

2022

DIAGNOSTICO AMBIENTAL SAN MIGUEL TEPEZONTES



UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

JOSÉ LUIS MUÑOZ TORTIZ

17-1-2022

INTRODUCCIÓN

La problemática ambiental en San Miguel Tepezontes, Departamento de La Paz, es preocupante al deterioro excesivo de los recursos naturales existentes y por no poner en prácticas las leyes ya existentes.

También por la falta de concientización de todos los pobladores del municipio, además, del mal manejo de los desechos sólidos, donde se necesita adquirir o practicar nuevas alternativas que nos ayuden a solucionar en gran medida la degradación de los recursos naturales. Por tal motivo se ha iniciado a nivel nacional las acciones pertinentes para crear instrumentos legales, que normen y que den origen a acciones y lineamientos para la protección ambiental. Debido al acelerado deterioro ambiental así nació la Ley del Medio Ambiente, se aprobó en 1998, la cual tiene como objetivo principal desarrollar la protección, conservación y recuperación del medio ambiente.

Además, la Estrategia Nacional de Medio Ambiente, es un instrumento de planificación y aplicación en la práctica de acciones con enfoque de gestión ambiental estratégica.

Hoy todos tenemos el deber y compromiso, para proteger el ambiente que aun conservamos, así que como municipalidad debemos actuar y comprometernos a asumir nuestra responsabilidad de conservar y proteger nuestro medio ambiente, además, poner en práctica ordenanzas municipales, promover campañas de concientización, para evitar el deterioro acelerado de nuestros ecosistemas. y, mejorar la calidad de vida de futuras generaciones de nuestro municipio.

Para esto desde la unidad ambiente en conjunto con otras entidades públicas y privadas se pretende establecer nuevos mecanismos o estrategias para evitar el aceleramiento de la destrucción de nuestros pocos recursos con los cuales cuenta el municipio.

OBJETIVOS

General

- ❖ Identificar la problemática ambiental del municipio mediante un proceso participativo y representativo que dé insumos para una planificación adecuada.

Específicos

- ✓ Conocer de forma general la situación social, económica y ambiental del municipio con una metodología que permita a la población aportar e involucrarse en un proceso participativo
- ✓ Contar con información sistematizada sobre la situación ambiental del municipio que permita elaborar un Plan de Acción Ambiental Municipal

2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL

Ubicación del Municipio

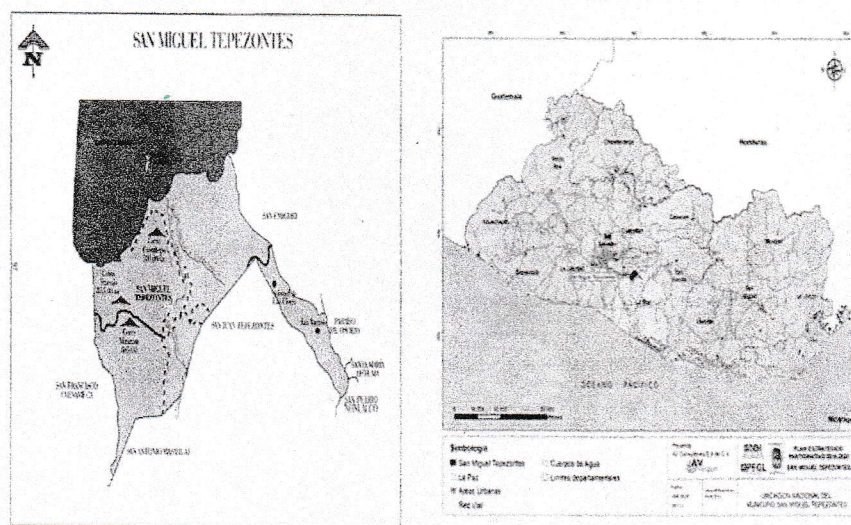
San Miguel Tepezontes es un municipio del Norte del Departamento de La Paz, tiene un área de 46.24km² y la cabecera una altitud de 780 msnm.

Límites

Está limitado: al norte con el Lago de Ilopango, al sur con San Antonio Masahuat y San Juan Tepezontes, al oriente con San Emigdio y al Oeste con San Francisco Chinameca, forma parte de los municipios ubicados en la ruta Panorámica. Cuenta con dos cantones Soledad de Las Flores y San Bartolo y el Casco Urbano.

Coordenadas Geográficas:

Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 38' 58" LN (extremo septentrional) y 13° 35' 22" LN (extremo meridional); 88° 58' 02" LWG (extremo oriental) y 89° 02' 40" LWG (extremo occidental).



Área total del municipio

El área total del municipio es de 46.2 kilómetros cuadrados, lo que representa un 3.8% del área total del departamento.

Ubicación de la Cabecera Municipal

La cabecera del municipio es la villa de San Miguel Tepezontes, situada a 35.2 kilómetros al noroeste de la ciudad de Zacatecoluca, con una elevación de 740.0 metros sobre el nivel del mar.

