con el programa se contribuye a mejorar las condiciones ambientales y ecológicas de los cuerpos de agua.

El objetivo de este programa es otorgar apoyos a los prestadores del servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento, para diseñar, construir, ampliar, y rehabilitar plantas de tratamiento de aguas residuales, para incrementar el volumen tratado o mejorar sus procesos de tratamiento (CONAGUA, 2013).

Conclusiones

- La localidad de Tiacaque cuenta con suficientes servicios (educación, salud, vivienda, etc.) e infraestructura para poder atraer al turismo, aún más si se considera que es habitada por un pueblo mazahua con costumbres y tradiciones propias de su cultura.
- En lo que respecta a los sitios identificados en el inventario de recursos turísticos de este trabajo son Buenas, sin embargo se debe seguir trabajando para poder atraer al turismo a un largo plazo y que este sea regional, estatal y nacional.
- El sitio turístico más importante del parque, considerado como mayor atracción turística por parte de los visitantes y los pobladores, es la Presa San Félix, sin embargo esta carece de señalización de prevención y de los cuidados que se deben de tener al realizar la caminata por los límites de la misma.
- A pesar de la factibilidad que presenta el ecoturismo al parque, éste carece de señalización ya que en lo que respecta tiene buena accesibilidad a él, sin embargo carece de anuncios alusivos o de orientación.
- Por parte de los turistas consideran que Parque Ecoturístico Tiacaque **sí** cumple con el nivel de satisfacción de cada uno de ellos, sin embargo se sabe que le hace falta ofrecer más servicios y actividades que se ajusten a las necesidades de los turistas, pero teniendo en cuenta que se debe de seguir conservando como un área natural.
- Desde el punto de vista de los habitantes del la localidad de Tiacaque, se tiene la ventaja que manifestaron una alta disposición y voluntad para participar tanto en trabajos relacionados para atender a los turistas como a participar en proyectos de este tipo. Sin embargo se carece de capacidad de organización y de gestión.

- Con el impulso de los sitios turísticos ofertados y posibles a ofertar se considera que puede existir un mayor impulso del turismo en el parque y en la localidad teniendo así una mejor sustentabilidad de los recursos y una mayor afluencia turística a mediano y largo plazo.
- La zona de estudio y el conocimiento del espacio geográfico es muy importante para la idea de mejorar la actividad turística y allí mayor derrama económica y el desarrollo sustentable sea más realidad.
- El Ecoturismo en la actualidad es una actividad que está cobrando relevancia en todos los ámbitos, por lo que debe de considerarse como una alternativa que puede contribuir al rescate del patrimonio natural y para mejorar la calidad de vida de los pobladores.

Recomendaciones

- Promover el Ecoturismo del Parque Ecoturístico Tiacaque y de su localidad por los atractivos turísticos naturales, culturales e históricos, por los diferentes medios de publicidad (radio, televisión, periódico, internet, etc.) con los que se cuenta en la actualidad.
- Capacitar al personal del parque ya que ninguno de ellos está capacitado para ofrecer al turista un buen servicio.
- Seguido de la recomendación anterior, es necesario crear acuerdos para promover la participación de la localidad y en los beneficios derivados de la actividad turística, para conseguir que los pobladores puedan entrar en contacto con los servicios que se ofrecen en el parque y lograr así una mejora en la calidad de vida y por supuesto generar mayor afluencia del turismo.
- Con las campañas de limpieza que realiza la gente de la localidad, limpiar y conservar el Río Cila, ya que es el principal acceso al recorrido por la Presa y distribuir botes de basura por todo el parque.
- Contar con infraestructura e información necesaria de cada uno de los sitios turísticos del parque, así como señalamientos para su acceso y aprovechar la belleza escénica que brindan.
- Implementar más actividades con fines recreativos para atraer al turismo, contar con equipo necesario para practicar la pesca, contar con guías, dar talleres de educación ambiental, crear una tirolesa, rentar bicicletas. De las actividades mencionadas son algunas de las que se obtuvieron mediante la encuesta realizada a los visitantes y se pueden llevar a cabo ya que ninguna altera la conservación del parque, por lo contrario generaría mas turismo.

- Ofertar más servicios al parque como una tienda con más productos, tardes recreativas, dar limpieza a las cabañas, mejorar el servicio que se ofrece en el restaurant, actividades de reforestación por citar algunas.

