

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EL SALVADOR UNÁNIMOS PARA CRECER</p>	<p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</p>	<p>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01 PÁGINA: 1 de 22 FECHA: 29/11/2017 REVISIÓN: 0</p>
---	--	--

## Lineamientos Prácticos para Elaborar las Herramientas de Gestión Ambiental Municipal

DISTRIBUCIÓN FORMATO PDF

<p>Elaboró:</p> <p style="text-align: center;"><i>Sofia Novoa</i> Sofia Novoa Gavidia Técnico en Articulación Territorial 15/11/2017</p>	<p>Revisó:</p> <div style="text-align: center;">  <p><i>Mercedes Ivette Mejia</i> Gerente de Articulación Territorial e Interinstitucional 22/11/2017</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><i>Sonia del Carmen Baires Rivas</i> Directora General de Atención Ciudadana e Institucional 29/11/2017</p> </div>
--	---	---

## INDICE

I	OBJETIVO:.....	3
II	CAMPO DE APLICACIÓN .....	3
III	DEFINICIONES .....	3
IV	DESARROLLO .....	4
	CREACIÓN DEL EQUIPO GESTOR AMBIENTAL LOCAL .....	4
	ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL .....	5
	ESTRATEGIA AMBIENTAL MUNICIPAL .....	16
	PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL .....	18
V	REGISTROS.....	22
VI	HOJA DE CONTROL DE MODIFICACIONES .....	22

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES GOBIERNO DE <b>EL SALVADOR</b> UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p><b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</b> <b>PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL</b> <b>SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b></p>	<p><b>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01</b> <b>PÁGINA: 3 de 22</b> <b>FECHA: 29/11/2017</b> <b>REVISIÓN: 0</b></p>
--	---	--

**I OBJETIVO:**

Que las Unidades Ambientales elaboren las herramientas para la gestión ambiental municipal, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el MARN.

**II CAMPO DE APLICACIÓN**

Aplicable por las Unidades Ambientales para la elaboración de las herramientas para la gestión ambiental municipal.

**III DEFINICIONES**

**N/A**

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES GOBIERNO DE <b>EL SALVADOR</b> UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p><b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</b> <b>PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL</b> <b>SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b></p>	<p><b>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01</b> <b>PÁGINA: 4 de 22</b> <b>FECHA: 29/11/2017</b> <b>REVISIÓN: 0</b></p>
--	---	--

#### **IV DESARROLLO**

1. Este documento contiene los lineamientos prácticos a seguir para elaborar los instrumentos de planificación ambiental municipal tales como: Equipo Gestor Ambiental Municipal, Diagnóstico Ambiental Municipal, Estrategia y Plan de Acción Ambiental Municipal.
2. El Equipo Gestor Ambiental Municipal es fundamental para el apoyo al trabajo de la Unidad Ambiental, además de ser un mecanismo de participación ciudadana que permite la articulación de las acciones ambientales a nivel municipal.
3. El Diagnóstico Ambiental Municipal es un documento que cuenta con una primera parte de investigación bibliográfica y la segunda parte se construye de manera participativa con el Equipo Gestor estableciendo la problemática ambiental municipal.
4. Posteriormente, en función de las prioridades municipales y la problemática ambiental, se construye una Estrategia Ambiental Municipal, la cual marcará el camino a seguir en el mediano y largo plazo para la solución de la problemática ambiental municipal.
5. Finalmente, con base al Diagnóstico Ambiental y a la Estrategia Ambiental Municipal se elabora un Plan de Acción Ambiental Municipal, el cual contendrá las acciones a realizar en el corto plazo, así como plasmar las actividades a mediano plazo en un formato de planificación trianual.
6. Este documento pretende ser una guía para poder elaborar estos tres documentos que junto con el Equipo Gestor son las Herramientas de Gestión con las que toda Unidad Ambiental debe contar y los cuales deben ser actualizados cada tres años, en función del período de las administraciones municipales.

#### **CREACIÓN DEL EQUIPO GESTOR AMBIENTAL MUNICIPAL**

7. El Equipo Gestor Ambiental Municipal es un espacio de participación ciudadana que promueve la corresponsabilidad en la gestión ambiental.
8. Es importante para iniciar la elaboración de las herramientas de la gestión ambiental municipal crear el equipo gestor ambiental local ya que su función es apoyar y asesorar en la ejecución de las actividades ambientales municipales que se realiza en la municipalidad.