División política administrativa

Administrativamente el territorio municipal se distribuye en área rural y urbana; el área rural está conformada por 2 cantones, 11 caseríos. El área urbana está compuesta por 6 barrios, 4 caseríos y 6 colonias.

DIVISIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL TEPEZONTES, DEPARTAMENTO LA PAZ.

Zona urbana	Nombres	
Barrios	El Centro	El Calvario
	El Carmen	El Transito
	El Rosario	Guadalupe
Colonias	Col. La Esperanza	Col. Zapotitán
	Col. Santa Teresa	Col. Calle al Lago
	Col. San Luis	Col. Dolores
Caseríos	La Era	El Paraisal
	El Mojón	Puerta de Golpe
Zona Rural	Caseríos	
Cantón Soledad Las flores	La cumbre	Las flores
	La ceiba	El aguacate
	El centro	Los Borjas
	El calvario	
Cantón San Bartolo	Los García	Los Martínez
	Los Beltranes	Los Alfaro

Población

Las fiestas patronales las celebran del 25 al 29 de septiembre en honor a San Miguel Arcángel y del 4 al 1 de mayo celebran la Aparición de San Miguel Arcángel. La villa se divide en los barrios: El Tránsito, El Calvario, El Rosario, El Centro y El Carmen. Entre los servicios públicos con que cuenta esta: Alcaldía Municipal, energía eléctrica, agua potable, telecomunicaciones, Unidad de Salud, Juzgado de Paz, correos, mercado municipal, Policía Nacional Civil, casa comunal, centros educativos, Comandos de Salvamento y transporte colectivo.

De acuerdo a los datos de población proporcionada por MSPAS, se tiene una población al 2017-2018 de 6,087 de los cuales 3149 son mujeres y 2938 hombres.

Población total desagregada hombres, mujeres, niños, edad y sexo.

Los menores de entre 0 y 14 años son el 37.1% de la población, mientras que la población en edad para el trabajo (PET), de entre 15 y 64 años, pasan a ser el 55.8%; el grupo de 65 años o más es el 7.1% de los habitantes. Las mujeres representan el 51.5% de la población y los hombres el 48.4%; las mujeres pasan a ser el 53.5% y el 57.8% de la población respectivamente en los grupos de 15 a 64 años y de 65 o más. (Elaboración propia en base a DIGESTYC; VI censo de Población y V Vivienda; 2008).

Población Económicamente Activa

Como se indicó en la sección Población* el 60.41% de la población del municipio es considerada en edad para el trabajo (15^a - 64 años o más). El 46.59% de la población en edad para el trabajo es población económicamente activa, es decir que trabaja o ha buscado trabajo recientemente; el 53.47% es población económicamente inactiva, es decir que se dedica a tareas del hogar, o se trata de estudiantes, jubilados, reclusos, personas con limitaciones permanentes y otros.

De población económicamente activa del municipio, el 5.95% se considera desocupado y el 94.05% de la misma está ocupada. Las actividades a las que se dedica la población se describen en la sección 2.3. Perfil profesional y ocupacional.

(Elaboración propia en base a DIGESTYC VI censo de Población y V Vivienda; 2008) Anexo. Cuadro 2.

VIVIENDA

Infraestructura y Servicios Básicos.

El déficit de vivienda es una de los temas más relevantes del municipio; si bien los hogares disponen de vivienda, la baja calidad de la misma es una de las características relevantes en lo local. Debe tenerse en cuenta que muchas viviendas del municipio fueron destruidas por los terremotos del año 2001 y las mismas sólo lograron soluciones habitacionales provisionales.

Agua Potable.

Los hogares del municipio se abastecen de agua mediante cañerías instaladas en el domicilio (44.74%); cañerías de otro domicilio, pilas y chorros públicos (35.21%); ojos de agua, ríos o quebradas (16.79%); y otros medios (3.26%).

El 65.86% de los hogares urbanos se abastece de cañerías en su domicilio; el 20.75% se abastece de cañerías de sus vecinos, pilas, chorros o pozos públicos; un 7.67% de ojos de agua, ríos o quebrada y el 5.71% restante por otros medios. Sólo el 19.75% de los hogares rurales tienen acceso a agua por cañería en su domicilio; así que poco más de la mitad (52.31% se abastecen por cañerías de sus vecinos, pilas, chorros o pozos públicos; un 27.58% se abastece de ojos de agua ríos o quebrada y, el resto por otros medios.