Bibliografía

- Acerenza, Miguel Ángel, (1994) *Administración del Turismo*. Vol. 1., México: Trillas.
- Brenner, Ludger, (2006) “Áreas Naturales Protegidas y Ecoturismo: El caso de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, México”, *Relaciones*, vol. XXVII, número 105, págs. 237-265, disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=13710508>, consultada el 28 de mayo de 2012.
- Cea D’Ancona, Ma. Ángeles, (1998) *Metodología Cuantitativa*. España: SINTESIS.
- CONABIO Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>, consultada el 30 de junio de 2013.
- CONAGUA Comisión Nacional del Agua, (2013) “Reglas de Operación para los Programas de Infraestructura Hidroagrícola y de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento”. Disponible en: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5289923&fecha=28/02/2013, consultada el 30 de octubre de 2013.
- De la Torre Padilla, Oscar (1992) *El turismo: fenómeno social*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Diario Oficial de la Federación (2012a) *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/148.pdf>, consultada el 27 de agosto de 2012.
- ----- (2000b) Ley Federal de Turismo. Disponible en: <http://www.loscabos.gob.mx/leyesyreglamentos/federales/ley-federal-de-turismo.pdf>, consultada el 27 de agosto de 2012.
- ----- (2012c) Ley Agraria. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/13.pdf>, consultada el 28 de agosto de 2012.
- ----- (2012d) Ley de Desarrollo Rural Sustentable. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/235.pdf>, consultada el 29 de agosto de 2012.

- ----- (2012e) Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/259.pdf>, consultada el 30 de agosto de 2012.
- ----- (2013a) Ley General del Turismo. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGT.pdf>, consultada el 8 de abril de 2012.
- Estrada Velásquez, Cristina, y De la Cruz Gonzales, Miguel Ángel, (2008) *Análisis de las condiciones ambientales para el Aprovechamiento Ecoturístico en la Hacienda Tejalpa. Estado de México*. Tesis, Licenciatura en Geografía y Ordenación del Territorio, UAEM.
- Espinosa Rodríguez, Luis Miguel, (2001) *Geomorfología del noreste del Nevado de Toluca, Estado de México*. Tesis, Maestría en Geografía, UNAM.
- Gaceta del Gobierno, (2004) Declaratoria.
- Goeldner Charles R, J.R. Brent Ritchie, (2011) *Turismo: Planeación, Administración y Perspectivas*. México: Limusa Wiley.
- H. Ayuntamiento Constitucional de Jocotitlán (2009) Plan de Desarrollo Municipal, disponible en: http://www.jocotitlan.gob.mx/transparencia/15_2/plan2009_2012_a.pdf, consultada el 30 de octubre de 2012.
- INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía, (1995a) *Censo y Conteo de Población y Vivienda*. disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>, consultada el 23 de octubre de 2012.
- ----- (2000b) *Censo y Conteo de Población y Vivienda*. disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>, consultada el 23 de octubre de 2012.
- ----- (2005c) *Censo y Conteo de Población y Vivienda*. disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>, consultada el 23 de octubre de 2012.
- ----- (2010d) *Censo y Conteo de Población y Vivienda*. disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>, consultada el 23 de octubre de 2012.
- Limón Acosta, Francisco, (2008) *Ecoturismo, en La Lagunilla municipio de Ocoyoacac, Estado de México*. Tesis, Licenciatura en Geografía y Ordenación del Territorio, UAEM.
- Lina Pela, Margarita Judith, (2010) *El Ecoturismo como desarrollo sustentable. El Parque del Borbollón, Temascalcingo Estado de México*. Tesis, Maestría en Ciencias Económicas, Instituto Politécnico Nacional. Disponible en:

http://itzamna.bnct.ipn.mx:8080/dspace/handle/123456789/9163?mode=full&submit_simple=Muestra+el+registro+completo, consultada el 1 de agosto de 2012.

