

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES  
LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ÉNFASIS EN GERENCIA DEL DESARROLLO

DISEÑO DE ESTRATEGIAS MUNICIPALES QUE CONTRIBUYAN A LA REDUCCIÓN DE LA  
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTENANGO, A TRAVÉS DE LA  
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
SISTEMATIZACIÓN DE PRÁCTICA PROFESIONAL

**MIRIAM PATRICIA CIFUENTES GONZALEZ**  
CARNET 37728-89

ESCUINTLA, NOVIEMBRE DE 2014  
SEDE REGIONAL DE ESCUINTLA

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ÉNFASIS EN GERENCIA DEL DESARROLLO

DISEÑO DE ESTRATEGIAS MUNICIPALES QUE CONTRIBUYAN A LA REDUCCIÓN DE LA  
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTENANGO, A TRAVÉS DE LA  
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

SISTEMATIZACIÓN DE PRÁCTICA PROFESIONAL

TRABAJO PRESENTADO AL CONSEJO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

POR

**MIRIAM PATRICIA CIFUENTES GONZALEZ**

PREVIO A CONFERÍRSELE

EL TÍTULO DE TRABAJADORA SOCIAL CON ÉNFASIS EN GERENCIA DEL DESARROLLO EN EL GRADO  
ACADÉMICO DE LICENCIADA

ESCUINTLA, NOVIEMBRE DE 2014

SEDE REGIONAL DE ESCUINTLA

## **AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**

RECTOR: P. EDUARDO VALDES BARRIA, S. J.  
VICERRECTORA ACADÉMICA: DRA. MARTA LUCRECIA MÉNDEZ GONZÁLEZ DE PENEDO  
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN: DR. CARLOS RAFAEL CABARRÚS PELLECCER, S. J.  
VICERRECTOR DE INTEGRACIÓN UNIVERSITARIA: P. JULIO ENRIQUE MOREIRA CHAVARRÍA, S. J.  
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO: LIC. ARIEL RIVERA IRÍAS  
SECRETARIA GENERAL: LIC. FABIOLA DE LA LUZ PADILLA BELTRANENA DE LORENZANA

## **AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

DECANO: DR. VICTOR MANUEL GALVEZ BORRELL  
VICEDECANO: MGTR. LUIS ANDRES PADILLA VASSAUX  
SECRETARIA: MGTR. LOURDES CLAUDETTE BALCONI VILLASEÑOR  
DIRECTORA DE CARRERA: LIC. MIRIAM LUCRECIA COLINDRES W. DE SEGURA

**NOMBRE DEL ASESOR DE TRABAJO DE GRADUACIÓN**  
LICDA. ANA MARIA DEL ROSARIO FALLA DE CASTELLANOS

**REVISOR QUE PRACTICÓ LA EVALUACIÓN**  
MGTR. SALVADOR PACACH RAMIREZ

Escuintla, 7 de junio 2014

Señores  
Consejo de la Facultad  
Ciencias Políticas y Sociales  
Universidad Rafael Landívar  
Presente:

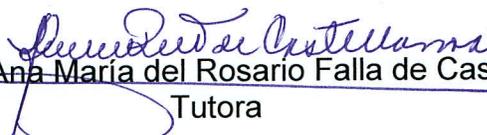
Respetables Señores:

Por este medio me permito presentar a ustedes el informe de Práctica Profesional Supervisada titulado: **“Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional”**. Realizada por la estudiante de la Carrera de Licenciatura en Trabajo Social con énfasis en Gerencia del Desarrollo, **Miriam Patricia Cifuentes González, carné No 37728-89**. Desarrollada en la **Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez**.

El informe presentado contiene las actividades y resultados obtenidos durante la ejecución de la PPS I y PPS II, proceso desarrollado de manera lógica y coherente.

En calidad de tutora, emito Dictamen Favorable y lo curso a ese Consejo para los trámites subsiguientes.

Atentamente,

  
Licenciada Ana María del Rosario Falla de Castellanos  
Tutora



### Orden de Impresión

De acuerdo a la aprobación de la Evaluación del Trabajo de Graduación en la variante Sistematización de Práctica Profesional de la estudiante MIRIAM PATRICIA CIFUENTES GONZALEZ, Carnet 37728-89 en la carrera LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ÉNFASIS EN GERENCIA DEL DESARROLLO, de la Sede de Escuintla, que consta en el Acta No. 04517-2014 de fecha 11 de octubre de 2014, se autoriza la impresión digital del trabajo titulado:

DISEÑO DE ESTRATEGIAS MUNICIPALES QUE CONTRIBUYAN A LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, EN EL MUNICIPIO DE JOCOTENANGO, A TRAVÉS DE LA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Previo a conferírsele el título de TRABAJADORA SOCIAL CON ÉNFASIS EN GERENCIA DEL DESARROLLO en el grado académico de LICENCIADA.

Dado en la ciudad de Guatemala de la Asunción, a los 25 días del mes de noviembre del año 2014.