El municipio se abastece del pozo Los Nacimientos ubicado en el municipio de Mercedes La Ceiba, que es administrada por ANDA. Por la lejanía del pozo que abastece al municipio del servicio de agua potable este es bastante deficiente presentando cortes hasta de 15 días sin recibir el vital líquido; además los dos cantones San Bartolo y Soledad de Las Flores cuentan con sistemas de cantareras,

las cuales según lo manifestado en los talleres territoriales no dan abasto para el número de familias que necesitan el servicio ya que una cantarera cubre hasta 45 familias lo que genera conflicto para poder abastecer de manera adecuada a la población, muchos se ven en la necesidad de abastecerse de nacimientos o pozos

de los cuales no se sabe de la calidad del agua desconociendo con exactitud si es apta para el consumo humano, donde por lo general las mujeres son las encargadas del acarreo de agua, aumentando la carga de trabajo y utilizando parte de su vida en esta actividad. Para los terremotos del 2001, la planta resultó dañada

y fue reparada posteriormente, a la fecha funciona normalmente. La amenaza al sistema de distribución del servicio de agua potable está relacionada con el daño o deterioro que pueden tener las tuberías por el tiempo de uso y por la exposición a la intemperie.

Disposición de excretas y aguas negras y grises

Según el Censo 2007, la disposición de excretas de los hogares se da principalmente mediante inodoros conectados a fosas sépticas y letrinas; sólo un 3.10% de los hogares del municipio no disponen de medios de disposición.

Forma de disposición	Total	%
Por alcantarillado	31	3%
Por fosa séptica	87	7%
Por pozo resumidero	40	3%
A quebrada, río, lago	333	27%
A la calle o al aire libre	703	57%
Otra forma	33	3%
Total	1,227	100%

Fuente DIGESTYC. VI Censo de Población y V de Vivienda 2007. Tomo VI, Volumen I. MINEC San Salvador, 2007.

Sistema de Alcantarillado Sanitario

El municipio no dispone de un sistema de alcantarillado ni para el tratamiento de aguas negras ni grises; las aguas grises se vierten al exterior de la vivienda y se canalizan por gravedad hacia el lago de Ilopango y los ríos y quebradas cercanas.

La contaminación sanitaria y de las fuentes de agua para consumo por efecto de las aguas grises y uso de letrinas inapropiadas es un tema común en la población urbana.

Disposición de Desechos Sólidos

Se cuenta con un vehículo recolector de 4.75 Ton. con una capacidad máxima de carga de 15 Ton. Conformado por un motorista y dos auxiliares.

También se cuenta con un pick up de 1.5 Ton con un motorista y un auxiliar, debido que el camión recolector no puede acceder a lugares muy estrecho. El servicio se presta los días lunes y viernes, la recolección se realiza en el área urbana y rural.

Los desechos Sólidos se llevan al relleno Sanitario Ubicado en el Departamento de La Libertad, Melara PUISEM de C.V

Sistema de alcantarillado sanitario.

Este servicio de disposición de aguas de desecho no existe en San Miguel Tepezontes, para el caso algunas viviendas cuentan con fosas sépticas y las aguas grises son lanzadas a las calles del municipio.

Educación

El municipio de San Miguel Tepezontes, cuenta con Centros Escolares en la zona urbana, Instituto Nacional de San Miguel Tepezontes y Centro Escolar La Paz.

RECURSOS NATURALES

Suelo

En el municipio predominan los suelos andisoles o suelos originados en cenizas volcánicas de distintas épocas, cuya profundidad es entre 20 y 40 centímetros de espesor; estos suelos son de color oscuro, textura franca y estructura granular. Su capacidad de producción es de alta a muy alta productividad, según la topografía es apta para una agricultura intensiva mecanizada para toda clase de cultivos.

En el diagnóstico del uso de suelo se identifican las coberturas existentes y predominantes en el territorio, sus condiciones agrícolas en función de la protección que proporcionan al suelo y los niveles de escorrentía asociada a cada uno, como preámbulo a la identificación de los conflictos de uso de suelo asociados a su capacidad agrológica.

Cuadro 1. SUPERFICIE MUNICIPAL POR USO DE SUELO

CUADRO 1. SUPERFICIE MUNICIPAL POR USO DE SUELO

Uso	Área (km ²)	Área (%)
Área urbana	0.58	3.1
Café	9.83	52.4
Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes	3.80	20.4
Mosaico de cultivos y pastos	2.39	12.8
Granos básicos	1.49	8.0
Terrenos principales agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural	0.59	3.2
Ríos	0.02	0.1
Total	18.71	100

Fuente: MARN. Zonificación ambiental y Usos del Suelo San Miguel Tepezontes, 2013.

Clasificación agrologica

Las tierras del municipio son de tipo VI y VII mayoritariamente y en menor porcentaje tipo IV que presentan limitaciones para la agricultura que van de severas a muy severas. La definición de las clases de suelo presentes en el Municipio se describe a continuación:

Clase IV: Por sus condiciones de topografía y suelo, no permiten la remoción periódica y continuada del mismo, son recomendables para agricultura semi intensiva.

