

## Evaluación de la Vocación Turística



**Municipio de Santiago Tillo, Oaxaca**

www.oaxaca.gob.mx

SECRETARÍA DE TURISMO  
SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO Y PROMOCIÓN TURÍSTICA  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO  
DEPARTAMENTO DE VOCACIONES TURÍSTICAS

## Índice de contenido

Justificación .....	3
Metodología y alineación al PED.....	4
Caracterización turística del municipio .....	4
Perfil socioeconómico y turístico.....	9
Identificación del potencial de los recursos turísticos.....	11
Situación actual de los recursos.....	12
Eventos y acontecimientos programados.....	13
Servicios turísticos.....	13
Oferta complementaria .....	13
Evaluación de la oferta gastronómica.....	13
Oficinas de información .....	13
Guías turistas .....	13
Servicios de transporte turístico .....	13
Artesanías.....	13
Características y evolución de la demanda turística .....	14
Clientes reales .....	14
Perfil de demanda .....	14
El factor humano .....	14
Análisis de infraestructura.....	15
Análisis de Superestructura.....	16
Accesibilidad y movilidad .....	16
Residuos sólidos.....	17
Protección del territorio y del paisaje.....	17
Mercados actuales y potenciales .....	18
Tecnología de la información y la comunicación e información al turista .....	18
Portal de internet del destino .....	19
Telefonía.....	19
Internet en sitios públicos .....	19
Redes sociales.....	19
Aplicaciones turísticas.....	19
Recomendaciones.....	19
Conclusiones.....	20

www.oaxaca.gob.mx

## Justificación

La vocación turística de un municipio o localidad se determina por la forma en que la oferta de productos y servicios turísticos se adapta para satisfacer las necesidades actuales de esparcimiento y recreación de los turistas regionales, nacionales e internacionales, por lo que debe ser evaluado en forma integral, considerando factores determinantes como la demanda actual y esperada de los posibles visitantes al lugar.

Si el municipio o la localidad tienen la intención de crear actividad turística, deben evaluar cuidadosamente los componentes de su oferta, así como el perfil y las tendencias de la demanda actual y futura. Esta evaluación integral permitirá definir su vocación turística específica y dimensionar su potencial. Siendo esta la fuente directa de información que nos permite tomar decisiones acerca de las futuras estrategias, así como la herramienta que nos va a permitir evaluar el éxito o fracaso de planes, programas y proyectos.

## Metodología y alineación al PED

La metodología utilizada para la realización de estudios sobre vocación turística en las localidades del estado de Oaxaca con potencial, para identificar oportunidades de desarrollo y apoyar tanto en la conformación de productos turísticos como en la definición de actividades alternativas, es la desarrollada por la SECTUR federal con base en los trabajos de la Organización Mundial del Turismo. Así mismo la implementación de la misma está alineada con el Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022, como lo establecen el objetivo No. 1 del PED en la estrategia "1" y la Línea de Acción No. 3.

## Caracterización turística del municipio

La ubicación geográfica del municipio de Santiago Tillo presenta las coordenadas 17°26' y 17°30' en paralelos de latitud norte y las coordenadas 97°16' y 97°21' en meridianos longitud oeste, su altitud entre 2000 y 2300 metros sobre el nivel del mar.