Para ello se deberá elaborar un mapeo a nivel local de los actores presentes en el municipio:

- a. Instituciones Gubernamentales: MINSAL, MAG, MINED;
- b. ONG´s;
- c. Empresa Privada;
- d. Instancias Organizativas de la población: cooperativas, federaciones, etc;
- e. Líderes y lideresas comunitarios;
- f. Representantes de ADESCOS;
- g. Responsables de áreas claves de la municipalidad: Catastro, Participación Social/Comunitaria, Desechos Sólidos, entre otros.

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES GOBIERNO DE <b>EL SALVADOR</b> UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p><b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</b> <b>PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL</b> <b>SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b></p>	<p><b>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01</b> <b>PÁGINA: 5 de 22</b> <b>FECHA: 29/11/2017</b> <b>REVISIÓN: 0</b></p>
--	---	--

Los representantes de estas instituciones deberán ser convocados a una reunión en la que se les propondrá apoyar a la Unidad Ambiental con la gestión del medio ambiente municipal formando parte del Equipo Gestor Ambiental Municipal. Una vez conformado, los documentos de Diagnóstico, Estrategia y Plan de Acción deberán ser elaborados en coordinación con el Equipo Gestor, logrando el involucramiento de los actores locales desde la elaboración hasta la ejecución de estos documentos.

## **ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL**

9. El documento de diagnóstico ambiental municipal se divide en dos apartados, una primera parte es el apartado de revisión bibliográfica, para lo cual la Unidad Ambiental debe revisar los instrumentos de planificación con los que ya cuenta el municipio, tales como los elaborados con el programa PFGL del FISLD entre otros. Una segunda parte, es la del establecimiento de la problemática ambiental municipal; la cual es una parte medular del documento, ya que asegura que el tema de la problemática sea identificado de manera participativa. Para esta segunda parte deberá convocarse al Equipo Gestor Ambiental Municipal.

Posterior a la identificación de la problemática, la Unidad Ambiental deberá ordenar y priorizar los problemas ambientales identificados y su correspondencia con los temas ambientales de la Estrategia Nacional de Medio Ambiente.

El documento de Diagnóstico Ambiental, una vez elaborado, deberá ser actualizado en los aspectos que se consideren necesarios cada tres años.

### **9.1. Objetivos del Diagnóstico Ambiental Municipal**

- a. 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.
- b. Identificar la problemática ambiental del municipio mediante un proceso participativo y representativo que dé insumos para una planificación adecuada.
- c. Contar con información sistematizada sobre la situación ambiental del municipio que permita elaborar un Plan de Acción Ambiental Municipal.

### **9.2. Metodología sugerida:**

Para obtener la información necesaria para el diagnóstico se considera la consulta y recolección de información documental o secundaria en el municipio y en instituciones públicas, así como también la recolección de información primaria, mediante la entrevista de actores claves y jornadas participativas de diagnóstico, con apoyo del Equipo Gestor Ambiental.

- a. Consulta e información obtenida en documentos existentes en el municipio, como los planes elaborados con el programa PFGL del FISLD;
- b. Consulta de información documental existente en instituciones nacionales

En las siguientes páginas se muestra los elementos con los que debe contar el documento, los cuales son a manera de guía orientativa. Es importante aclarar que este es un formato sugerido de contenido, cada Unidad Ambiental Municipal puede variarlo en

función de sus prioridades; así mismo pueden contar con apoyo de (ONGs del municipio u otras instituciones) que puedan desarrollar este documento con sus propios formatos.

### 9.2.1. Aspectos Geográficos

- a. Ubicación del municipio;
- b. Limitantes: Norte, Sur, Este, Oeste Coordenadas Geográficas;
- c. Área total del municipio (Km2): área urbana, área rural;
- d. Ubicación de la cabecera municipal;
- e. Población;
- f. Población total desgregada hombres mujeres, niños edad y sexo;
- g. Población Económicamente Activa;
- h. Población estudiantil;
- i. Vivienda;
- j. Infraestructura y Servicios Básicos;
- k. Agua Potable;
- l. Salubridad y saneamiento;
- m. Letrinización;
- n. Disposición de desechos sólidos;
- o. Sistema de Alcantarillado Sanitario;
- p. Educación;
- q. Salud;
- r. Infraestructura vial;
- s. Organización social en el municipio;
- t. Presencia institucional;

### 9.2.2. Aspectos Económicos

Principales actividades económicas del municipio:

Ejemplo:

Actividades Económicas	Período	Ejecutor
Caficultura como generadora de empleo.	Noviembre a enero	Finqueros o caficultores
Agricultura	Todo el año	Pequeños propietarios.
Comercio en agencias	Todo el año	Comerciantes

### Tenencia de la tierra en el municipio

Tenencia	%
Pequeños propietarios	
Medianos propietarios	
Grandes Propietarios	
Tierra de áreas naturales (Nacional)	