- Montaner Montejano, Jordi, (1996) *Estructura del Mercado Turístico*. España: Síntesis.
- Mateo Feliz, José Manuel, (2004) “Ecoturismo”, disponible en: http://www.surfuturo.org/proyectos/enejecucion/educacion/modulo_iii/conc_de_ecositurismo_aplicacion_en_el_pais_13-9-04.pdf, consultada el 15 de marzo de 2012.
- OMT Organización Mundial del Turismo, (2004) *Datos esenciales del Turismo*, Madrid: Autor.
- Organización Mundial del Turismo, (s/f) “Desarrollo Sostenible del Turismo”. México: Autor, disponible en: http://www.manizales.unal.edu.co/modules/ununesco/admin/archivos/desarrollosostenible_delturismo.pdf, consultada el 28 de mayo de 2012.
- Ordoñez Cesar y Rodríguez Sergio, (2011) *Análisis de la actividad turística y perspectivas para el desarrollo local en el parque Ecoturístico Tiacaque, Estado de México*. Tesis, Licenciatura en Turismo y Gastronomía, UAEM.
- Pérez Torres, Christian, y Muñoz Medina, José de Jesús, (2005) *Proyecto Ecoturístico La Cascada Ejido de San Juan Coapanoaya, Ocoyoacac*, México. Tesis, Licenciatura en Geografía y Ordenación del Territorio, UAEM.
- Ramírez Blanco, Manuel, (1981) *Teoría General de Turismo*. México: Diana. (2ª Edición).
- Sáez Antonia, Pablo Martín y Juan Ignacio Pulido (2006) *Estructura Económica del Turismo*. España: Síntesis
- SECTUR Secretaría de Turismo, (2007a) “Elementos para Evaluar el Impacto Económico, Social y Ambiental del Turismo de Naturaleza en México”, disponible en: <http://www.sectur.gob.mx/work/models/sectur/Resource/15035/turismodenaturaleza.pdf>, consultada el 18 de abril de 2012.
- ----- (2004a) “¿Qué es el Turismo de Naturaleza?” México: Autor. disponible en: <http://www.sectur.gob.mx/work/models/csect/Resource/119/QueEsTurismoDeNaturaleza.pdf>, consultada el 30 de mayo de 2012.
- ----- (2004c) “Como desarrollar un proyecto de Ecoturismo”. México: Autor, disponible en: http://www.metztitlan.com.mx/_ReservaBiosfera/_Fasciculos/2comodesarrollarproyectos.pdf, consultada el 9 de mayo de 2012.

- ----- (s/f d) “Planeación y Gestión del Desarrollo Turístico Municipal”. México: Autor, disponible en:
http://www.cdi.gob.mx/ecoturismo/docs/desarrollo_turistico_municipal.pdf, consultada el 20 de enero de 2013.
- Servicio Meteorológico Nacional, (2013) Estaciones Meteorológicas. Disponible en:http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=42&Itemid=75, consultada el 18 de mayo de 2013.
- Thomassiny Acosta, José Salvador, (2007) *El Turismo como mecanismo para reducir la marginación en el municipio de Aculco, Estado de México*. Tesis, Licenciado en Geografía. UAEM.
- Velázquez Carbajal, Margarita y Azucena Villalva Hernández, (2001) *Ecoturismo en la presa Villa Victoria; Diagnostico e Identificación de Potencialidades. Estado de México*. Tesis, Licenciado en Geografía. UAEM.
- Vanegas Montes, Gloria Mercedes, (2006) “Ecoturismo instrumento de desarrollo sostenible”, España, disponible en:
<http://tesis.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/149/1/EcoturismoInstrumentoDesarrolloSostenible.pdf>, consultada el 28 de mayo de 2012.

ANEXOS

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE GEOGRAFÍA**

LICENCIADO EN GEOGRAFÍA

**TESIS: ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL PARQUE
ECOTURISTICO TIACAQUE JOCOTITLAN, ESTADO DE MÉXICO.**

ENTREVISTA A LOS VISITANTES

Objetivo: Conocer el punto de vista de los visitantes respecto al parque Ecoturístico Tiacaque, así mismo las condiciones en las que se encuentran los recursos turísticos del parque y de la localidad de Tiacaque.

Datos Generales

Nombre:

Edad:

Sexo: Masculino () Femenino ()

Grado de escolaridad:

Primaria () Secundaria () Preparatoria () Superior () Posgrado () Ninguno ()

Ocupación: _____

Preguntas:

1. ¿De dónde es originario usted o de dónde nos visita?