Clase VI: Por sus condiciones topográficas, climáticas y edáficas las hacen inaccesibles a la remoción periódica y continuada del suelo.

Clase VII: Tierras con características de suelo, topográficas, influencia de masas de agua contiguas y críticas, las hacen inadecuadas para su uso agropecuario.

RECURSOS HÍDRICOS

Red hídrica del Municipio

El municipio forma parte de la zona alta de la Región Hidrográfica Jiboa y de la subcuenta del Lago de Ilopango; la formación geológica de naturaleza volcánica sobre la que se asienta el municipio determina una topografía de pendientes, " suelos poco permeables y una baja capacidad de retención de aguas subterráneas.

El agua superficial del municipio posee enormes cantidades de agua salobre o salina, moderadas a enormes cantidades provenientes de ríos chicos desde principios de mayo hasta octubre, y moderadas a grandes cantidades disponibles durante el resto del año.

Nacimientos y fuentes de agua.

El municipio tiene 6 ríos y 7 quebradas, los cuales son: Ríos: El Chorro, Zapotitán, Mucuapa o Capulin éste sirve como límite entre San Miguel Tepezontes y San Juan

Tepezontes, Jiboa, Quebradona y Jiltepeque; las quebradas: Mojón, El obraje, Cusyata, El Amate, El Pacayal, El Tempisque y De Michango, y posee jurisdicción compartida con otros municipios sobre el Lago de Ilopango.

Dentro del Municipio contamos con ríos que son importantes, los cuales describimos a continuación:

El Choro. Nace a 0.1 kilómetro al este de la villa de San Miguel Tepezontes. Corre con rumbo de sur a norte, recibe la afluencia del río Quebradona y desemboca en el Lago de Ilopango. La longitud de su recorrido dentro del municipio es de 2.4 kilómetros.

Zapotitán. Nace a 0.4 kilómetro al sur de la villa de San Miguel Tepezontes" Corre con rumbo de norte a sur y al unirse con una quebrada sin nombre dan origen al río Mucuapa o Capulin. La longitud de su recorrido dentro del municipio es de 1.3 kilómetros.

Mucuapa o Capulin. Se forma de la confluencia del río Zapotitán y una quebrada sin nombre a 1.4 kilómetros al sur de la villa de San Miguel Tepezontes. Sirve de límite municipal entre este municipio y el de San Juan Tepezontes. La longitud de su recorrido dentro del municipio es de 0.4 kilómetro.

Aguas Subterráneas

En el Municipio las características del agua subterránea predominan las escasas a pequeñas caudal de agua dulce o salina proveniente de aluviones no consolidados además existe aguas subterráneas tipo muy pequeñas a pequeñas cantidades de agua dulce de lavas y piroclásticas compactadas generalmente no confinados.

Niveles estáticos de agua profundidades entre 1-200 metros.

AIRE

Emisiones por unidades móviles

La calidad del aire se ve polucionada por el uso de cocinas de leña, la quema de basura en poca cantidad y el humo emanado de los autobuses, en el Municipio no existen estaciones que midan la calidad del aire, ni estudios previos al respecto.

En el municipio hoy en día hay muchos automóviles, como transporte público que generan emisión de gases como lo es el bióxido de carbono, que a la larga afecta la vida de los habitantes, pero no hay un control para esto. pero si afecta no en gran magnitud a La población.

FLORA

En cuanto a la Flora del Municipio este cuenta con especies relevantes: 45 especies (frutales, maderables, sombra, otros, según registros municipales) 13 especies de plantas acuáticas en Lago Ilopango. Especies amenazadas: cedro, cedro blanco, caoba, ujushte, guachipilín.

	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	ALTURA (m)	USOS
1	Aceituno	Simarouba glauca	100-800	Madera, leña.
2	Aguacate	Persea americana	400-1000	Fruta, madera.
3	Almendra rio	Andira inermis	100-800	Ornamental, cercos.
4	Anona	Annona diversifolia	100-800	Fruta.
5	Balsamo	Myroxylon balsamun	300-800	Sombra, resina.
6	Bambú	Bambusa vulgaris	100-900	Madera, protección de