**MGTR. LOURDES CLAUDETTE BALCONI VILLASEÑOR, SECRETARIA**  
**CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**  
Universidad Rafael Landívar

# INDICE

Introducción	1
<b>Capítulo I: Marco Organizacional</b>	<b>4</b>
1.1 Antecedentes	4
1.2 Naturaleza	6
1.3 Áreas de proyección, planes y programas	7
1.4 Ubicación	9
1.5 Tamaño y cobertura	9
1.6 Estructura organizativa	10
1.7 Pensamiento Estratégico	13
1.8 Área de selección del proyecto	15
<b>Capitulo II: Análisis Situacional</b>	<b>17</b>
2.1 Descripción de la problemática	17
2.2 Problemas generales del área de proyección	18
2.3 Priorización del problema	20
2.4 Explicación del problemas	21
2.5 Árbol de problemas	22
2.6 Explicación de causas y efectos	23
2.7 Demandas y Brechas	24
2.8 Análisis de la brecha	25
2.9 Red de actores vinculados en el área de proyección	26
2.10 Identificación del problema de intervención	28
<b>Capítulo III Análisis estratégico</b>	<b>30</b>
3.1 F.O.D.A.	30
3.2 Mini-Max	33
3.3 Vinculaciones estratégicas	37
3.4 Identificación de las líneas de acción	42
3.5 Operativización de las líneas de acción estratégicas	43
3.6 Selección del proyecto de intervención	46
3.7 Modelo Lógico del proyecto	47
<b>Capítulo IV Proyecto de intervención</b>	<b>52</b>
4.1 Resumen ejecutivo del proyecto	52
4.2 Descripción general del proyecto	62
4.2.1 Ámbito en que se inserta el proyecto	62
4.2.2 Alcances y límites del proyecto	64
4.2.3 Áreas en se que inserta el proyecto	65
4.2.4 Justificación del proyecto	65
4.2.5 Objetivos y resultados	66
4.2.6 Población destinataria	66
4.2.7 Fases del proyecto	67
4.2.8 Entornos del proyecto	74
4.2.9 Funciones específicas en el ejecución del proyecto	74

<b>4.2.10</b>	Coordinaciones y alianzas	<b>75</b>
<b>4.2.11</b>	Incidencia del proyecto	<b>76</b>
<b>4.2.12</b>	Implicaciones éticas a considerar	<b>76</b>
<b>4.2.13</b>	Posibles conflictos	<b>77</b>
<b>4.2.14</b>	Recursos y presupuestos	<b>77</b>
<b>4.2.15</b>	Monitoreo y evaluación del proyecto	<b>80</b>
	<b>Capítulo V Presentación de resultados</b>	<b>86</b>
	Fase I	<b>86</b>
	Fase II	<b>89</b>
	Fase III	<b>93</b>
	Fase IV	<b>97</b>
	Fase V	<b>105</b>
	<b>Capítulo VI</b>	<b>108</b>
	Análisis de resultados	<b>108</b>
	Conclusiones	<b>112</b>
	Recomendaciones	<b>115</b>
	Plan de Sostenibilidad	<b>118</b>
	Marco Teórico Conceptual	<b>123</b>
	Marco Teórico	<b>124</b>
	<b>Bibliografía</b>	<b>131</b>
	<b>Anexos</b>	<b>134</b>
	Anexo I: Tabla de priorización por frecuencias	
	Anexo II: Análisis de actores	
	Anexo IV: Ficha técnica del proyecto	
	Anexo V : Matriz del marco lógico	
	Anexo VI Árbol de problemas	
	Anexo VII Diseño de Estrategias Municipales	
	Anexo VIII Documento Participación Ciudadana	
	Anexo IX Hoja de Ruta de Coordinadora	
	Anexo X Agenda de taller	
	Anexo XI Lista de participantes	
	Anexo XII Fotos de actividades	

## RESUMEN EJECUTIVO

El Proyecto se desarrolló en la Municipalidad del Municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, en el marco de la Práctica Profesional Supervisada. Se denominó **“Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional”**.

Se ejecutó con el fin de promover la participación ciudadana con personeros de la municipalidad y las instituciones encargadas de cuidar el medio ambiente. Entre los resultados, se pueden destacar:

1. Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.
2. Promovidos espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
3. Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.

Se alcanzaron una serie de procesos a través del proyecto; dando a conocer el tema del medio ambiente por medio de estrategias; se evidenció la necesidad de un acercamiento por parte de la Municipalidad de Jocotenango con la población para convocarlos a participar en capacitaciones acerca del cuidado del medio ambiente así como la forma de cómo reciclar la basura, acciones para reforestar áreas afectadas, todo esto en beneficio de la salud de las comunidades y municipio.

La implementación de las estrategias se dio con la coordinación de la red de organizaciones interinstitucionales que serán las encargadas de aplicar el plan de sostenibilidad producto del proyecto ejecutado, en conjunto con la Municipalidad respondiendo a las necesidades del cuidado del medio ambiente en el Municipio de Jocotenango.

## INTRODUCCIÓN

Las municipalidades son las responsables de los municipios, son las encargadas de resolver los problemas que presentan las personas que conforman las comunidades. Existen diferentes clases de demandas por parte de las poblaciones, en la actualidad es importante mencionar que la contaminación ambiental se define como elementos o sustancias perjudiciales, así como ciertas formas de energía (calor, ruido o radioactividad) que se da en el ambiente, la mayor cantidad de estas sustancias son los factores contaminantes que dañan o perjudican el entorno.

La contaminación afecta cualquier medio como aire, agua y suelo y representa un riesgo para la salud e incluso la vida de todo organismo. Según la naturaleza del contaminante que predomina se manifiestan diferentes tipos de contaminaciones, tanto en el área urbana, como el área rural, por lo que se busca la participación de la sociedad civil organizada, instituciones gubernamentales y no gubernamentales para coordinar con la recuperación del medio ambiente que habitamos.

Para efectos del proceso de Práctica Profesional Supervisada, luego de una serie de acercamientos, estudios y análisis alrededor de la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, se determinó que el proyecto a desarrollar era el ***Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional.*** Para realizar este proceso fueron necesarias las coordinaciones tanto con autoridades del gobierno municipal como de las instituciones expertas en el tema del medio ambiente.