2. ¿Con que frecuencia visita el parque?
 - a) Primera vez
 - b) Una vez al mes
 - c) Una vez cada tres meses
 - d) Una o dos veces al año
 - e) Frecuentemente
3. ¿Cuál es el motivo de su visita?
 - a) Recreación
 - b) Vacaciones
 - c) Otro Indique cual _____
4. ¿Regularmente cuando asiste al parque Tiacaque lo hace?
 - a) Solo
 - b) Con familiares
 - c) Con amigos
 - d) Otra _____
5. ¿Qué actividades realiza dentro del parque?
 - a) Campismo
 - b) Pesca
 - c) Senderismo
 - d) Ciclismo
 - e) Renta de cabañas
 - f) Otra ¿Cuál? _____

6. ¿Cómo encuentra la infraestructura vial para llegar al parque?
Buena () Regular () Mala ()
7. ¿Cómo se encuentra la infraestructura y los servicios del parque?
Buena () Regular () Mala ()
8. ¿Qué considera, que es lo más relevante que tiene como atracción turística el parque?

9. ¿Qué actividades le gustaría realizar?

10. ¿Qué servicios ha utilizado en la zona?

11. ¿Qué servicios cree conveniente que se oferten en el parque?

12. ¿Considera que las condiciones en que se encuentran los atractivos turísticos de la localidad de Tiacaque son favorables?
Si () No ()
¿Por qué?_____
13. ¿Considera que existe deterioro ambiental en el parque o en la localidad?
Si () No ()
¿Por qué?_____
14. ¿Cree importante que se lleven a cabo programas para la conservación de los recursos naturales existentes en la zona?
Si () No ()
¿Por qué?_____
15. ¿Conoce las tradiciones y costumbres de la comunidad local?
Si () No () ¿Le gustaría conocerlas?_____
16. ¿Qué acciones sugiere para la conservación del parque ecoturístico Tiacaque y su área de influencia?

17. ¿Cree usted que la gente que opera dentro del parque brinde los servicios adecuados a los visitantes?
Si () No ()
¿Por qué?_____
18. ¿Considera que la seguridad que se brinda en el parque es la adecuada?
Si () No ()
19. ¿El parque ecoturístico cumple con el nivel de satisfacción que Usted busca?
Si () No ()

20. ¿Qué significa para usted ecoturismo?

¡GRACIAS!

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE GEOGRAFÍA
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

TESIS: ECOTURISMO COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL PARQUE
ECOTURISTICO TIACAQUE JOCOTITLAN, ESTADO DE MÉXICO

ENCUESTA A LOS HABITANTES DE LA LOCALIDAD DE TIACAQUE

Objetivo: Conocer el punto de vista de los habitantes de la localidad de Tiacaque, para conocer su disposición de colaborar en actividades para ofrecer un mejor servicio turístico.

Datos Generales:

Nombre:

Edad:

Sexo: Masculino () Femenino ()

Grado de escolaridad: Primaria () Secundaria () Preparatoria () Superior () Ninguno ()

Ocupación: _____

Preguntas:

1. ¿Usted es originario de Tiacaque?

Si () pasa a pregunta 2 No () ¿De dónde es? _____

2. ¿A qué actividad se dedica?

a) Agricultura

b) Ganadería

c) Industria

d) Turismo

e) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Es usted propietario o representante de terrenos dentro del parque?

Si () No ()

4. Usted cuenta con:

Agua potable () Luz eléctrica () Drenaje () Teléfono particular ()

5. Cuenta con servicios de salud:

Si () ¿Cuál? _____ No ()

6. ¿Considera que puede haber mayor actividad turística en este lugar?

Si () No ()

¿Por qué? _____

7. ¿Estaría dispuesto a atender a los visitantes y a recibir un ingreso por esta actividad?

Si () Pase a pregunta 11 No () Pase a pregunta 12

8. ¿Con cuál de estas actividades le gustaría participar?

Labores de limpieza () En dirigir paseos en lancha () En labores de cocina () Como guía () En venta de artesanía () Alojamiento () En enseñanza para reforestar, sembrar, pescar y costuras () Otras actividades () ¿Cuáles?_____

9. ¿Qué consecuencias ha notado en la localidad o en el parque por la llegada de turistas?

Mayores empleos ()

Mejores salarios ()

Cuidados a la presa y vegetación ()

Contaminación a la localidad ()

Contaminación a la presa y vegetación ()

Otro () ¿Cuál?_____

10. ¿Elabora usted o su familia algún tipo de artesanía?

Si () ¿Cuáles?_____

No ()

11. ¿Existe algún platillo típico de la región?

Si () ¿Cuáles?_____

No ()

12. ¿Existe algún problema de violencia o de inseguridad en el lugar?