				suelos.
7	Café	<i>Coffea Arabia</i>	400-1200	Grano de café y leña.
8	Caimito	<i>Chrysophyllum caimito</i>	400-800	Fruta.
9	Caoba	<i>Swietenia humilis</i>	100-800	Aserrio, (En peligro de extinción).
10	Caulote	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0-800	Leña.
11	Cedro	<i>Cedrela fissilis</i> <i>Cedrela odorata</i>	100-1000	Madera aserrada (Especies amenazadas).
12	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	0-1000	Madera, sombra, ornamental.
13	Cincuya	<i>Annona pupurea</i>	400-800	Fruta.
14	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Mas de 1000	Cortinas, rompevientos, madera.
15	Conacaste blanco	<i>Albizzia caribaca</i>	0-800	Madera, sombra.
16	Conacaste negro	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0-800	Aserrio, leña.
17	Copinol	<i>Hymenaea courbaril</i>	400-900	Frutal, madera, leña.
18	Cortez blanco	<i>Tabebuia donell smithii</i>	0-800	Ornamental, madera.
19	Cortez negro	<i>Tabebuia chrisanta</i>	100-800	Madera, ornamental.
20	Cujin	<i>Acronomia mexicana</i>	0-400	Fruta.
21	Chaperno	<i>Lonchocarpus sp</i>	100-800	Leña, carbón.
22	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i> <i>y obtusifolia</i>	0-800	Madera, carbón, leña.
23	Guayaba	<i>Psidium guajavs</i>	200-900	Fruta, leña.
24	Izote	<i>Yuca elephanties</i>	100-1000	Flor, ornamental, cercas vivas.
25	Jiote	<i>Bursera simaruba</i>	0-800	Cercas vivas, para fauna.
26	Jocote	<i>Spondias purpurea</i>	100-600	Fruto, cercas vivas.

27	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	100-900	Aserrio.
28	Madrecacao	<i>Gliricidia sepium</i>	100-800	Leña, sombre(En peligro de Extinción).
29	Mamey	<i>Mammea americana</i>	300-900	Fruta, madera, leña.
30	Mango	<i>Mangifera indica</i>	100-800	Fruta, madera, leña.
31	Maquilishuat	<i>Tabebuia rosea</i>	0-800	Ornamental, cercas vivas.
32	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	0-500	Nuez, fruta, leña.
33	Morro	<i>Crescentia alata</i>	100-600	Sombra, leña, huacales, cucharas.
34	Mulato	<i>Triplaris melanodendrum</i>	200-900	Leña.
35	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	100-900	Fruta, leña
36	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	0-500	Fruta, madera, leña
37	Ujushte	<i>Brosimum terrabanun</i>	0-600	Madera, fruta, bosque de galería (Especies amenazadas).
38	Paterno	<i>Inga paterna</i>	300-800	Fruta.
39	Pepeto	<i>Igna spuria</i>	200-100	Fruta, sombra, leña.
40	Pino ocote	<i>Pinus oocarpa</i>	Más de 800	Madera aserrada.
41	Pito	<i>Eruthina bertoana</i>	300-800	Flor, postes.
42	San andrés	<i>Tecota stans</i>	100-800	Ornamental, leña
43	Tihuilote	<i>Cordia dentata</i>	0-800	Postes, cercas, leña, madera
44	Volador	<i>Terminalia oblanda</i>	100-800	Madera
45	Zapote	<i>Peuteria mammosa</i>	400-900	Fruta, madera

FAUNA

San Miguel Tepezontes posee diversidad de fauna: once especies de peces, dos de anfibios, nueve de reptiles, 18 de aves y 13 de mamíferos (según registros municipales), peces nativos y especies de aves migratorias. Especies amenazadas: guapote indio, rana de ojos negros, iguana verde, garrobo, coral falso, coral verdadero, tepezcuintle, mojarra.

MAMÍFEROS OBSERVADOS EN EL MUNICIPIO					
Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	AMENZADO	PELIGRO EXTINCION	MIGRATORIO
1	Ardilla	<i>Sciurus vulgaris</i>			
2	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
3	Comadreja	<i>Mustela nivalis</i>		X	
4	Cotuza	<i>Dasyprocta punctata</i>			
5	Cusuco	<i>Dasyopus</i>	X		
6	Gato montes	<i>Felis silvestres</i>	X		
7	Mapache	Porción lotor	X		
8	Pezote	Ursídeos	X		
9	Tacuazín	<i>Didelphys marsupialis</i>			
10	Taltuza	<i>Orthogeomys cherriei</i>			
11	Tepescuintle	<i>Coelogenys paca</i>		X	
12	Venado de cola blanca	<i>Cervus elaphus</i>		X	
13	Zorrillo	<i>Mephitis suffocans</i>			

AVES OBSERVADAS EN PEÑÓN DE IPI

	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	AMENAZADO	PELIGRO DE EXTINCION	MIGRATORIO
1	Clarnero	Anisognathus igniventris			
2	Codorniz	Coturnix coturnix			
3	Chachas o Chachalaca	Ortalis wagleri			
4	Chiltota	Turpial	X		
5	Garza	Ardea purpurea			X
6	Gorrión	Passer domesticus			
7	Pajaro carpintero	Picus viridis sharpei			
8	Paloma alas blancas	Columba palumbus			
9	Paloma de Castilla	Columba oenas			
10	Patos	Anas platyrhyncha			X
11	Perdiz	Alectoris rufa			
12	Pericos	Melopsithacus	X		
13	Pichiches	Dandrocygna			X
14	Sensontle	Mimus polyglottos			
15	Talapo o torogoz	Eumomota superciliosa			
16	Tortolita	Columbina cruziana			
17	Urraca	Garrulus glandarius			
18	Zopilote	Coragyps atratus			