El informe está conformado de seis capítulos, el primero está compuesto por el Marco Organizacional de la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, en donde resalta la naturaleza, estructura organizacional, misión, visión y áreas de proyección de la institución, lo que permite identificar los ámbitos relacionados ha gestión de riesgo y desarrollo social, la institución municipal ofrece proyectos a los habitantes del municipio por medio de la Dirección Municipal de Planificación que es la encargada de todo el proceso de desarrollo que se lleva a cabo en el municipio de Jocotenango,

Sacatepéquez, espacio donde se ubicó Estudiante de Práctica Profesional Supervisada, para la ejecución del proyecto de intervención.

En el segundo capítulo el Análisis Situacional en el cual se identificó como problema “Débil organización comunitaria para la prevención sobre la contaminación ambiental”, se inicia con la descripción de los problemas más relevantes que existen, la construcción del árbol de problemas es importante definir las causas y efectos en donde radica el problema principal que se encuentra afectando el municipio de Jocotenango.

El tercer capítulo Análisis Estratégico donde se aplica la técnica del F.O.D.A. (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) del problema seleccionado, haciéndolo cada vez más práctico para llegar al diseño del proyecto, así mismo esta la técnica del Mini Max, esto permitirá la identificación de las líneas de acción estratégica que contribuyo a la definición del proyecto.

En el capítulo cuarto se encuentra el Diseño del Proyecto de Intervención el cual contribuye a la recuperación del medio ambiente del municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, además la municipalidad tiene nuevas herramientas que favorecen al medio ambiente y la participación de la población a través del proyecto presentado.

El capítulo quinto es la Presentación de Resultados que se obtuvieron durante el proyecto ejecutado en la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, se describen los resultados que se obtuvieron de los indicadores, tomando en cuenta la importancia de las actividades ejecutadas que registraron el logro de los objetivos propuestos en el proyecto, a través de la Práctica Profesional Supervisada.

El capítulo sexto presenta el Análisis de Resultados que se alcanzaron en la ejecución del proyecto planteado, basado en los tres resultados que están inmersos dentro del diseño de proyecto. A través de los resultados da una serie de conclusiones, así como de recomendaciones que son parte importante para la presentación del informe final.

Para respaldar esta información teórica se cuenta con el Marco Teórico Conceptual del proyecto que ampara técnicamente el desarrollo de las acciones realizadas.

Contiene un listado de referencias bibliográficas, legales, inéditas y electrónicas, se incluye también el espacio de anexos de cada capítulo, las técnicas y herramientas que se utilizaron para recabar toda la información necesaria para la ejecución del proyecto propuesto en la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez.

## **CAPITULO I**

### **1- MARCO ORGANIZACIONAL**

El marco organizacional contiene información básica de la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez; presenta los antecedentes, datos principales, naturaleza, ubicación, tamaño y cobertura, organigrama de la institución, misión, visión y objetivos estratégicos, sus áreas, programas y proyectos de la institución y se determine el área de proyección a trabajar. Para lograr cambios en el desarrollo de la municipalidad.

#### **1.1. Antecedentes**

Para conocer la historia del Municipio de Jocotenango se contó con la información por parte del Departamento de IUSI, Oficina Municipal de Planificación, Secretaria Municipal. Año 2,008 de la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez.

Al referirse a Jocotenango en su *Compendio de la Historia del Reino de Guatemala* nos dice El Br. Y Pbro. Don Domingo Juárez:

“Arruinada la Ciudad de Santiago de Guatemala la noche del sábado 11 de septiembre de 1541, como los españoles se hubiesen trasladado al Valle de Panchoy, los “indios” Kackchiqueles (Kaqchikeles) que estaban poblados en el sitio de Tzacualpa, dijeron, que como los cristianos (así llamaban a los castellanos) mudaban de suelo, ellos querían seguirlos y con descendiendo su deseo a los gobernadores, se pasaron al sitio que les dio la ciudad, que antes era Real de Minas de don Pedro de Alvarado y fundaron el Pueblo de Jocotenango, y después se les agregaron los vecinos del pueblo de Santiago Utateca, fundado años antes en el sitio que era labranza del Adelantado como consta en la cláusula de su testamento.

En ella se refiere que Alvarado llama a los señores y principales de los pueblos que tenía en encomienda, y les pidió que cada uno les diesen cierto número de familias, y con ellas hizo aquella población (Santiago Utateca) y en la citada cláusula los declara por libres y les hace donación de las tierras que habitaban y como los primeros indios que se establecieron en dicha labranza fueron los de Uatlán, se intituló pueblo Utateca”. Como

indica en el tomo I, 1960, la etimología puede provenir del náhuatl xocotl, xocotlan, xocotlán. El jeroglífico es un árbol con frutos amarillos, figurativo y fonético de jocotal. Xocotl es el xocote, hoy jocote (espondias mombin) y la terminación tlan, es expresada por dos dientes dibujados en el tronco; da "lugar donde abundan los jocotales o árboles frutales del jocote", Jocotenango en aquella época, formaba parte de la jurisdicción de la Metrópoli del Reino como uno de sus populosos barrios, y no fue si no hasta la primera mitad del siglo XIX que adquirió la categoría de municipio. Su población, como se indicó, consistía de vecinos que desearon trasladarse desde el Valle de Tzacualpa al de Panchoy con los españoles.

Entre ellos existían excelentes albañiles y canteros, razón por la cual desempeñan magnífica labor en las construcciones eclesiásticas y de gobierno cuando se acordó el traslado de la Ciudad de Santiago de Guatemala del valle de Tzacualpa (Almolonga) al Valle de Panchoy, por disposición de sus gobernadores interinos el Lic. Francisco Marroquín, Obispo de Guatemala, y el Lic. Francisco de la Cueva, 1541.