Si () ¿Cuáles?_____

No ()

13. ¿Qué tan importante es para usted la presa?

14. ¿Le gusta que exista turismo en la presa?

Si () No ()

¿Por qué?_____

15. ¿A qué lugares llevaría usted a los turistas?

16. ¿Cree que el turismo provoque deterioro ambiental en la zona?

Si () No ()

17. ¿Existen campañas de limpieza en la presa y el bosque?

Si () ¿Cuáles?_____

No ()

18. ¿Sabe usted si las autoridades municipales y comunales apoyan el desarrollo turístico del lugar?

Si () ¿Con qué tipo de acciones?_____

No ()

19. ¿Le gustaría que se desarrollara un proyecto turístico cuidando los recursos naturales y culturales?

Si () ¿Que acciones propone?_____

No ()

20. ¿Qué significa para usted ecoturismo?

¡GRACIAS!

Integración de resultados de la entrevista realizada a los visitantes

No. Encuesta	¿De dónde es originario usted o de dónde nos visita?	¿Con que frecuencia visita el parque?	¿Regularmente cuando asiste al parque Tiacaque lo hace?	¿Cómo encuentra la infraestructura vial para llegar al parque?	¿Cómo se encuentra la infraestructura y los servicios del parque?	¿Considera que las condiciones en que se encuentran los atractivos turísticos de la localidad de Tiacaque son favorables?	¿Considera que existe deterioro ambiental en el parque o en la localidad?	¿Conoce las tradiciones y costumbres de la comunidad local?	¿Cree usted que la gente que opera dentro del parque brinda los servicios adecuados a los visitantes?	¿Considera que la seguridad que se brinda en el parque es la adecuada?
1	Hidalgo	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	No	No
2	Jalisco	Primera vez	Con familiares	Mala	Buena	Si	No	No	Si	Si
3	Cd. Sahagún	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	Si	Si	Si
4	Hidalgo	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	No	Si	No	No	Si
5	Cd. Sahagún	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
6	Hidalgo	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
7	Guerrero	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No Contesto	No Contesto	No Contesto
8	Morelos	Una vez al mes	Con amigos	Regular	Regular	No	No	No	Si	Si
9	Guerrero	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	Si	No	Si	No
10	Chihuahua	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	No
11	Hidalgo	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	Si	Si
12	Cd. Sahagún	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	No
13	Morelos	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	Si	No	Si	Si
14	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
15	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	Si
16	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	No	Si
17	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	No	Si

18	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	No	Si
19	Distrito Federal	Frecuente	Con familiares	Buena	Regular	No	No	No	Si	Si
20	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	No	Si
21	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
22	Distrito Federal	Primera vez	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	No	Si
23	Estado de México	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	Si
24	Estado de México	Primera vez	Con familiares	Mala	Buena	Si	No	No	No	Si
25	Estado de México	Una vez al mes	Con familiares	Regular	Regular	Si	No	No	No	Si
26	Estado de México	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
27	Estado de México	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
28	Estado de México	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	Si
29	Estado de México	Una vez al mes	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	No
30	Estado de México	Una vez al mes	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	Si	No
31	Toluca	Frecuente	Con amigos	Regular	Regular	No	Si	No	Si	No
32	Toluca	Primera vez	Con amigos	Buena	Regular	Si	Si	No	Si	Si
33	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	No
34	Toluca	Una vez al mes	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
35	Toluca	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
36	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	No Contesto	No Contesto
37	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	Si	No	Si	Si
38	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	No	No	No	Si	Si
39	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
40	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No Contesto	No Contesto	No Contesto
41	Toluca	Primera vez	Con familiares	Regular	No contesto	Si	No	No	Si	No
42	Toluca	Frecuente	Con familiares	Buena	Regular	No	Si	No	No	No
43	Toluca	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si
44	Toluca	Frecuente	Con	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si