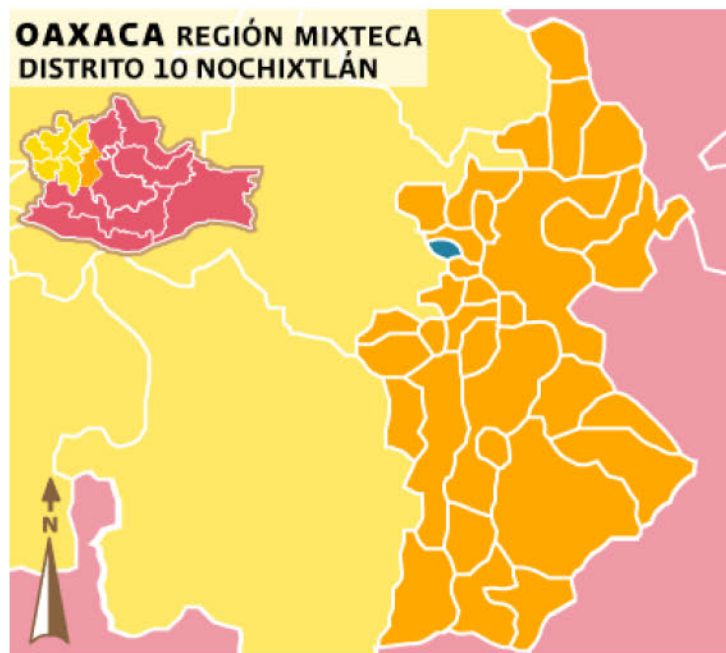


Imagen: Ubicación

El municipio de Santiago Tillo, presenta las siguientes colindancias: Norte: Santo Domingo Yanhuitlán y San Andrés Sinaxtla. Este: San Andrés Sinaxtla y San Juan Sayultepec. Sur: San Juan Sayultepec y San Pedro Topiltepec. Oeste: San Pedro Topiltepec. (Compendio de información geográfica municipal 2015, Santiago Tillo INEGI).

El municipio se encuentra agrupado al distrito de Nochixtlán, Santiago Tillo se ubica al noroeste de Asunción Nochixtlán que es la ciudad más cercana a la población, a una distancia de 116 kilómetros al noroeste de la capital del estado. A esta última se llega desde la ciudad de Oaxaca por la supercarretera Puebla-Oaxaca 135D y también por la carretera federal 190.

Las principales localidades son Santiago Tillo (cabecera municipal) ubicada en el centro del municipio y la Agencia Municipal de San Mateo Yucucuy ubicada sobre la carretera internacional.

El territorio ocupado por el municipio de Santiago Tillo abarca una extensión aproximada de poco más de 17 kilómetros cuadrados, lo cual representa 0.02% de la superficie estatal.

El nombre del municipio se caracteriza por tener primeramente un nombre que los identifique con un santo patrón que en este caso es Santiago y el termino Tillo es una composición de palabras que proviene de la lengua mixteca y que originalmente es Ñutiyuho que significa: "Tierra de las pulgas", se compone etimológicamente de Nuho: tierra y tiyuh: pulga.

Después de la Revolución Mexicana se cuenta que a esta comunidad llegó un bando extranjero conocido como "cuerudos", este grupo se identificaba por que ocasionaron muchos males a la población ya que hacían saqueos a las casas de las personas, provocaban incendios en las trojes donde guardaban sus semillas,

provocaron innumerables muertes de personas civiles que no tenían nada que ver con el levantamiento armado.

Esto culminó cuando apareció el grupo de los "Carrancistas" y logró que los del primer grupo salieran de la comunidad; quizá este fue uno de los puntos más críticos por el cual ha pasado a la historia de la comunidad, y es hasta entonces, que se comenzó a dar dentro de la población un espíritu de cooperación con la finalidad de reestructurar la comunidad, es así que se empezaron a realizar actividades en conjunto conocidas como "guezas"(tequios).

Por otra parte, se menciona que en el año de 1942 se presentaron discrepancias en relación a la tenencia de la tierra que hasta entonces se consideraban de carácter comunal, el gobierno estatal no respetó esos acuerdos y su administración fue considerada como pequeños propietarios, hace 2 años se definió la situación para evitar posibles confrontaciones y se creó un Comisariado de Bienes Comunales que funciona hasta el día de hoy.

#### Clima

El clima que prevalece en el territorio municipal es templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (83.4%) y menos húmedo (16.6%). La precipitación va de los 600 a los 1000 mm. La temperatura en el municipio oscila en un rango de entre 16 y 18 grados centígrados.