Con relación a su historia, el Capitán Don Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra *Recordación Florida* escribió en 1690 que: "Jocotenango era uno de los curatos o vicarias de los religiosos Dominicos y que puede reputarse no como pueblo aparte, sino como barrio de la Metrópoli de Guatemala." Fray Francisco Ximénez. O.P., en su obra *Historia de la Provincia de Chiapas y Guatemala*, basado en documentos de la época, anotó en 1716: "Xocotenango, se pobló en la tierra de la labranza de donde Pedro de Alvarado, de indios que tenía por esclavos de los Quichés (k'iche's) y Kackchiqueles (Kaqchikeles), como queda dicho; pobló allí el señor Obispo Marroquín, quien compra estas tierras y las dio al colegio que fundo de Santo Tomas que después paso a ser Universidad".

Al ser trasladada la Metrópoli del Reino (*La Antigua Guatemala*) del Valle de Panchoy al Valle de la Ermita, oficialmente el primero de enero de 1776, por disposición del capitán Don Martín de Mayorga, como consecuencia del terremoto del 29 de julio de 1773 que arruinó la ciudad de Santiago de Guatemala; entre otras medidas que Mayorga tomó

entonces, ante la necesidad de contar con mano calificada para la construcción de las nuevas edificaciones, está la traslación de familias de Jocotenango, San Pedro las Huertas, Pastores, Santa Ana, San Gaspar, Santa Inés del Monte Ponciano, Ciudad Vieja, razón por la cual vecinos de estos lugares incluyendo, como vemos, a Jocotenango, se trasladaron al efecto al Valle de la Ermita.

Sin embargo no todos los vecinos se trasladaron a la nueva Guatemala de la Asunción, al extremo que ya en la primera mitad del siglo XIX, tal era su población que por acuerdo Gubernativo se elevó a la categoría de municipio, como consta en las escrituras originales de fecha el veinticuatro de diciembre de mil ochocientos treinta y tres, por el ciudadano Doctor Mariano Gálvez, Jefe Supremo del Estado de Guatemala y Superintendente General de Hacienda del mismo. Siendo dirigida por el Jefe departamental de Sacatepéquez, habiendo citado en esa ocasión a todos los colindantes del municipio habiendo realizado comisiones en compañía del Síndico Municipal de Jocotenango. (*Remesal Libro 4º. Cap. 7º. , No. 4, fol. 180*) (Departamento de IUSI, Municipalidad de Jocotenango \*Diccionario de la Lengua Español \*Oficina Municipal de Planificación \*Secretaría Municipal. Año 2,008

A raíz del terremoto del 4 de febrero de 1976, Jocotenango cobra mayor prestancia, al trasladarse al lugar numerosas familias que se establecieron en colonias como por ejemplo Las Colonias, Los Llanos y Las Victorias que fueron formándose en su jurisdicción.

## **1.2. Naturaleza**

La Institución es de naturaleza pública “El municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos. Se caracteriza primordialmente por sus relaciones permanentes de vecindad, multietnicidad, pluriculturalidad, y multilingüismo, organizado para realizar el bien común de todos los habitantes de su distrito”. (Código Municipal Art. 2 Decreto 12-2002)

## **1.3 Áreas de proyección**

### **1.3.1 Áreas**

**Gestión de riesgo:** Se refiere a un proceso social complejo cuyo fin último es la reducción o la previsión y control permanente del riesgo de desastre en la sociedad, integrada al logro de pautas de desarrollo humano, económico, ambiental y territorial, sostenibles. Admite en principio distintos niveles de coordinación e intervención que van desde lo global, integral, lo sectorial y lo macro-territorial hasta lo local, lo comunitario y lo familiar. (Programa Regional para la Gestión del Riesgo en América Central-CEPRENAC-PNUD 2000-2004).

**Puesto de Salud:** Grupos de apoyo en control epidemiológico, vacunación a niños y niñas, vacunación a perros domésticos (en hogares) y lo concerniente en alerta en caso de emergencias por inundaciones, terremotos.

**Educación:** Actividades planificadas sistemáticamente, con diversos ámbitos de la educación dirigidas a los objetivos diseñados institucionalmente y orientados a mejoras en el sistema educativo.

**Taller de ambientación:** Formar y educar sobre la base en cuanto al cuidado del entorno natural, realizar cursos semestrales, talleres y actividades para fomentar como cuidar el medio ambiente.

**Concurso de reciclaje:** Se ejecutará una competencia entre Escuelas y Colegios para crear un elemento diseñado con reciclaje y hacer una exposición de los elementos creados.

**Bomberos Municipales:** Actualmente se cuenta con una estación de Bomberos Municipales la cual está dotada de equipo especial (hidráulico), la única a nivel departamental que cuenta con equipo moderno de alerta médica y contra incendios forestales.

**Policía Municipal (PM):** Misión principal consiste en la seguridad ciudadana, ayudar con el tránsito peatonal y automovilístico en las calles del municipio de Jocotenango; y con el patrullaje de las calles del municipio durante la mañana, tarde y noche.

#### **1.3.1.1. Programas**

**La industria y la artesanía:** Su industria consiste en la elaboración de artesanías en madera, tejidos y forja en hierro, entre otras no menos de excelente calidad. Por un estudio realizado en el área de artesanos de madera se encuentran registrados solamente tres pero la realidad indica que oscilan entre 90 y 100 artesanos que trabajan la madera y los tejidos.

**El Comercio y los servicios:** Dentro del municipio cuenta con el comercio formal e informal, y tenemos que un 30% de la población es comerciante. Respecto a las transacciones comerciales la mayoría se lleva a cabo en el mercado con que cuenta el municipio de Jocotenango que se encuentra ubicado en la cabecera municipal. El mercado también cuenta con su propia terminal de buses.