### 9.2.3. Recursos Naturales del Municipio

- a. Suelo:
  - Relieves

- Pedología de suelos.
- Morfología de suelos.
- Clasificación agrológica.
- Uso actual y potencial de suelo
- b. Recursos Hídricos
  - Red hídrica del municipio.
  - Nacimientos y fuentes de agua más importantes.
  - Aguas Subterráneas.
  - Ecosistemas acuáticos predominantes.
- c. Aire:
  - Emisiones por unidades móviles.
  - Emisiones por unidades estacionarias.
  - Contaminación sónica.
- d. Flora:
  - Ecosistemas forestales principales
  - Especies en peligro de extinción.
  - Caracterización del bosque predominante en el municipio.
- e. Fauna:
  - Especies existentes nacionales.
  - Especies migratorias.
  - Especies en peligro de extinción.
  - Especies acuáticas existentes.

### 9.3. Instrumentos de apoyo sugeridos para el vaciado de la información

#### Aspectos geográficos

Tabla A. División política-administrativa del municipio

Nº	Cantón	Caserío

#### Aspectos sociales

Tabla B: población del municipio

Cantón/caseríos	Total de población		Nº viviendas
	Mujeres	Hombres	
<b>Total población rural</b>			
<b>Población urbana</b>			
<b>Total</b>			

## Infraestructura y servicios básicos

**Tabla C: Agua potable**

Nombre del sistema	Comunidades abastecidas	Nº de familias con cobertura	Tipo de sistema	Tipo de Suministro

**Tabla D: Letrinización**

Nombre del sistema	Comunidades abastecidas	Nº de familias con cobertura
Fosa		
Abonera		
Inodoro		
Ninguno		
Total de viviendas		

**Tabla E: Disposición de desechos sólidos**

Área del Municipio	Cantidad de basura producida por día	¿existen botaderos a cielo abierto?	¿hay proyectos de manejo en el municipio? Mencionar en que consisten:
Área Urbana			
Área Rural			

**Tabla F: Sistema de alcantarillado sanitario**

Área del Municipio	Existe sistema de alcantarillado	¿Cuántas viviendas cobertura?	¿Tiene la municipalidad proyectos para mejorar esta cobertura? Mencione cuales:
Área Urbana			
Área Rural			

**Tabla G: Educación**

Número Centros de Educativos	Nivel de educación	Número de alumnos		UBICACIÓN (Cantón / área urbana)
		Niñas	Niños	
	Parvularia			
	Primer ciclo			
	Segundo ciclo			
	Tercer ciclo			
	Bachillerato			
Total Población Estudiantil				

**Tabla H: Salud**

Nombre del establecimiento de salud	Ubicación	Número de personal

**Tabla I. Infraestructura vial**

El municipio de \_\_\_\_\_ se encuentra a \_\_\_\_\_ Kilómetros de la ciudad capital de San Salvador y a \_\_\_\_\_ Kilómetros de la cabecera departamental.

### Vías de comunicación

Origen-destino	Distancia (Km.)	Tipo de Vía				Estado de la vía
		Pavimento	Balastro	Tierra	Empedrado	
San Francisco- Las Cruces	1.0			X		Bueno en verano, malo en invierno

### Tabla J. Organización social en el municipio

Cantón /Caserío	Tipo de Organización	Acciones que realizan	Personal Asignado		Situación Legal
			H	M	
San Francisco	ACE	admón. de fondos escolares	1	4	Legalizada

### Presencia institucional

Entre las instituciones de gobierno y ONG's que han apoyado o que actualmente tienen presencia en el municipio, se mencionan las siguientes:

---



---



---



---



---



---

### Tabla K: Recursos Hídricos

Ríos más importantes y cuerpos de agua del municipio.				
No.	Nombre	Comunidades beneficiarias	Población beneficiaria	Amenazas Importantes.

### Tabla L: Vegetación

A continuación, se presenta a manera de ejemplo la vegetación que posiblemente existe en su municipio, para que la utilicen como una de guía de listado de flora.

#### Vegetación arbórea del municipio

No	Nombre común	Nombre técnico	Elevación	Ubicación	Usos
1	Aceituno	Simarouba glauca	100 – 800		Madera, leña.
2	Aguacate	Persea americana	400 – 1000		Fruta, madera.