#### Flora

En cuanto a la flora de acuerdo a la información proporcionada por los habitantes en el territorio municipal se cuenta con: árboles de fresno, sabinos, pirul, capulín, mora, duraznos, nísperos, tejocotes, manzanas, lima, limón guayaba, uva, fresa, granada, plátano, chabacano, aguacate, ciruela, chile morrón, árnica, manzanilla, romero, hierbabuena, poleo, cedrón, ajenjo, ruda, hierba del negro, cola de caballo, marrubio, maguey, betónica, sábila, hierba de tinta, nicle.

## Fauna

En lo que se refiere a la fauna mencionaron ratones, coyote, culebras, liebres, correcaminos, víbora de cascabel, zorrillo, tlacuache, chapulines, gusanos, chicuque-pajaro, gorrión, lechuzas, quebramaíz, pájaro carpintero, calandria, cuervo, quebrantahuesos, gato montés, zorras.

## Agua

La hidrología del municipio está formada por las afluentes del río Atoyac y pequeños brotes de agua de los cerros, así como algunos arroyos que tienen su origen en las partes altas del municipio.

El territorio municipal queda comprendido en la región hidrológica llamada Costa Chica-Río Verde en la Cuenca Río Atoyac y a la Subcuenca Río Sordo. Cuenta con las siguientes corrientes de agua, perenne Río Chiquito que nace en la localidad de San María Tiltepec, el agua es utilizada para regar algunos terrenos de cultivo e intermitentes Río Chiquito y Río Yuxaño.

Una fuente de abastecimiento de agua potable de San Mateo Yucucui es la presa Yuzaluche que funciona con una bomba sumergible de un gasto de 4" (16L/s), tiene una profundidad de 25m; se enciende tres días a la semana, el agua que se obtiene presenta alto contenido de impurezas esto por la falta de mantenimiento.

En la comunidad de Santiago Tillo se tiene un pozo profundo, se utiliza para el riego de terrenos de cultivo, actualmente es suficiente para regar 80 hectáreas. El sistema de riego que se utiliza es rodado, para esto se cuentan con un 20% de canales de concreto y el resto de tierra, sin embargo, como es sabido este sistema de riego provoca pérdida de agua por filtración y evaporación, por esta razón los productores pretenden implementar un sistema de riego más eficiente como es el caso del sistema de riego por goteo o aspersion con la finalidad de hacer uso racional del agua.

Para mantener los mantos freáticos se requiere la construcción de bordos o represas para retener las aguas pluviales; igualmente, es necesario llevar a cabo acciones de reforestación al contorno de ellos para evitar la evaporación excesiva y además la protección con malla de alambre para disminuir el riesgo para las personas y animales.

En la cabecera municipal el agua potable proviene de un pozo profundo, se cuentan con dos tanques de almacenamiento de 20,000 Litros ubicados en el panteón. Se cuenta con un equipo de clorado para garantizar su potabilidad, actualmente el agua presenta un alto contenido de sales, por lo es necesario implementar un mecanismo de regulación de los niveles de sales o bien contar con un sistema de purificación.

#### Suelo

El uso que se le ha dado al suelo del territorio municipal en la mayor parte 85% ha sido para la agricultura, como vegetación se tiene 11% de pastizal inducido y 2% de chaparral. La Zona urbana abarca aproximadamente 2% del espacio territorial.

El uso potencial de la tierra es el siguiente:

- Agrícola
  - Para la agricultura mecanizada continua (78%)
  - No aptas para la agricultura (22%)
  
- Pecuario
  - Para el establecimiento de praderas cultivadas con maquinaria agrícola (78%)
  - No aptas para uso pecuario (22%)





*Foto: Tierras de cultivo*

La erosión y pérdida de vegetación en los lomeríos se debe al pastoreo extensivo de ganado bovino por parte de algunos productores de la población y principalmente por personas ajenas a la comunidad, esto porque actualmente no existe reglamentación sobre el uso de los terrenos comunales; además no se han implementado obras de recuperación de suelo, programas de reforestación y sistemas de captación de agua.