**Festividades:** La fiesta titular de Jocotenango la celebran el 15 de agosto en honor a la Santísima Virgen de la Asunción, con actos religiosos, culturales, sociales y deportivos, siendo famosos sus bailes, cobrando cada año más esplendor por el entusiasmo y dedicación que en ella pone sus autoridades y vecinos porque el mismo data del año 1,620; también se conmemora la Cuaresma y la Semana Santa, entre otras.

#### **1.3.1.1. Proyectos**

**Reforestación:** Sembrar árboles de diferentes especies incluyendo el árbol de Jocote y así fomentar el sentido de responsabilidad social enfocado a la importancia de sembrar y recuperar el árbol natural del municipio.

**Fumigación:** Fumigación Anual para el control de plagas (Mosquitos, Cucarachas).

**Medio Ambiente:** Vivero municipal, sembrar árboles con la ayuda de distintos sectores de la comunidad y lograr una producción inicial de plantas de diferentes especies forestales, frutales y ornamentales.

**Infraestructura:** Construcción de techado de la cancha polideportiva colonia Los Llanos, mejoramiento drenajes pluviales colonia San José zona 4, mejoramiento calle de las Tapias zona 4 Fase 1 Jocotenango, Sacatepéquez.

#### **1.4 Ubicación**

La Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, se encuentra ubicada en Plazuela Central zona 1, Edificio Municipal de Jocotenango, Sacatepéquez. Número telefónico 78310063. El correo electrónico de la Municipalidad es [www.munidejocotenango.gob.gt](http://www.munidejocotenango.gob.gt)

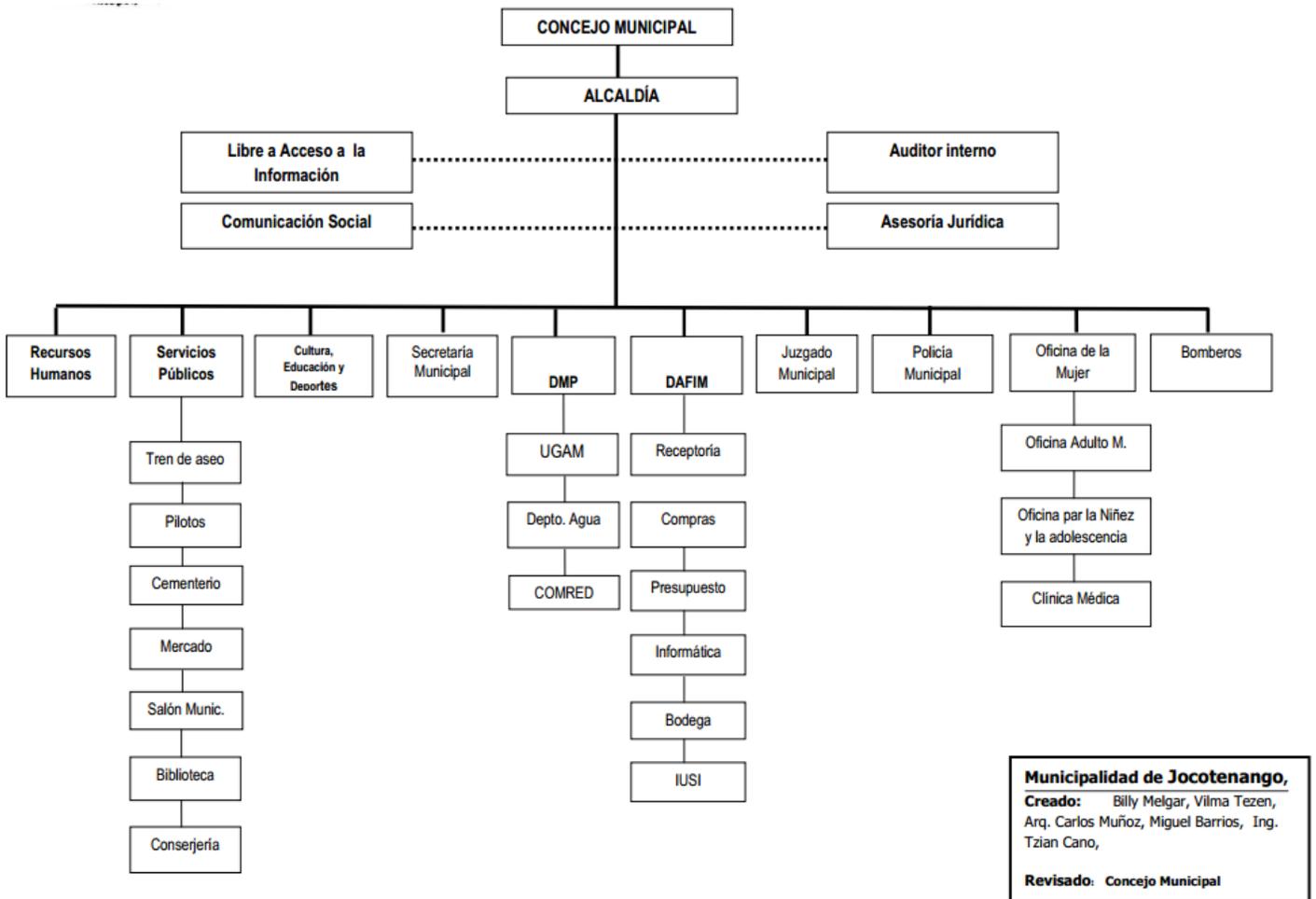
**1.5 Tamaño y cobertura** extensión municipal de 9 Km<sup>2</sup> aproximadamente.