		emente	familiares							
45	Toluca	Frecuente	Con familiares	Regular	Buena	Si	No	No	No	Si
46	Toluca	una o dos veces al año	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
47	Toluca	una vez cada tres meses	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	No	No
48	Toluca	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
49	Toluca	una o dos veces al año	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	No
50	Toluca	una o dos veces al año	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	No	No
51	Toluca	Frecuente	Con amigos	Regular	Buena	Si	No	No	Si	Si
52	Toluca	Primera vez	Con amigos	Regular	Buena	Si	Si	No	Si	Si
53	Toluca	una o dos veces al año	Con amigos	Buena	Buena	No	No	No	Si	Si
54	Toluca	Primera vez	Con amigos	Buena	Regular	Si	No	No	Si	Si
55	Toluca	una o dos veces al año	Con amigos	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
56	Toluca	una vez al mes	Con amigos	Buena	Buena	Si	Si	No	No Contesto	Si
57	Atzacmulco	una vez al mes	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	No
58	Atzacmulco	una vez al mes	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si
59	Atzacmulco	Frecuente	Con familiares	Buena	Regular	Si	Si	No	Si	Si
60	Atzacmulco	una vez al mes	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	No	No
61	Jocotitlan	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	Si	Si	Si	Si
62	Jocotitlan	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	No	No
63	Jocotitlan	Una vez al mes	Con familiares	Buena	Buena	Si	Si	No	Si	Si
64	Jocotitlan	Frecuente	Con amigos	Regular	Regular	Si	Si	Si	Si	Si
65	Jocotitlan	una vez al mes	Con familiares	Regular	Regular	Si	No	No	Si	No

66	Jocotitlan	una vez al mes	con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	No
67	Jocotitlan	una o dos veces al año	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	Si
68	Jocotitlan	Primera vez	Con amigos	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	Si
69	Jocotitlan	Frecuente	Con familiares	Regular	Mala	No	Si	No	No	No
70	Jocotitlan	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
71	Jocotitlan	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
72	Jocotitlan	una vez al mes	Con familiares	Buena	Buena	Si	Si	No	Si	Si
73	Ixtlahuaca	frecuente	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	Si
74	Ixtlahuaca	una o dos veces al año	Con amigos	Regular	Regular	Si	No	No	No	No
75	Ixtlahuaca	Primera vez	Con amigos	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
76	Ixtlahuaca	Frecuente	Con amigos	Buena	Regular	Si	Si	No	Si	Si
77	Ixtlahuaca	una vez al mes	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No Contesto	Si	Si
78	Ixtlahuaca	Primera vez	Con amigos	Buena	Buena	Si	No	No	Si	No
79	Ixtlahuaca	Primera vez	Con familiares	Regular	Mala	No	Si	No	No	No
80	Ixtlahuaca	Primera vez	Con familiares	Regular	Regular	No	Si	No	No	No
81	Ixtlahuaca	Frecuente	con familiares	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si
82	Ixtlahuaca	No contesto	con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	No	No
83	Ixtlahuaca	Frecuente	con familiares	Regular	Regular	Si	Si	No	Si	Si
84	Jiquipilco	una vez al mes	Con amigos	Regular	Regular	Si	Si	No	No	No
85	San Lorenzo Malacopa	Primera vez	Con amigos	Regular	Mala	Si	Si	No	No	No
86	Santa María Totoltepec	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si
87	San Francisco de Guzmán	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
88	San Francisco	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si

	de Guzmán									
89	Santa María Totoltepec	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	Si	Si	Si
90	San Lorenzo Malacopa	Primera vez	Con familiares	Regular	Mala	Si	Si	No	No	No
91	San Lorenzo Toxico	Primera vez	Con amigos	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
92	Tiacaque	Frecuente	Con familiares	Buena	Buena	Si	Si	Si	Si	Si
93	Tiacaque	Frecuente	Con familiares	Regular	Regular	No	Si	Si	No	No
94	Tiacaque	Frecuente	Con familiares	Regular	Regular	Si	Si	Si	No Contesto	No
95	Tiacaque	Frecuente	Con familiares	Regular	Regular	No	Si	Si	No	No
96	No especifico	una vez cada tres meses	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	Si
97	No especifico	Primera vez	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
98	No especifico	una vez cada tres meses	Con familiares	Buena	Buena	Si	No	No	Si	Si
99	No especifico	una vez cada tres meses	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	No	No
100	No especifico	Frecuente	Con familiares	Buena	Regular	Si	No	No	Si	Si