### **Perfil socioeconómico y turístico**

La población total de acuerdo a la Encuesta Intercensal 2015 era de 523 habitantes, dividida en 242 hombres (46.3%) mujeres y 281 mujeres (53.7%), con una relación hombre-mujer de 86.1, es decir por cada 86 hombres hay 100 mujeres. La densidad poblacional en el territorio municipal es aproximadamente de 31 habitantes por kilómetro cuadrado.

Existe una distribución similar en todos los grupos de edad, el mayor porcentaje de población está representada por la población infantil y juvenil (de 0 a 19 años) que representan al 28.7% del total de la población. Claramente se aprecian la expulsión

de la población a partir de los 20 a los 39 años principalmente los hombres en edades productivas que emigran en busca de mejores condiciones de vida. Asimismo, se aprecia en casi todos los grupos de edad existe un mayor número de mujeres destacando los grupos de edad de 25 a 29 años y 35 a 39 años donde duplican el número de hombres.

De acuerdo a las estimaciones disponibles del Consejo Nacional de Población (CONAPO), el grado de intensidad migratoria en el municipio para el año 2000 fue “Bajo”, el 4.79% de las viviendas contaba con emigrantes en Estados Unidos, el 5.48% de las viviendas en el municipio recibió remesas en ese periodo; por su parte en el 2010 Santiago Tillo ocupó el lugar 457 en el contexto estatal por su grado de intensidad migratoria, el cual fue considerado “Bajo” porque en ese periodo sólo el 3.87% de las viviendas recibieron remesas y el 1.67% tenía emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior.

Santiago Tillo se ubica en una región de tradicional expulsión migratoria internacional teniendo como destino principal los Estados Unidos de América, es una comunidad que presenta migración desde el programa bracero. La emigración se agudiza en la década de los ochenta, tanto en la modalidad de retorno como en la definitiva.

Si bien la migración internacional ha representado una oportunidad de generar ingresos para el sostenimiento de las familias y elevar su nivel de vida, ha traído consigo como consecuencia la desintegración de las familias, sobre todo cuando la ausencia del padre o madre es prolongada ocasionando problemas como drogadicción y alcoholismo sobre todo en los adolescentes y jóvenes.

El municipio de Santiago Tillo no cuenta con este ordenamiento, la propiedad de la tierra en el municipio es comunal y aún se carece del instrumento jurídico que proteja los recursos naturales y los diferentes espacios geográficos tal

ordenamiento ecológico y/o urbano podría garantizar el desarrollo equilibrado y sostenible en el municipio, pero desafortunadamente se carece de él.

## **Identificación del potencial de los recursos turísticos**

### **Inventario de atractivos naturales**

Cerro de Otero: Se cuenta con el cerro de Otero que se ubica a tres kilómetros de la comunidad y que es propio para ser visitado, ya que su extensión es propicia para la práctica de deportes.

### **Inventario de atractivos culturales**

Sitio Arqueológico: En el municipio existe un sitio arqueológico en la cuál por investigaciones realizadas se pudieron encontrar tres montículos y un bordo, que según conclusiones del investigador Arq. Flores, probablemente se encuentra el área de juego de la pelota mixteca. Este sitio se encuentra ubicado al oeste de la población en el paraje conocido como "Reino chiquito", se menciona que se han descubierto unas escalinatas y que personas de la comunidad han encontrado diversos materiales, entre los que destacan pequeños cajetes.

Iglesia que data del siglo XIX: Así también se encuentra la iglesia que data del siglo XIX y en su interior se pueden observar unas osamentas cubiertas de oro y cera; se considera que este monumento se encuentra ubicado dentro de la ruta de los dominicos.



*Foto: Templo del siglo XIX*

## **Situación actual de los recursos**

En cuanto a los atractivos culturales y a la información obtenida se tiene que el sitio arqueológico no se ha investigado por completo y por lo tanto se tiene información limitada al respecto. El templo religioso que data del siglo XIX se encuentra abierto al público y se pueden observar unas osamentas cubiertas de oro y cera.