No	Nombre común	Nombre técnico	Elevación	Ubicación	Usos
3	Almendo de río	Andira inermis	100 – 800		Ornamental, cercos.
4	Anona	Annonadiversifolia	100 - 800		Fruta.
5	Árbol de pan	Artocarpusaltilis	100 - 800		Semilla.
6	Bálsamo	Myroxylon balsamun	300 - 800		Sombra, resina.
7	Bambú	Bambusavulgaris	100 - 900		Madera, protección de suelos.
8	Cabo de hacha	Lueheacandida	100 - 800		Leña.
9	Café	Coffeearabica	400 - 1200		Grano de café, leña.
10	Caimito	Chrysophyllumcaimito	400 - 800		Fruta.
11	Caoba	Swietenia humilis	100 - 800		Aserrio
12	Carao	Cassia grandis	100 - 800		Madera.
13	Carreto, zorra, cenicero	Pitecolobium saman	0 - 800		Aserrio, sombra, ornamental
14	Castaño	Sterculia apetala	100 - 800		Madera, sombra.
15	Caulote	Guazuma ulmifolia	0 - 800		Leña.
16	Cedro	Cedera fissilisCedrelaodorata	100 - 1000		Madera aserrada
17	Ceiba	Ceiba pentandra	0 - 1000		Madera, sombra, ornamental.
18	Cincuya	Annona purpurea	400 - 800		Fruta.
19	Ciprés	Cupressus lusitanica	Mas de 1000		Cortinas rompevientos, madera.
20	Conacaste blanco	Albizzia caribaca	0 - 800		Madera, sombra.
21	Conacaste negro	Enterolobiumcyclocarpum	0 - 800		Aserrio, leña.
22	Copinol	Hymenaea courbaril	400 - 900		Frutal, madera, leña
23	Cortez blanco	Tabebuia donellsmithii	0 - 800		Ornamental, madera.
24	Cortez negro	Tabebuia chrisanta	100 - 800		Madera, ornamental.
25	Coyol	Acronomiamexicana	0 - 400		Fruta.
26	Cujin	Inga preusii	400 - 800		Sombra, leña.
27	Chaparro, malcajaco.	Curatellaamericana	400 - 900		Leña.
28	Chaperno	Lonchocarpus sp	100 - 800		Leña, carbón.
29	Chaquiro	Colubrina ferruginosa	200 - 800		Madera, cercas.
30	Chilamate	Ficusgilbrota	100 - 800		Sombra.
31	Flor amarilla	Cassia siamea	0 -600		Ornamental, leña.
32	Flor Barbona, guacamaya	Caesalpinia pulcherrima	100 - 800		Ornamental.
33	Flor de mayo	Plumeriaruba	100 - 600		Ornamental.
34	Guachipilin	Diphysa robinoides	400 - 900		Madera.
35	Guanaba	Annonamuricata	100 - 800		Fruta.
36	Guarumo	Cecropiapeltata y obtusifolia	0 - 800		Madera, carbón, leña.
37	Guayaba.	Psidium guajava	200 - 900		Fruta, leña.
38	Irayol	Genipa americana	300 - 800		Fruta
39	Izote	Yucaelephantipes	100 - 1000		Flor, ornamental, cercas vivas.
40	Jiote	Burserasimaruba	0 - 800		Cercas vivas, para fauna.
41	Jocote	Spondiaspurpurea	100 - 600		Fruto, cercas vivas.
42	Laurel	Cordia alliodora	100 - 900		Aserrio.
43	Lengua de vaca	Peithecocteniumechinatu	200 - 800		Leña.

No	Nombre común	Nombre técnico	Elevación	Ubicación	Usos
		m			
44	Llama del bosque	Spatodeacampanulata	400 - 900		Ornamental.
45	Madrecacao	Gliricidia sepium	100 - 800		Leña, sombra
46	Mamey	Mammea americana	300 - 900		Fruta, madera, patios.
47	Mamoncillo	Melicocabijuga	100 - 600		Fruta.
48	Mango	Mangifera indica	100 - 800		Fruta, madera, leña.
49	Manzana rosa pedorra.	Eugenia jambos	Mas de 800		Fruta, sombra de cafetales.
50	Maquilishuat	Tabebuia rosea	0 - 800		Ornamental, cercas vivas.
51	Marañón	Anacardium occidentale	0 - 500		Nuez, fruta, leña.
52	Morro	Crescentia alata	100 - 600		Sombra, leña, huacales, cucharas.
53	Mulato	Triplaris melanodendrum	200 - 900		Leña.
54	Nance	Byrsonima crassifolia	100 - 900		Fruta, leña.
55	Nogal	Juglans nigra	Mas de 900		Madera aserrada.
56	Ojushte	Brosimum terribile	0 - 600		Madera, fruta, bosque de galería
57	Pacún	Sapindus saponaria	100 - 800		Leña.
58	Palo de mora	Clorophora tinctoria	200 - 800		Madera.
59	Papaturro uver	Colocaba caracasana	100 - 500		Fruta, leña.
60	Paraíso	Melia azedarach	100 - 600		Leña.
61	Paterno	Inga paterna	300 - 800		Fruta.
62	Peinemico	Aplibatis bourbou	0 - 600		Leña.
63	Pepeto.	Ingaspuria	200 - 1000		Sombra, leña.
64	Pino ocote	Pinus oocarpa	Mas de 800		Madera aserrada.
65	Pito	Eruthrinabertoroana	300 - 800		Flor, postes.
66	Ron ron	Astronium graveolens	0 - 800		Madera.
67	Sálamo	Calycophyllum candidissimum	100 - 800		Madera, leña.
68	San Andrés	Tecoma stans	100 - 800		Ornamental, leña.
69	Tamarindo	Tamarindus indica	0 - 600		Fruta.
70	Tecomasuche	Cochlospermum vitifolium	0 - 800		Ornamental, para fauna.
71	Tihuilote	Cordia dentata	0 - 800		Postes, cercas, leña.
72	Volador	Terminalia oblonga	100 - 800		Madera.
73	Zapote	Pouteria mammosa	400 - 900		Fruta, madera.
74	Zunsapote, sungano.	Licania platypus	400 - 800		Fruta.
Fuente de información:					