REPTILES OBSERVADOS EN EL MUNICIPIO					
Nº	NOMBRE COMUN	Nombre Técnico/Científico	Amenazado	Peligro Extinción	Migratoria
1	Bejuquillo verde	Oxibelis aeneus			
2	Cantil	Micrurus nigrocinctus			
3	Coral falso	Scaphiodontophus annulatus	X		
4	Garrobo	Tecnosaurus similis		X	
5	Iguana	Iguana iguana		X	
6	Lagartija de tierra	Norops tripidonotus			
7	Masacuata	Boa constrictor			
8	Tenguereche	Basiliscus vittatus			
9	Salamanquesa	Tarentola mauritanica			

ANIBIOS OBSERVADOS EN EL MUNICIPIO					
NO.	NOMBRE COMUN	NOMBRE TÉCNICO/CIENTÍFICO.	AMENAZADO	PELIGRO EXTINCIÓN	MIGRATORIO
1	Sapo	(Bufo V. Valliseps)			
2	Rana	(Ptychohyla salvadorensis).			

Análisis de problemas priorizados por área temática

AGUA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS				
PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFEECTO	ACCIONES
Contaminación de mantos acuíferos por: desechos sólidos, agroquímicos, heces fecales.	En la zona urbana y rural.	<p>Por no contar con servicio de recolección de basura.</p> <p>Negligencia de las personas en el uso del servicio de recolección.</p> <p>Uso irracional de los agroquímicos.</p> <p>Falta de promoción.</p> <p>Falta de acciones de las autoridades competentes.</p>	<p>Enfermedades gastrointestinales, virales y respiratorias.</p> <p>Enfermedades crónicas.</p> <p>Intoxicaciones.</p> <p>Malformaciones congénitas.</p> <p>Desaparición del manto acuífero.</p> <p>Nulidad del desarrollo turístico.</p>	<p>Crear programas de reeducación sobre el manejo de desechos sólidos y agroquímicos.</p> <p>Que las autoridades competentes sean vigilantes.</p> <p>Creación y divulgación de la ordenanza.</p> <p>Creación de comités vecinales que velen por el cumplimiento de la Ley.</p>

<p>Deforestación</p>	<p>En todo el Municipio.</p>	<p>Crecimiento poblacional. Comercialización de la madera. Para uso doméstico. Mal uso de los agroquímicos.</p>	<p>Impureza del aire. Calentamiento global. Destrucción de los mantos acuíferos. Extinción de flora y fauna. Erosión de los suelos.</p>	<p>Desarrollo de programas para la implementación de cocinas ecológicas. Generación de empleos. Vigilancia continua de los agentes forestales. Crear programas para reforestación. Denunciar el uso de químicos para envenenamiento de peces.</p>
<p>Falta de política de mantenimiento de los ríos.</p>	<p>En todo el Municipio.</p>	<p>Falta de visión de la importancia de los mantos acuíferos para la supervivencia. No orientación de programas para el sostenimiento y mejoramiento de ríos.</p>	<p>Deterioro de las fuentes. Contaminación de la salud. Desaparición del manto acuífero.</p>	<p>Creación de plazas para vigilancia y promoción de mantenimiento de ríos y Lago. Reforestar las áreas cercanas de las fuentes de agua. Reciclar envoltorios de detergentes, jabón, lejía.</p>

SUELO Y TIERRAS CONTAMINADAS

PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFEECTO	ACCIONES
Contaminación por el uso de fertilizantes químicos.	Zona rural.	Deterioro de la tierra. Esterilización de la tierra.	Intoxicación en las personas. No hay producción.	Concientización a las comunidades. Hacer una parcela demostrativa orgánica.
Contaminación por desechos sólidos y quema de basura.	Zona urbana y rural.	Falta de conciencia. Falta de depósitos de basura.	Enfermedades gastrointestinales, infecciones de la piel y respiratorias.	Capacitaciones a las comunidades y Centros Escolares. Campanas de limpieza. Gestionar depósitos de basura con la Alcaldía Municipal.
Deforestación	Zona urbana y rural.	Deforestación por construcción. Por carreteras. Por la Comercialización.	Inundación. Deslaves. Erosión. Problema atmosférico.	Regulación de Leyes Municipales. Reforestación.