Integración de resultados de la entrevista realizada a los habitantes

No. Encuesta	¿Considera que puede haber mayor actividad turística en este lugar?	¿Elabora usted o su familia algún tipo de artesanía?	¿Existe algún platillo típico de la región?		¿Existe algún problema de violencia o de inseguridad en el lugar?	¿Le gusta que exista turismo en la presa?
1	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
2	Si	Si Deshilado	Si	Trucha empapelada	No	Si
3	Si	No	Si	Pescado	No	Si
4	Si	No	No	No contestó	No	Si
5	Si	No	No	No contestó	No	Si
6	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
7	Si	No	Si	Trucha	No	Si
8	Si	No	Si	Trucha	No	Si
9	Si	No	Si	Trucha	No	Si
10	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
11	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
12	Si	No	Si	Trucha	No	Si
13	Si	No	Si	Trucha	No	Si
14	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
15	Si	No	Si	Trucha	No	Si
16	Si	No	Si	Trucha empapelada	No	Si
17	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
18	Si	No	Si	Trucha	No	Si
19	Si	No	No	No contestó	No	Si
20	Si	No	Si	Trucha	No	Si
21	Si	No	Si	Pescado	No	Si
22	Si	No	Si	Trucha	No	Si
23	No	No	Si	Trucha	No	Si
24	Si	No	Si	Pescado	No	Si
25	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	Si
26	Si	No	No	No contestó	No	Si
27	Si	No	No	No contestó	No	Si
28	Si	Si Bufandas	Si	Pescado	No	Si
29	Si	No	Si	Charales fritos	No	No
30	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
31	No	No	Si	Pescado	No	Si
32	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
33	Si	No	No	No contestó	No	Si
34	Si	No	Si	Trucha	No	Si
35	No	No	Si	Pescado	No	Si
36	Si	No	Si	Pescado	No	No
37	Si	No	Si	Pescado	No	Si
38	Si	No	Si	Trucha	No	Si
39	Si	No	Si	Trucha	No	Si

				empapelada		
40	Si	No	No	No contestó	No	Si
41	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
42	No	No	Si	Charales fritos	No	Si
43	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
44	Si	No	Si	Pescado	No	Si
45	Si	No	Si	Pescado	No	Si
46	Si	No	No	No contestó	No	Si
47	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	No
48	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
49	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
50	Si	No	Si	Pescado	No	Si
51	No	No	Si	Pescado	No	Si
52	Si	No	Si	Trucha	No	Si
53	Si	No	Si	Trucha	No	Si
54	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	No
55	Si	No	Si	Trucha	No	Si
56	Si	No	Si	Pescado	No	Si
57	Si	Si Deshilado	Si	Pescado	No	Si
58	Si	No	Si	Trucha	No	Si
59	Si	No	No	No contestó	No	No
60	No	No	Si	Charales fritos	No	Si
61	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	Si
62	Si	No	Si	Pescado	No	Si
63	Si	Si Deshilado	Si	Trucha	No	Si
64	Si	No	Si	Pescado	No	Si
65	Si	No	No	No contestó	No	No
66	Si	No	Si	Trucha	No	Si
67	Si	Si Bufandas	Si	Charales fritos	No	Si
68	Si	No	Si	Pescado	No	Si
69	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
70	Si	No	Si	Trucha	No	Si
71	Si	No	Si	Charales fritos	No	No
72	No	No	Si	Pescado	No	Si
73	Si	No	No	No contestó	No	Si
74	Si	No	Si	Trucha empapelada	No	Si
75	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
76	Si	No	No	No contestó	No	No
77	Si	Si Deshilado	Si	Tamal en carpa	No	Si
78	Si	Si Bufandas	Si	trucha	No	Si
79	Si	No	Si	Pescado	No	Si
80	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
81	Si	No	Si	Trucha	No	No
82	No	Si Deshilado	Si	Charales fritos	No	Si
83	Si	No	Si	Pescado	No	Si
84	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	Si
85	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	No

86	Si	No	Si	Trucha empapelada	No	Si
87	Si	No	No	No contestó	No	Si
88	No	Si Bufandas	Si	Trucha empapelada	No	Si
89	Si	Si Deshilado	Si	Charales fritos	No	Si
90	Si	Si Deshilado	Si	Trucha empapelada	No	Si
91	Si	No	Si	Trucha	No	No
92	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
93	Si	Si Deshilado	Si	Pescado	No	Si
94	Si	Si Bufandas	Si	Pescado	No	Si
95	No	No	Si	Trucha	No	Si
96	Si	No	No	No contestó	No	No
97	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si
98	Si	Si Deshilado	Si	Trucha	No	Si
99	Si	No	Si	Tamal en carpa	No	No
100	Si	No	Si	Charales fritos	No	Si