**Tabla M: Fauna**

No.	Mamíferos observados en el municipio				Migratorio
	Nombre común	Nombre Técnico.	Amenazado	Peligro extinción	
1					
2					
3					

Aves observadas en el municipio					
No.	Nombre común	Nombre técnico	Amenazado	Peligro extinción	Migratorio
1					
2					
3					

Reptiles observados en el municipio					
No.	Nombre común	Nombre Técnico/científico	Amenazado	Peligro extinción	Migratorio
1					
2					
3					

A nivel de ejemplo se enumeran algunas especies a exponer en el documento siendo importante investigar a profundidad la existencia de todas las especies existentes en el entorno.

- Mamíferos: Cotuza, cusuco, tacuazín, comadreja, venado cola blanca, conejo, gato montes;
- Aves: Gorrión, urraca, tanate o clarinero, codorniz, tortolita, zopilote, perdiz, torogoz, Chiltotas, cheje o pájaro carpintero, talapo o torogoz, tijereta, chio, azulejo, golondrina, tordo, sensontle, paloma alas blancas y de Castilla;
- Reptiles: Víbora castellana, mazacuata, garrosos Tenosaura similis, Iguana (Iguana iguana), coral falso, lagartija, tamagás verde, tenguereche (Barciliscus sp), timbo venenosa, zumbadora, bejuquilla venenosa, talconete o bebeleche verde, talconete café, culebra mica chichigua, ratonera, lagartijas (Norots), lagartija albina, (meyba);
- Anfibios: Sapo (Bufo Marines), Sapo (Bufo V. Valliseps), Rana (Rana Macrogrossa), Rana (Smilisca Baudi);
- Insectos: (Megasoma elephan), (Cotinis sp) “Ronrón”, Dipteros (Moscas), Mariposa morfo, Mariposa monarca, (Phillophaga spp), Esfingidos (Papalota), (Eurus odorata), (Mantis spp), Pasalidos, Serambisedos, Homopteros (Chinches), Libélulas Sigopteras y Anisopteras, Pompilidos (Guitarrones), Formicedos (hormigas).

## IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

### Priorización de problemas ambientales por área temática

Como responsable de la Unidad Ambiental Municipal deberá leer cada una de las temáticas de la gestión ambiental presentadas en el documento de la Estrategia Nacional de Medio Ambiente y sus ejes temáticos, y en base a la problemática identificada en su municipio lístelas en el siguiente cuadro.

No.	ÁREA: RECURSO HÍDRICO

No.	ÁREA : BIODIVERSIDAD
No.	ÁREA: SANEAMIENTO AMBIENTAL
No.	ÁREA: CAMBIO CLIMÁTICO

Posteriormente deberá convocar a su Equipo Gestor Ambiental y de manera participativa validar la problemática que usted seleccionó. Una vez validada, deberán listarla en los siguientes cuadros.