El municipio lo comprenden el Pueblo Jocotenango, las colonias Jardines de Alta Loma, Las Cabañas de Jocotenango, Las Gravileas de San Isidro, Las Victorias, Los Ángeles, Los Llanos, Condominio La Cúpula, Lotificación Masaya, Lotificación Lolita, Caserío Mano de León, Caserío La Rinconada, Finca Filadelfia, Finca La Azotea, Finca La Follie, Las Pilas, el Río Guacalate se encuentra ubicado hacia la parte oriente del municipio que afecta a la población en tiempo de invierno debido a que su caudal crece ocasionando inundaciones en Jocotenango como en Antigua Guatemala, esto se da porque las personas desechan toda la basura dentro del Río sin importar las consecuencias que se tengan en el futuro.

## 1.6 Estructura Organizativa:

**Grafica No. 1**

Se presenta el organigrama de Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez proporcionado por la Oficina de Dirección Municipal de Planificación.



Fuente: Estructura organizacional de Jocotenango, Sacatepéquez, Oficina de Recursos Humanos, Ing. Carlos Alejandro Tzian Cano julio 2012

### **Estructura Organizacional de la Municipalidad de Jocotenango de Sacatepéquez:**

“Una estructura organizacional establece los medios o conductos a través de los cuales se ejerce autoridad sobre cada una de las unidades de la organización, los son canales definidos de supervisión y pueden considerarse como líneas formales de autoridad, por las cuales se mueven las instrucciones y las órdenes, se transmiten las comunicaciones formales y los informes sobre operaciones para llegar a todos los niveles”. (Gómez Ceja 1994)

**Nivel superior:** Lo constituye el Honorable Concejo Municipal, el cual está integrado por las autoridades electas por el sistema libre y democrático integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, Concejales y Síndicos, en su calidad de Órgano Colegiado Superior de Liberación y de Decisión de los Asuntos Municipales con exclusividad del ejercicio de la autoridad, siendo los miembros solidaria y mancomunadamente responsables en la toma de decisiones de beneficio para el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez. (Oficina de Recursos Humanos Ing. Carlos Alejandro Tzian Cano, Jocotenango, Sacatepéquez julio 2012)

**El Alcalde Municipal:** como representante legal de la Municipalidad, del Municipio y Jefe Superior de todo el personal administrativo.

**Comisiones del Concejo Municipal:** Comisiones conformadas por el Concejo Municipal, para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año; conforme al artículo 36 del Código Municipal y sus reformas, conformándose de la siguiente manera:

- 1 Educación, educación bilingüe intercultural, cultura y deportes,
- 2 Salud y Asistencia Social,
- 3 Servicios, Infraestructura, Ordenamiento Territorial, Urbanismo y Vivienda,
- 4 Fomento Económico, Turismo, Ambiente y Recursos Naturales,
- 5 Descentralización, Fortalecimiento Municipal y Participación Ciudadana,
- 6 De finanzas,
- 7 De probidad,
- 8 De derechos Humanos y de la Paz,
- 9 De la familia, el hombre, la Mujer, el Niño y la niña

10 Del Adulto Mayor y de la Juventud.

**Nivel de Asesoría:** Este nivel está integrado por las unidades orientadas a las acciones de mejoramiento, modernización, desarrollo institucional, propuestas de beneficio económico y social para la proyección municipal, dividida así:

**Asesoría Externa:** Conformada por personal individual y entidades públicas o privadas especializadas, a la que el Concejo Municipal puede solicitar asesoría, dictamen o resolución favorable.

**Nivel de Funcionarios:** Está integrada por todas las unidades ejecutoras encargadas de dirigir, ordenar e implementar las políticas y acciones del que hacer municipal, emanadas del Concejo Municipal a través del Alcalde Municipal:

1. Secretaría Municipal;
2. Oficina de Libre Acceso a la Información;
3. Administración Financiera Municipal;
4. Dirección Municipal de Planificación;
5. Juzgado de Asuntos Municipales;
6. Oficina de Servicios Públicos Municipales;
7. Oficina Municipal de la Mujer;
8. Oficina de Recursos Humanos;
9. Unidades ejecutoras: Policía Municipal, Comunicación Social, Departamento de Aguas y Servicios públicos.

**Nivel Operativo:** Esta la conforman las áreas de trabajo que integran las labores y acciones dirigidas, ordenadas e implementadas por los niveles superiores. (Artículo 36 del Código Municipal).

### **1.7 Pensamiento estratégico:**

El Plan de Desarrollo Territorial futuro de Jocotenango, se sustenta en un proceso bajo el cual se busca modelar el territorio. Para su formulación se desarrollaron procesos participativos que permitieron la identificación de los problemas necesidades, amenazas, riesgos y vulnerabilidades que enfrenta el territorio.

Para la formulación del Plan de Desarrollo se utilizó como herramienta el apoyo del análisis FODA, conteniendo información importante para la elaboración de una matriz de priorización, en la cual se recogen los problemas que enfrenta el municipio, así como sus potencialidades, cuales se busca fortalecer. Estas herramientas de apoyo permitieron la elaboración de los ejes del desarrollo que sustentan la matriz de planificación.

En ese contexto la construcción de la Matriz de la Planificación que se presenta es el resultado de un proceso de análisis de las potencialidades y problemáticas, las cuales se buscan fortalecer y minimizar o neutralizar respectivamente, surgiendo de esto una serie de proyectos de corto, mediano y largo plazo, los cuales son priorizados para enfocar el punto de partida de las inversiones que llevaran al territorio un desarrollo sostenible y sustentable.(plan de desarrollo municipal de Jocotenango, Sacatepéquez 2012-2025).

### **Visión**

Para el año 2,025 Jocotenango será un municipio respetuoso y comprometido con la preservación de su medio ambiente limpio y sin contaminación, con sistemas y sectores productivos integrados, con tecnología de uso intensivo de manera de obra e inversión productiva y de servicios, tendrá una población educada y saludable que dispondrá de una infraestructura adecuada para los servicios de salud, educación y recreación de alta calidad.