Santiago Tillo se ubica en la zona denominada “Geoparque Mundial” categoría otorgada en el mes de mayo del presente año, al municipio y ocho comunidades más ubicadas en la Mixteca Alta, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), las autoridades municipales refirieron que la Mixteca al fin podrá tener el impacto turístico que necesita y generar un cambio en su forma de vida, para lo cual es necesario que se articulen acciones con los gobiernos federal y estatal para el desarrollo turístico y ecológico que se tienen en otras partes del mundo.

## **Eventos y acontecimientos programados**

La fiesta titular es una de las principales tradiciones que identifican a la comunidad la cual es celebrada el 25 de julio en honor al patrón San Santiago, el 19 de marzo en honor a San José y el 27 de noviembre a la Virgen de la Medalla Religiosa. En cuanto a las danzas existe una a nivel municipal conocida como Las Mascaritas.

## **Servicios turísticos**

No se cuenta con información de servicios turísticos en la localidad.

## **Oferta complementaria**

## **Evaluación de la oferta gastronómica**

El platillo típico de la comunidad y que es servido en las fiestas es el mole, sopa caldosa, arroz y frijoles. No hay restaurantes en la localidad.

## **Oficinas de información**

No se cuenta con oficina de información

## **Guías turistas**

En la localidad no se cuenta con guías de turistas

## **Servicios de transporte turístico**

Existe transporte público de taxis colectivos y camionetas de pasaje en la comunidad para trasladarse al municipio de Asunción Nochixtlán, desde donde se pueden trasladar a diferentes lugares dentro del estado o fuera de él.

## **Artesanías**

El municipio no ofrece artesanías.

## Características y evolución de la demanda turística

En la localidad no existe una demanda turística, las personas que llegan son familiares o amigos de los habitantes del lugar.

### Cientes reales

La localidad aun no recibe turistas

### Perfil de demanda

No se cuenta con un estudio de perfil de la demanda turística hacia la localidad.

### El factor humano

Actitudes y sensibilidades de la población local con respecto al turismo y a los turistas, las personas de la localidad están interesadas en el desarrollo de la actividad turística.



*Foto: Recorrido por el municipio*

## Análisis de infraestructura

El hogar es la unidad formada por una o más personas, vinculadas o no por lazos de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda particular, en el año 2015 había 174 hogares en igual número de viviendas

Estimación de los hogares y su población, 2015 Hogares/Población en hogares Estatal Santiago Tillo

- Hogares: 174
- Población: 523

El tamaño promedio de los hogares en el municipio fue de 3 integrantes, mientras que en el estado el tamaño promedio fue de 3.8 integrantes.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Censo de Población y Vivienda 2010), existían un total de 182 viviendas habitadas en el municipio, de las cuales 177 (97.25%) disponían de excusado o sanitario; 81 (44.51%) contaban con drenaje y 136 (74.73%) disponían de agua entubada de la red pública; 178 (97.80%) disponían de energía eléctrica.

De las 182 viviendas habitadas en el municipio, 143 contaba con radio, 154 con televisión, 123 con refrigerador, 79 con lavadora, 25 con teléfono fijo, 51 con automóvil, 13 con computadora, 67 con teléfono celular y 1 con internet. (Censo de Población y Vivienda 2010).

El municipio cuenta con un centro de salud y tiene como personal a una doctora y dos enfermeras quienes prestan atención de lunes a viernes de 8am - 5pm, las enfermeras salen una hora más tarde, a las 6pm y también se encuentran en el centro de salud los fines de semana.

En el municipio también se ofrece el servicio de odontología a los ciudadanos, este se da los días lunes, miércoles y sábado se apoyan del ramo 28 para la compra de materiales que se utilizan en el consultorio. En la Agencia municipal a la casa de salud llegan las asistentes los días lunes, miércoles y viernes, ahí se checan las personas con diabetes y con hipertensión.

## **Análisis de Superestructura**

En lo que se refiere a la actividad turística se carece de un marco institucional y normativo a nivel municipal.