### **Problemas Ambientales priorizados por Área Temática**

Favor coloque los tres principales problemas identificados, de manera participativa, en su municipio para cada una de las áreas temáticas de la gestión ambiental marcadas a continuación

No.	ÁREA: RECURSO HÍDRICO
1	
2	
3	
No.	ÁREA : BIODIVERSIDAD
1	
2	
3	
No.	ÁREA: SANEAMIENTO AMBIENTAL

1	
2	
3	
No.	ÁREA: CAMBIO CLIMÁTICO
1	
2	
3	

### Análisis de problemas priorizados por área temática

Indicación: tomando como base los principales problemas identificados en su municipio y de manera participativa con su Equipo Gestor Ambiental favor analice cada uno de ellos según su criterio:

RECURSO HÍDRICO					
Problema	Ubicación	Causa	Efecto	Acciones	Responsable

BIODIVERSIDAD					
Problema	Ubicación	Causa	Efecto	Acciones	Responsable

SANEAMIENTO AMBIENTAL					
Problema	Ubicación	Causa	Efecto	Acciones	Responsable

CAMBIO CLIMÁTICO					
Problema	Ubicación	Causa	Efecto	Acciones	Responsable

### Priorización general de los problemas del municipio

Indicación: Favor priorice en orden importancia los principales problemas ambientales de su municipio de acuerdo al siguiente cuadro:

No de prioridad	Problema
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

### Guía para la Jornada Participativa del Diagnóstico Ambiental Municipal

Objetivo: Identificar y priorizar con los actores claves la problemática ambiental del municipio, generando entendimiento e interés por la temática ambiental para la acción.

	HORA	DURACIÓN (TIEMPO)	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1	8:00 - 8:30 am.	30 minutos	Inscripción	Se inscriben los participantes en la hoja de asistencia y se le proporciona una tarjeta (gafete) con su nombre y procedencia.
2	8:30 – 8:45 am.	15 minutos	Bienvenida y presentación	Se da la bienvenida a las personas, se dan a conocer los objetivos de la jornada y se presentan las personas que van a facilitar, diciendo su nombre y nombre de la institución que pertenecen y finalmente los facilitadores mencionan la procedencia de las personas participantes.
3	8:45 – 8:55 am.	Tiempo: 10 minutos	Presentación del objetivo de la jornada	La presentación del proyecto la hará la Unidad Ambiental en forma resumida (papelógrafo) a fin que los participantes conozcan de forma rápida el objetivo del proyecto.
4	8:55 - 10:55 am	120 minutos	Identificación de los problemas ambientales por área temática	Identificar y priorizar los problemas ambientales del municipio, y la correspondencia con los temas ambientales de la estrategia nacional.  Ver desarrollo de este numeral después de este cuadro.
5	10:55-11:15 am.	20 minutos	Cierre de la jornada	Se dan las gracias por la participación y se explica que con este diagnóstico la Unidad Ambiental Municipal completará el documento diagnóstico y elaborará un plan de acción.
6			Refrigerio	

El desarrollo del numeral 4 se hace con el objeto de identificar y priorizar los problemas ambientales del municipio, y la correspondencia con los temas ambientales de la estrategia nacional. Para ello se seguirán los siguientes pasos

- a. Explicar brevemente a los participantes el significado de cada área temática sobre las que se van a establecer los problemas ambientales. Se sugiere leer la lista de los problemas de este documento a manera de ejemplo;
- b. Formar 4 grupos de trabajo según procedencia y/o identidad de los participantes. (Preferentemente ubicar a las personas que tengan relación con los 4 áreas en los diferentes grupos);
- c. Cada grupo establecerá y escribirá en tarjetas los problemas y en los papelógrafos previamente elaborados para tal fin, cinco problemas por área temática. En el papelógrafo se llenará la matriz siguiente:

Problema	Ubicación	Causa	Efecto	Acciones	Responsables

- d. En plenario se presentarán los papelógrafos trabajados por cada grupo, con las cuales se elaborará un listado de problemas por área temática. Posteriormente mediante votación se priorizarán 3 problemas por eje temático. Solicitar a cada participante, marcar con un plumón, un problema de cada área temática, que a criterio propio tiene mayor impacto negativo en el medio ambiente y sumar los puntos para establecer la priorización de los problemas de cada área temática.

#### Material requerido para la jornada

NOMBRE ACTIVIDAD	MATERIAL	CANTIDAD DE MATERIAL POR JORNADA
Inscripción	Gafetes	-50
	Ganchos	-50
	Listado de asistencia	-1 (4 paginas)
Presentación del proyecto	Papelógrafo con presentación	-1 por Región
Identificación de los problemas ambientales por área temática	Papelógrafos	25
Material básico para la jornada	Plumones	8
	Tirro	2
	Papelógrafo	25
	Almohadilla	1 p/región

### ELABORACIÓN DE ESTRATEGIA AMBIENTAL MUNICIPAL

Una estrategia es el conjunto de acciones que se implementarán en un contexto determinado con el objetivo de lograr el fin propuesto. La estrategia ambiental municipal deberá tomar en cuenta la Estrategia Nacional de Medio Ambiente y sus ejes temáticos.