### **Misión**

Jocotenango es un municipio que propicia el desarrollo de los sectores sociales y productivos mediante la interacción, el fortalecimiento y la suma de esfuerzos de las instituciones y actores sociales, fortaleciendo el uso eficiente de los recursos materiales,

humanos y naturales; conservando sus valores, cultura y sus tradiciones logrando pueblo y gobierno diferente.

#### **1.7.1 Valores institucionales:**

**Respeto:** Como garantía de transparencia, sin excepción alguna a la dignidad de los ciudadanos así como sus derechos y obligaciones, siempre con trato amable y tolerante para todas las personas que visitan nuestra institución.

**Lealtad:** Como virtud para realizar nuestros compromisos, sin perder los valores y principios cumpliendo con nuestra institución.

**Responsabilidad:** Es la ejecución de nuestro trabajo y el cumplimiento de las funciones, como obligación moral en beneficio de la comunidad para la convivencia pacífica.

**Transparencia:** Es el compromiso establecido con la población para dar a conocer todos los actos de la gestión pública con apego a la legalidad y manejo responsable de sus recursos.

**Tolerancia:** Es la aceptación de la diversidad de opinión, la capacidad de saber escuchar y respetar.

#### **1.7.3 Objetivos del Plan de Desarrollo Municipal:**

##### **Objetivo general**

Contar con un instrumento de planificación con enfoque territorial y participativo que recoge la problemática social, económica, ambiental e institucional del municipio y de forma prioritaria, provea de la orientación estratégica necesaria para alcanzar la superación del Objetivo del Milenio como es Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente; así como el conocimiento social de lo local, el acondicionamiento básico y la instrumentación para la institucionalización de enfoques de racionalidad sustentable frene

a las amenazas naturales, el manejo integral de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático.

**Objetivos específicos:**

- a) Orientar las propiedades de inversión pública, privada y de cooperación internacional con ideas, de proyectos que respondan a las necesidades priorizadas territorialmente de manera consensuada.
- b) Sentar bases de conocimiento social ampliado de la problemática territorializada y de sus propuestas de solución, así como establecer mecanismos mensurables y participativos de monitoreo del cumplimiento del Plan Desarrollo Municipal.
- c) Orientar el esfuerzo local para contribuir a la superación de los Objetivos del Milenio.
- d) Plantear las bases de conocimiento local para avanzar en el dialogo sobre las necesidades de ordenamiento territorial, gestión de riesgo y manejo integrado de recursos hídricos en el municipio.
- e) Proveer un instrumento que contribuya a fortalecer las relaciones intermunicipales en la gestión de soluciones a problemas comunes en los niveles departamentales y regionales como parte del Sistema Nacional de Planificación.

**1.8 Área de proyección seleccionada:**

El programa de intervención seleccionada es “Gestión de Riesgo” por ser actualmente una de las áreas más importantes para tener un mayor control y manejar las diferentes situaciones de riesgo que se presentan en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez y comunidades aledañas para lograr un desarrollo comunitario sostenible.

La gestión del riesgo hace referencia a un proceso social y político a través del cual la sociedad busca controlar los procesos de creación o construcción de riesgo o disminuir el riesgo existente, con la intención de fortalecer los procesos de desarrollo sostenible y la seguridad integral de la población. Es una dimensión de la gestión del desarrollo y de su institucionalidad (Lavell 2003).

Entonces, dado que el desarrollo municipal es un proceso social y político reflejo del desempeño de la gestión pública y los actores económicos y comunitarios, la gestión del riesgo es también reflejo de este desempeño en forma de acciones integradas en diferentes temas e instrumentos del desarrollo municipal; acciones que comprenden el conocimiento y manejo del riesgo, así como de manejo del desastre.

Existen los fenómenos naturales provocando daños a bienes y personas siendo un peligro latente que se convierte en una amenaza para cualquier población. También existe otra clase de fenómenos naturales con una fuerza necesaria pero se da en lugares como los desiertos donde no afectan a ninguna comunidad.

Las poblaciones más vulnerables son todas aquellas que se encuentran en condiciones infrahumanas siendo los asentamientos a orillas de barranco, el hacinamiento en que viven, los escasos recursos económicos, la falta de educación, la desorganización y la falta de atención de las autoridades. El mayor riesgo de una población ocurre cuando se expone a un fenómeno ya sea natural o antrópico.

## **CAPÍTULO II**

### **2. ANÁLISIS SITUACIONAL**

El análisis situacional se elaboró alrededor del área de proyección seleccionada y tiene que ver con lo relacionado a Gestión de Riesgo del municipio de Jocotenango, Departamento de Sacatepéquez, donde la administración municipal ha venido enfocando sus acciones. En esta línea se identifican los problemas que en general afectan al desarrollo de dicha área, se analizan también los actores directos e indirectos, así como las demandas institucionales y poblacionales que sobre el tema surgen.

#### **2.1 Descripción de la problemática**

En el municipio de Jocotenango existen problemas que con el tiempo han afectando el bienestar del mismo, la escasa participación y atención de los comunitarios por la débil cultura y conocimiento que existe sobre el cuidado de los recursos naturales, es preciso buscar un esfuerzo con otras instituciones capacitadas en una educación sobre el medio ambiente y que intervenga la población para encontrar estrategias para evitar la contaminación ambiental.

Debido a que la red de drenajes ha colapsado se ven afectadas las fuentes de agua que abastecen a la comunidad, siendo esto un riesgo latente para la salud, no cuentan con una planta de tratamiento que pueda coadyuvar el problema de la contaminación y que puede producir enfermedades gastrointestinales dentro de la población más vulnerable.

Los desechos sólidos como los líquidos, contribuyen a la contaminación de los ríos y mantos acuíferos al ser depositados dentro de ellos, toda clase de basura que produce malos olores y agentes patológicos que vienen a afectar la salud de los comunitarios.