## **Accesibilidad y movilidad**

El municipio se encuentra agrupado al distrito de Nochixtlán, Santiago Tillo se ubica al noroeste de Asunción Nochixtlán que es la ciudad más cercana a la población, a una distancia de 116 kilómetros al noroeste de la capital del estado. A esta última se llega desde la ciudad de Oaxaca por la supercarretera Puebla-Oaxaca 135D y también por la carretera federal 190.



*Foto: Entrada al municipio*



La carretera Federal 190 atraviesa el territorio municipal y sirve para comunicarse con la cabecera Distrital de Asunción Nochixtlan, a la altura de la Agencia de San Mateo Yucucuy hay una desviación hacia el sur y se toma una carretera secundaria para llegar a la cabecera municipal 60

Al interior del municipio existe una red de caminos rurales y cosecheros que permiten a los campesinos recoger su producción, sin embargo, estos se encuentran en mal estado y se requiere darles constante mantenimiento para facilitar el acceso a las parcelas.

### **Residuos sólidos**

La recolección de la basura la realiza el municipio cada 15 días apoyándose de una camioneta Municipal y de un regidor suplente, para realizar este servicio no se pide una cuota de recuperación a los habitantes. La finalidad del basurero inicialmente era para recolectar únicamente metal, lata, vidrio y plástico, sin embargo, en la actualidad se ha logrado que la comunidad empiece a clasificar la basura en sus hogares en materia orgánica e inorgánica; lo que ha disminuido la generación de residuos sólidos, en la presente administración se pretende establecer un centro de acopio de PET para su venta posterior así como de otros residuos sólidos reciclables , la basura orgánica se entierra en el relleno sanitario municipal.

### **Protección del territorio y del paisaje**

Promover el cuidado del medio ambiente y el ordenamiento territorial del municipio para la conservación de los recursos naturales.

San Mateo Yucucui cuenta dos yacimientos de agua ubicados en los parajes de Yuxamanzana y Guayabal los cuales producen agua durante todo el año y con características óptimas para el consumo humano, sin embargo, es poca la cantidad que producen además que ambos yacimientos se encuentran retirados de la

comunidad lo que limita su extracción. En la cabecera municipal se tiene el de Yutzacoyao de donde se extrae agua para consumo.

Para mantener los mantos freáticos se requiere la construcción de bordos o represas para retener las aguas pluviales; igualmente, es necesario llevar a cabo acciones de reforestación al contorno de ellos para evitar la evaporación excesiva y además la protección con malla de alambre para disminuir el riesgo para las personas y animales.

### **Mercados actuales y potenciales**

Al no ser un destino turístico, el municipio de Santiago Tillo no posee una oferta o demanda turística por lo tanto no cuenta con un mercado como tal.

### **Tecnología de la información y la comunicación e información al turista**

El avance de la tecnología hace indispensable que el gobierno municipal incorpore en su operación el uso de tecnologías de información para agilizar los trámites que realizan los ciudadanos y elevar la calidad de los servicios gubernamentales, mediante el uso intensivo de sistemas digitales, en especial de Internet, como la principal herramienta de trabajo.

En la actualidad se tiene la obligación de tener una página oficial o portal del municipio para publicar información relativa a la transparencia del ejercicio de los recursos públicos, lo que obliga a modernizar los procesos de generación de información digital.

El gobierno municipal tiene un convenio con la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado quien publica la información de transparencia del municipio en su página electrónica, es necesaria la creación de una página oficial propia del gobierno municipal para difundir además otra información relevante como son las obras,

acciones y eventos realizados por la autoridad municipal, costumbres de la comunidad, entre otras.

## **Portal de internet del destino**

En lo que respecta a la disponibilidad de tecnologías de información y comunicación en las viviendas, en el año 2015, existía un fuerte rezago en el acceso a internet ya que únicamente el 2.3% de las viviendas tenían acceso a internet y únicamente en 10 de cada 100 viviendas contaban con una computadora, esto ocasiona que la población esté excluida del avance tecnológico teniendo menor oportunidad de adquirir esas competencias.