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES GOBIERNO DE <b>EL SALVADOR</b> UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p><b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</b> <b>PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL</b> <b>SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b></p>	<p><b>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01</b> <b>PÁGINA: 17 de 22</b> <b>FECHA: 29/11/2017</b> <b>REVISIÓN: 0</b></p>
--	---	---

La Estrategia Nacional ofrece orientaciones específicas para concretizar las metas trazadas en la Política Nacional del Medio Ambiente.

La ENMA se divide en cuatro estrategias: Biodiversidad, Cambio Climático, Saneamiento y Recursos Hídricos.

La Estrategia Nacional del Medio Ambiente contiene cinco grandes apuestas:

- a. Reducción del riesgo climático en el corto plazo mediante el fortalecimiento de la observación sistemática del clima y de los sistemas de alerta temprana, así como a través del ordenamiento ambiental del territorio;
- b. Reducción del riesgo climático en el mediano y largo plazo mediante la restauración ambiental de zonas rurales degradadas, bajo un enfoque que haga posible su adopción y masificación en los próximos años;
- c. Atención a graves problemas de saneamiento previamente desatendidos que han afectado la salud de la gente y de los ecosistemas: Desechos sólidos, desechos tóxicos y contaminación;
- d. Seguridad hídrica: Proteger, recuperar y gestionar el recurso hídrico bajo un enfoque que permita sustentar la vida (derecho humano al agua, seguridad alimentaria y reducción de riesgos) y la economía (uso eficiente del agua), reconociendo también que el agua es en gran parte un recurso compartido con Guatemala;
- e. Sentar bases institucionales firmes para una gestión ambiental enérgica,

#### **Proceso de elaboración de la estrategia ambiental municipal**

- a. Deben de responder a los Objetivos de la Estrategia Nacional del Medio Ambiente
- b. Deben ser congruentes: realidad ambiental, económica y social de los municipios
- c. Considera ciertos elementos:
  - Características y condiciones del territorio
  - Características de los habitantes
  - Con participación de la ciudadanía
  - Deben reflejar la visión estratégica del municipio

#### **Elementos de la Estrategia Ambiental municipal:**

- a. Espacio Territorial:
- b. Población
- c. Ubicación en la cuenca a la que pertenece
- d. Condiciones de la municipalidad
- e. Ecosistemas ambientales

#### **Relación con la Estrategia Nacional del Medio Ambiente:**

- a. Enfocar acciones para disminuir los problemas identificados en la ENMA;
- b. Atender las necesidades del municipio: materiales, culturales y ambientales;
- c. Potenciar la gestión ambiental para buscar soluciones efectivas a los problemas existentes;
- d. Fortalecer la dimensión ambiental en la toma de decisiones;
- e. Aplicar el concepto de uso sostenible de los recursos naturales;
- f. Carácter integral y sostenible;
- g. Centrar el accionar en las personas;
- h. Plantear el equilibrio entre los aspectos económicos, sociales y ambientales;
- i. Deben estar basadas en un Diagnóstico;
- j. Considerar objetivos, metas y actividades alcanzables en el corto, mediano y largo plazo;

 <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES GOBIERNO DE <b>EL SALVADOR</b> UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p><b>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</b> <b>PROCESO DE GOBERNANZA AMBIENTAL</b> <b>SUB PROCESO ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b></p>	<p><b>CÓDIGO: GAM-AIT-GU-01</b> <b>PÁGINA: 18 de 22</b> <b>FECHA: 29/11/2017</b> <b>REVISIÓN: 0</b></p>
--	---	---

- k. Integración de los actores del municipio;
- l. Partir de las capacidades existentes, conocimientos y experiencias del municipio para plantear las necesidades y responder a las mismas.

## **ELABORACIÓN DE PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL**

Los planes de acción son documentos debidamente estructurados que forman parte del planeamiento estratégico de la gestión del territorio, ya que por medio de ellos se busca “materializar” los objetivos estratégicos previamente establecidos, dotándoles de un elemento cuantitativo y verificable a lo largo del proceso.

### **Lineamientos para el Plan de Acción Ambiental Municipal**

- a. Tener el control del territorio: deslindar la superficie que le corresponde, límites, etc;
- b. Hacer uso adecuado de los recursos naturales (fauna, flora, suelos, agua, etc.);
- c. Tomar decisiones que garanticen el rescate cultural y toma de conciencia por parte de los habitantes;
- d. Incrementar la calidad de vida de los habitantes;
- e. Regular los intercambios económicos;
- f. Control político.

### **Proceso para elaborar el Plan de Acción Ambiental Municipal:**

- a. Fomentar la conciencia del valor de los recursos naturales;
- b. Mostrar a la población las amenazas del bienestar del medio ambiente y como estos pueden contribuir a mejorar el manejo del mismo;
- c. Animar a la población a tomar decisiones y desarrollar acciones que mejoren el manejo del medio ambiente.