AIRE Y ATMOSFERA

PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFECTO	ACCIONES
Contaminación del aire por quemas agrícolas.	Zona rural y urbana.	Método factible e inconsciente al tratamiento de la tierra.	Recalentamiento atmosférico. Contaminación del Medio Ambiente.	Capacitar a los agricultores para el buen uso de la tierra.
Contaminación por la deforestación.	Zona urbana y rural.	Falta de bosques.	Desequilibrio ambiental. Aire caliente y contaminado.	Reforestar. Contar con ordenanza municipal.
Promontorios de basura a cielo abierto.	Zona urbana y rural.	Falta de tren de aseo en la zona rural. Falta de disciplina de las personas.	Criaderos de moscas. Enfermedades: respiratorias, alérgicas, diarreas, gastrointestinales.	Campaña de limpieza en zonas señaladas. Gestionar con la Alcaldía para que proporcione tren de aseo.

DESECHOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFECTO	ACCIONES

<p>Contaminación de ríos por aguas residuales sin tratamiento expuestas a las calles.</p>	<p>En todo el Municipio.</p>	<p>Falta de fosa y resumideros (no todos funcionan). Falta de sistema de alcantarillados. Falta de conciencia.</p>	<p>Enfermedades gastrointestinales. Parasitismo. Criaderos de zancudos. Deterioro de los recursos hídricos.</p>	<p>Elaborar un programa de concientización a la comunidad de la mano con actores locales. Gestionar un sistema de alcantarillado con Instituciones Nacionales o Internacionales (ONG'S).</p>
<p>Promontorios de basura a cielo abierto, generados por las personas que no quieren pagar impuesto.</p>	<p>Área urbana.</p>	<p>Falta de conciencia. Falta de recursos económicos.</p>	<p>Focos de infección. Enfermedades.</p>	<p>Estudios socioeconómicos de la población (reducción de impuesto). Ordenanza Municipal de Desechos Sólidos.</p>
<p>Calles contaminadas por excretas de perros.</p>	<p>Todo el Municipio.</p>	<p>Perros callejeros. Falta de cuidado de los dueños.</p>	<p>Mal olor. Contaminación. Accidentes.</p>	<p>Regulación por medio de Ordenanza y Unidad de Salud. Concientización a la población.</p>

DISPERSION DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFECTO	ACCIONES
Dispersión de venenos por falta de conciencia por parte de los agricultores, (lavado de bombas y utensilios).	Todo el Municipio.	Falta de conciencia. Falta de conocimiento.	Aguas contaminadas. Muerte de animales. Intoxicaciones.	Concientizar a los agricultores. Capacitar a los agricultores en el manejo de los químicos.
Manejo inadecuado de agroquímicos.	Todo el Municipio.	Falta de conciencia. Falta de conocimiento.	Pérdida de vidas humanas. Intoxicaciones.	Concientizar a los agricultores. Capacitar a los agricultores en el manejo de los químicos.
Mal manejo y uso inadecuado de los recipientes utilizados para químicos.	Todo el Municipio.	Falta de conciencia. Falta de conocimiento.	Contaminación de los suelos y mantos acuíferos	Concientizar a los agricultores. Capacitar a los agricultores en el manejo de los químicos. Coordinar con Instituciones

				para la recolección de envases químicos.
--	--	--	--	------------------------------------------

ALTERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE				
PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFEECTO	ACCIONES
Deforestación.	En todo el Municipio y la cuenca del Lago.	Deslaves. Falta de conciencia y control a la tala de árboles.	Erosión del terreno. Alteración del clima. Desaparecimiento de vertientes. Daño a la fauna.	Campana de reforestación. Campanas de concientización. Elaboración de viveros.
Uso indiscriminado de agroquímicos.	En la cuenca del Lago y terrenos rústicos.	Facilita el cultivo de las tierras. Inconsciencia.	Daño a la fauna acuática. Peligro de intoxicación humana.	Taller de capacitación sobre el manejo adecuado de agroquímicos y sus efectos posteriores. Elaboración de productos orgánicos.

Contaminación por basura en lugares clandestinos y mal olor por excremento de perros y otros animales y quema de basura doméstica.	Calle a San Juan. Lotificación San Luís. Barrió El Tránsito. Colonia La Esperanza. Barrió El Rosario. En todo lo urbano en hogares.	Mal olor. Contaminación de aguas. Incremento de insectos. Contaminación por el humano.	Epidemias. Enfermedades intestinales. Enfermedades respiratorias.	Campaña de limpieza. Regulación de animales domésticos. Colocar depósitos de basura en lugares estratégicos.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

GESTIÓN DE RIESGOS				
PROBLEMA	UBICACIÓN	CAUSA	EFECTO	ACCIONES
Deslaves por topografía de Municipio.	En todo el Municipio.	Deforestación. Erosión del suelo. Subsuelo de alto riesgo.	Deslaves suelos estériles. Derrumbes por acumulación de agua.	Reforestar. Construir barreras vivas y muertas. Regular la tala de árboles. Conservar zonas verdes.