## **Telefonía**

En lo que respecta al servicio telefónico en el 53.2% de las viviendas contaban con telefonía celular y solo el 7.5% con telefonía fija, en un porcentaje menor, únicamente el 6.9% contaban con el servicio de televisión de paga.

## **Internet en sitios públicos**

No existen en la localidad lugares públicos que ofrezcan este servicio.

## **Redes sociales**

El municipio no cuenta con redes sociales

## **Aplicaciones turísticas**

El municipio no cuenta con aplicaciones que tengan que ver con la promoción de sitios de interés.

## **Recomendaciones**

Es necesario elaborar un Plan de Desarrollo Turístico Local para analizar las condiciones favorables de la actividad turística en Santiago Tillo.

También se recomienda realizar un análisis de atracciones turísticas culturales y sobre todo las naturales y así atraer turistas a la comunidad en diferentes épocas del año y evaluar los servicios existentes de atención a los visitantes, o en su caso, implementar los servicios turísticos necesarios.

## Conclusiones

Diagnóstico del potencial turístico de los municipios del Geoparque de la Mixteca Alta. En esta primera aproximación al proyecto del Geoparque de la Mixteca Alta por parte de la Secretaría de Turismo a través de la Subsecretaría de Promoción y Desarrollo Turístico, se constató que a partir de la evaluación de las características de cada uno de los municipios comprendidos dentro del territorio del Geoparque, en su estado natural, de los nueve municipios en cuestión, únicamente Santo Domingo Yanhuitlán posee valores —atractivos, distancias, tiempos, facilidad de acceso, infraestructura y servicios turísticos, entre los principales factores que se consideran en la evaluación— suficientes que permiten definirlo como una localidad susceptible de uso y oferta turística, ya sea por sí misma o como parte del proyecto del Geoparque.

No obstante, los elementos de atraktividad y potencial turístico de esta localidad la ubican sólo en un nivel medio como producto turístico, apreciación que se confirma mediante las estadísticas de afluencia provistas por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), que indican una cifra aproximada de 50 visitantes diarios, misma que se deriva principalmente de la visita al templo y ex convento, y que en su mayoría no excede las dos horas de permanencia en la localidad.

El resto de los municipios no ofrece por el momento atractivos ni servicios turísticos; si bien cuenta con recursos naturales —paisajes, flora y fauna— y culturales —artesanías, costumbres, tradiciones—, no significa que esta oferta sea turística por

definición. Es necesario poner en valor esos elementos, creando las condiciones necesarias para que se conviertan en atractivos turísticos.

Por su parte, la infraestructura existente presenta grandes limitaciones para la prestación de servicios turísticos. El equipamiento e instalaciones en la región son escasos y poco adecuados, por lo cual la oferta turística tiene grandes carencias para el desarrollo de la actividad. Como ejemplo puede mencionarse que las vialidades que conducen a algunos municipios se encuentran en condiciones inadecuadas, e incluso en uno de los municipios no se cuenta con libre acceso.

Por otra parte, por la naturaleza del proyecto del Geoparque, el alcance de su oferta se focaliza principalmente en un mercado especializado como el académico o de investigación, lo cual reduce de manera considerable sus posibilidades de crecimiento incluso en el mediano o largo plazo. En consecuencia, es necesario profundizar aún más en el estudio del lugar, buscando lograr un mayor conocimiento del perfil de sus visitantes actuales y potenciales, para generar productos que satisfagan los gustos y preferencias de los turistas.

Es importante señalar, sin embargo, que situar a los municipios comprendidos en el proyecto del Geoparque en un nivel aceptable para ser susceptibles de uso turístico, requeriría una gran inversión financiera. Al respecto, la recomendación de la Subsecretaría de Desarrollo y Promoción Turística es en el sentido de atender en primer lugar las prioridades definidas en el contexto estatal en lo que se refiere a consolidar y posicionar otros destinos cuya atractividad, servicios, potencial y perspectivas de crecimiento son mayores, así como reforzar aquellos que presentan ya mejores índices de afluencia y derrama económica.