### **Metodología de formulación del Plan de Acción Ambiental Municipal**

La formulación del Plan de Acción Ambiental Municipal, entendido como un instrumento de planificación local, es parte de un proceso que responde a secuencias lógicas, ordenadas y coherentes en las diferentes fases; de forma que con la participación de los diferentes actores locales se pueda llegar al producto deseado.

Lo anterior supone la consideración de los siguientes aspectos:

- a. Conocimiento del Municipio y generación de condiciones básicas;
- b. Elaboración del Diagnóstico Ambiental Participativo;
- c. Formulación del Plan de Acción Ambiental Municipal;
- d. Presentación y validación del Plan de Acción Ambiental;
- e. Creación de mecanismos de participación;
- f. Seguimiento a la implementación del Plan.

En el **Plan de Acción Ambiental Municipal** se retoma la problemática ambiental identificada y priorizada en el municipio en la fase participativa del Diagnóstico Ambiental con la identificación de los temas ambientales que pueden ser abordados localmente, para lo cual se definen Programas, Actividades operativas, Indicadores de cumplimiento, Indicadores de resultado, Indicadores de impacto, Responsables, así como las posibles Fuentes de financiamiento que permitirían a la municipalidad, caminar hacia la consecución del desarrollo sostenible.

De manera general se abordan cada una de las áreas temáticas identificadas en la Estrategia Nacional del Medio Ambiente, que permiten al municipio contar una herramienta de gestión ambiental participativa para el logro de sus objetivos ambientales.

**Objetivos del Plan:** Los objetivos que se plasman en el Plan son los siguientes:

- a. Implementar un uso eficiente de los recursos naturales a fin de lograr la integridad y mejoramiento de los sistemas y los servicios ambientales del municipio;
- b. Fomentar espacios de concertación entre los actores locales estratégicos que puedan integrarse al proceso de gestión ambiental del municipio, a través de la ordenación, coordinación y optimización de los esfuerzos particulares y colectivos;
- c. Promover el derecho público a un Medio Ambiente de calidad, mediante acciones de planificación, regulación y corrección; fomentando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente; gestionando sosteniblemente los recursos del ámbito municipal, así como sensibilizando e informando a la población en general sobre aspectos medioambientales hacia la formación y consolidación de una conciencia ambiental ciudadana;
- d. Contribuir al desarrollo de acciones para la recuperación, conservación y mantenimiento de los recursos naturales del municipio;
- e. Promover la gestión de propuestas técnicas para la captación de recursos locales, nacionales e internacionales que permitirán realizar las distintas acciones de recuperación, conservación y mantenimiento de los recursos naturales.

### Planificación por área temática

La planificación de la gestión ambiental municipal, se aborda desde la perspectiva particular a través de nueve áreas temáticas, tomando en cuenta la problemática ambiental identificada en el diagnóstico.

ÁREA: BIODIVERSIDAD					
Actividades Operativas	Indicadores de Resultado	Fecha	Responsables	Costos (\$)	Posibles Fuentes de Financiamiento

ÁREA: CAMBIO CLIMÁTICO					
Actividades Operativas	Indicadores de Resultado	Fecha	Responsables	Costos (\$)	Posibles Fuentes de Financiamiento

ÁREA: SANEAMIENTO AMBIENTAL					
Actividades Operativas	Indicadores de Resultado	Fecha	Responsables	Costos (\$)	Posibles Fuentes de Financiamiento

ÁREA: RECURSO HÍDRICO					
Actividades Operativas	Indicadores de Resultado	Fecha	Responsables	Costos (\$)	Posibles Fuentes de Financiamiento

**Cronograma de actividades para tres años:**

El cronograma de actividades deberá ser llenado por cada área temática identificada en el Plan de Acción para los tres años de gobierno municipal, como una planificación a mediano plazo:

ÁREA TEMÁTICA CAMBIO CLIMÁTICO												
Acciones Operativas	2017				2018				2019			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

ÁREA TEMÁTICA BIODIVERSIDAD												
Acciones Operativas	2017				2018				2019			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

ÁREA TEMÁTICA RECURSO HÍDRICO												
Acciones Operativas	2017				2018				2019			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

ÁREA TEMÁTICA SANEAMIENTO AMBIENTAL												
Acciones Operativas	2017				2018				2019			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

## V REGISTROS

CÓDIGO	REGISTRO

## VI HOJA DE CONTROL DE MODIFICACIONES

REVISIÓN ANTERIOR	REVISIÓN ACTUAL	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA
			29/11/2017