2	Contaminación por el uso de fertilizantes químicos.
3	Promontorios de basura a cielo abierto.
4	Contaminación de los mantos acuíferos por desechos sólidos, agroquímicos, heces fecales.
5	Uso indiscriminado de agroquímicos.
6	Extinción de fauna por: quema, depredadores, agroquímicos, corte de plantas acuáticas.
7	Contaminación de ríos por aguas residuales, sin tratamiento expuestas en las calles.
8	Contaminación por basura en lugares clandestinos, mal olor por residuos de excremento de perros y otros animales.
9	Contaminación del aire por quemas agrícolas.
10	Emigración de la fauna por deforestación y quema.
11	Crecimiento poblacional en zonas de riesgos.
12	Botaderos a cielo abierto (clandestinos) generados por las personas que no quieren pagar impuesto.
13	Contaminación por desechos sólidos y quema de basura.
14	Calles contaminadas por excretas de perros.
15	Dispersión de venenos en ríos, por falta de conciencia de los agricultores, (lavado de bombas y utensilios).

20	Falta de política de mantenimiento a los ríos.
21	Tala de árboles para urbanizar.

FLORA Y FAUNA EN PELIGRO DE EXTINCION EM EL MUNICIPIO.

FLORA Y FAUNA EN PELIGRO DE EXTINCION DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL TEPEZONTES	
FLORA	
Cedro, caoba, bálsamo, conacaste, guachipilín, laurel, volador, Maquilishuat,	
Ceiba, zorra, amate, copinol, carao, madrecacao, ciprés, quebracho, aceituno,	
Mora, guaje, cicahuite, ojushte, Chaperno, tempisque.	
FAUNA	
Cuzuco, garrobo, iguana, venado , tepescuintle, chachas, pericos, loras,	
Zorroespin, pezote, pico de navaja, godorniz, zorrillo, cotuzas, conejos,	
Ardillas, masacuatas, mapache, pescados del lago, camarones, urracas,	
Pájaro carpintero, talapo, paloma ala blanca y morada, copetón,	
Chichuetero.	

ESTRATEGIA AMBIENTAL

El problema ambiental en El Salvador es preocupante debido al deterioro acelerado de los recursos naturales existentes, ello requiere de la búsqueda de alternativas de solución e iniciativas que conduzcan a la prevención de acciones humanas que deterioran el ambiente socioeconómico y físico. En este sentido se ha generado a nivel nacional, instrumentos legales y de planificación que normen y originen acciones y lineamientos para la protección ambiental. Este es el caso de la Ley del Medio Ambiente y reglamento aprobado en marzo de 1998, el cual tiene por objeto desarrollar las disposiciones de la Constitución de la República referida a la protección, conservación y recuperación del medio ambiente.

Para proteger el medio ambiente es importante que todos los sectores del nivel nacional y local actúen sobre la problemática ambiental. Por lo tanto, los gobiernos municipales deben asumir el rol y responsabilidades correspondientes sobre la protección, conservación y manejo de los recursos naturales. Para ello cada alcaldía cuenta con una unidad ambiental, para velar por los recursos de cada municipio.

En esa dirección el presente documento contiene el proceso de formulación de la estrategia de gestión ambiental del municipio de San Miguel Tepezontes, como instrumentos de planificación para la gestión ambiental local, formulada con la participación de los y las ciudadanas, así como de los diferentes actores locales, enfocada con visión estratégica de territorio para potenciar las fortalezas locales.

Esta estrategia contiene los elementos claves para la viabilidad y formulación, congruentes a la realidad ambiental, social y económica del municipio. A la vez responde a los objetivos de la Estrategia Ambiental Nacional, vinculando los problemas locales con los temas ambientales nacionales.

Entre los elementos considerados para la formulación de la estrategia de gestión ambiental del municipio de San Miguel Tepezontes, están: las características del territorio y condiciones del municipio, ecosistemas a la que pertenece.

Estrategia ambiental nacional y su relación con la estrategia ambiental local

La Estrategia Nacional de Medio Ambiente se define' como "un instrumento operativo de la política nacional de medio ambiente" previsto en el Art. 63 del Reglamento General de la Ley Nacional del Medio Ambiente; ésta se elaboró con la participación de actores como: municipalidades, sector público, sector productivo, ONGS, y el sector académico. El documento define la estrategia "como un instrumento de planificación y aplicación en la práctica de acciones e instrumentos con un enfoque de gestión ambiental estratégica".

La construcción responde a una lógica de "estrategia-plan de acción", se origina con la definición de problemas, establece los problemas prioritarios y/o urgentes de resolver, identifica a los grupos y/o actores vinculados a estos problemas, posteriormente identifica vías de solución resultados con indicadores y metas, y entidades responsables de la ejecución.

La estrategia nacional se tomó como guía, orientación y/ o referencia para elaborar las diferentes estrategias ambientales municipales concretamente con la de San Miguel Tepezontes, que responden a las condiciones ambientales específicas de nuestro municipio, que garanticen la mejorar el ambiente que nos rodea.

Plan de Acción Ambiental Municipal