No obstante, en términos de la importancia del sitio como un área de gran importancia científica, es indispensable llevar a cabo labores de coordinación interinstitucional con la Universidad Nacional Autónoma de México y las

autoridades de los municipios involucrados, para definir, en primera instancia, un plan de acción a corto, mediano y largo plazo.

Particularmente en lo referente al planteamiento realizado por esa institución educativa de crear en la zona del Geoparque un complejo científico para especialistas, la Secretaría de Turismo coadyuvará en el proceso de planificación del proyecto, brindando asesoramiento y apoyo técnico, y participará en la definición de las acciones de desarrollo, capacitación, promoción, entre otras, considerando especialmente los criterios de operación y divulgación del proyecto que la UNAM, como promotora del proyecto, establezca.

Por lo anterior, a continuación, se desglosan las principales necesidades generales y específicas de infraestructura y equipamiento turístico con el propósito de impulsar un desarrollo eficiente y adecuado de las actividades turísticas. Esta propuesta es descriptiva y no limitativa, pero se listan los requerimientos considerados como indispensables y que constituyen una condición para fundamentar la actividad turística.

- Colocación de señalética turística en carreteras federales y estatales.
- Colocación de señalética de sitios de interés en 37 geositorios y 8 geosenderos.
- Acondicionamiento del área para dos miradores, e instalar protecciones de seguridad, bancas, zona techada de descanso y observación, así como estacionamiento (geosenderos Los Corazones y Vista Hermosa).
- Equipamiento de binoculares fijos para miradores.
- Equipamiento de primeros auxilios para guías de las localidades en una primera etapa.
- Equipos de comunicación para guías, comités de turismo y seguridad pública de las localidades en la primera etapa.
- Instalación de servicios sanitarios ecológicos en los geosenderos.
- Programa de sensibilización turística para habitantes de los municipios.
- Programa de capacitación y certificación para guías comunitarios.

- Formalización de un comité de turismo, y elaboración de un plan de manejo.
- Realización de un estudio de capacidad de carga en los geosenderos.
- Desarrollo e integración de productos turísticos.
- Curso-taller de desarrollo de planes de negocios.
- Acciones de promoción turística.
- Implementación de una estrategia de marketing digital.
- Implementación de internet con mayor cobertura.
- Diseño de geosenderos.
- Rehabilitación de inmueble “Centro de Interpretación GMA” (Parador turístico).
- Construcción del módulo de información en Yanhuitlán.
- Programa de capacitación a prestadores de servicios de Yanhuitlán.
- Implementación de un plan de manejo y gestión de residuos sólidos en Yanhuitlán.
- Acondicionamiento y equipamiento del espacio denominado “Casa del Pueblo”, en el municipio de Santo Domingo Tonaltepec, para exposición de las piezas creadas por artesanos locales.
- Habilitación del sendero de naturaleza en San Pedro Topiltepec (Santa María Tiltepec).
- Mejoramiento de las instalaciones de hospedaje y sanitarios ubicados en el municipio de San Bartolo Soyaltepec.
- Habilitación de un espacio para exhibición de “Los Graduales”, municipio de San Bartolo Soyaltepec.
- Construcción de museos en Santa María Tiltepec, Santo Domingo Tonaltepec y San Bartolo Soyaltepec.
- Ampliación y modernización del tramo carretero “Circuito dos corazones”– Carretera federal–Santo Domingo Tonaltepec. (30 km). Primera etapa: Ampliación y modernización del tramo carretero La Cruz de Yucudahuico a Santo Domingo Tonaltepec.

- Conclusión de tramo carretero Yanhuatlán–Río Verde. (7 km). Faltan 700 metros para la conclusión.
- Construcción de acceso carretero a San Bartolo Soyaltepec desde la autopista Oaxaca-Cuacnopalan (km 161).