El problema de la contaminación es que se va perdiendo esa visión de un paisaje natural, con una imagen negativa que influye en el ser humano sobre el medio ambiente y la escasa reforestación dentro de la comunidad, se han ido ampliando los basureros clandestinos, cuando estos son quemados producen gases tóxicos que vienen a afectar

con enfermedades respiratorias especialmente a niños y niñas, ancianos y ancianas de la población del municipio de Jocotenango.

Conocer sobre el medio ambiente es importante, es el espacio geográfico donde vivimos, y se desarrolla la mayor parte de las actividades diarias, como es la vivienda, parques, calles, lugares turísticos, es importante darle cuidado a la flora y fauna, aunque se encuentre lejos del área urbana, el cuidado del medio ambiente se debe dar a través del reciclaje de la basura evitando así la contaminación ambiental.

## **2.2 Problemas Generales del área de proyección**

### **1. Colapso en la Red de Drenajes y alcantarillados**

La vida útil del sistema finalizó a consecuencia de su crecimiento poblacional, dentro de las prioridades principales que tiene el actual gobierno municipal, es el de cubrir a la población que no cuenta con los servicios básicos, pero además de ello el fin primordial es ampliar los sistemas de alcantarillado en todos los sectores del municipio y crear el drenaje pluvial y por medio de ello evitar desastres de inundaciones en el municipio.

### **2. Alta deforestación y ausencia de cobertura vegetal en el territorio**

La escasa orientación dentro de la población para una reforestación en el municipio, siendo este un suelo de vocación forestal pero no existe manejo productivo, la siembra de árboles de diferentes especies, incluyendo el árbol de jocote y así fomentar el sentido de responsabilidad social, enfocado a la importancia de sembrar y recuperar el árbol natural del municipio.

### **3. Inadecuada disposición de desechos sólidos**

No existe planta de tratamiento de desechos sólidos, el problema es que muchos de los hogares no utilizan un servicio de recolección de basura, depositan sus desechos sólidos en las riveras del río Guacalate el cual esta ubicado al oriente del municipio, en

otros casos la basura es tirada a los terrenos baldíos, provocando la creación de basureros clandestinos y la contaminación de la población.

#### **4. Inadecuada disposición de desechos líquidos**

El problema existente es un foco de contaminación por el deterioro de sistema y la planta de tratamiento de las aguas servidas que se encuentra inhabilitada por lo que esto viene a provocar daños al medio ambiente, exponiendo la salud de los vecinos por los malos olores que provocan el desfogue al río Guacalate de los drenajes de las viviendas.

#### **5. Proliferación de basureros clandestinos**

En el municipio se encuentra un basurero a la intemperie y un tren de aseo privado para la población, el cual no es utilizado por todos los habitantes. Este basurero cuenta con todo tipo elementos que pueden contaminar el manto acuífero, el aire con olores fétidos afectando la salud de los habitantes, causando enfermedades respiratorias así como intestinales.

#### **6. Contaminación del medio ambiente**

La contaminación ambiental se da en forma provocada por el hombre y la mujer, a través de la quema de basura, ocasionando daños a la atmósfera y a la salud del ser humano.

#### **7. Contaminación de las fuentes de agua por ausencia de planta de tratamiento de desechos líquidos**

El problema es no contar con un terreno y la maquinaria necesaria para la construcción de una nueva planta de tratamiento, esto contribuye a la contaminación ambiental dentro del municipio.

## **8. Deficiencia en la atención de salud en la población**

La deficiencia de la atención a la salud hacia la población debido a que existen dos centros de salud con las debilidades en cuanto a medicamentos, equipamiento y personal especializado a la hora de una actividad sísmica.

## **9. Vulnerabilidad dentro de la población**

Las áreas del municipio que presentan vulnerabilidad son zonas donde las viviendas están construidas en laderas o terrenos con pendiente pronunciada, lo que significa alto riesgo de deslizamientos, así como las áreas que se encuentran en la cuenca del río Guacalate y la Quebrada la Ventanilla, las cuales tienen impacto de erosiones severas.

## **10. Escasa promoción en el municipio acerca del tema de gestión de riesgo**

Las autoridades municipales no le han dado el auge ni la importancia requerida al tema de gestión de riesgo, no se han encargado de promocionar y divulgar en las comunidades dicha temática y hacerla así de interés social.

## **11. Erosión de suelo**

Se da por la deforestación de los bosques en las partes altas, esto provoca deslizamientos de tierra en laderas cuando inicia el invierno, no es aprovechado el suelo fértil para una reforestación, sino que es arrasado por corrientes de agua.

## **12. Difíciles condiciones socio económicas del municipio**

Las condiciones económicas del municipio son limitadas, lo cual dificulta proporcionar una educación sobre prevención, manejo y control de gestión de riesgo.

### **2.3 Priorización del problema**

El problema que se identificó como central es “Contaminación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango” utilizando la técnica de priorización de frecuencias, la cual es un análisis por comparación de los problemas encontrados y así determinar el problema más importante (Arenales 2012).

Con la utilización de esta técnica se le da prioridad al tema denominado “Contaminación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango”, siendo el problema que esta causando daño dentro de la población de Jocotenango debido a la mínima información proporcionada.

## **2.4 Explicación del problema**

El problema que se identifica es “Contaminación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango”, es preciso realizar nuevas estrategias en cuanto a la comunidad para que se organicen para evitar la contaminación ambiental que se encuentra en sus alrededores.

En la actualidad existe la contaminación ambiental causada por el hombre y la mujer. Pero no sólo éste contamina, sino que también existen factores naturales que así como benefician, también pueden perjudicar al entorno

## **2.5 Árbol de problemas**

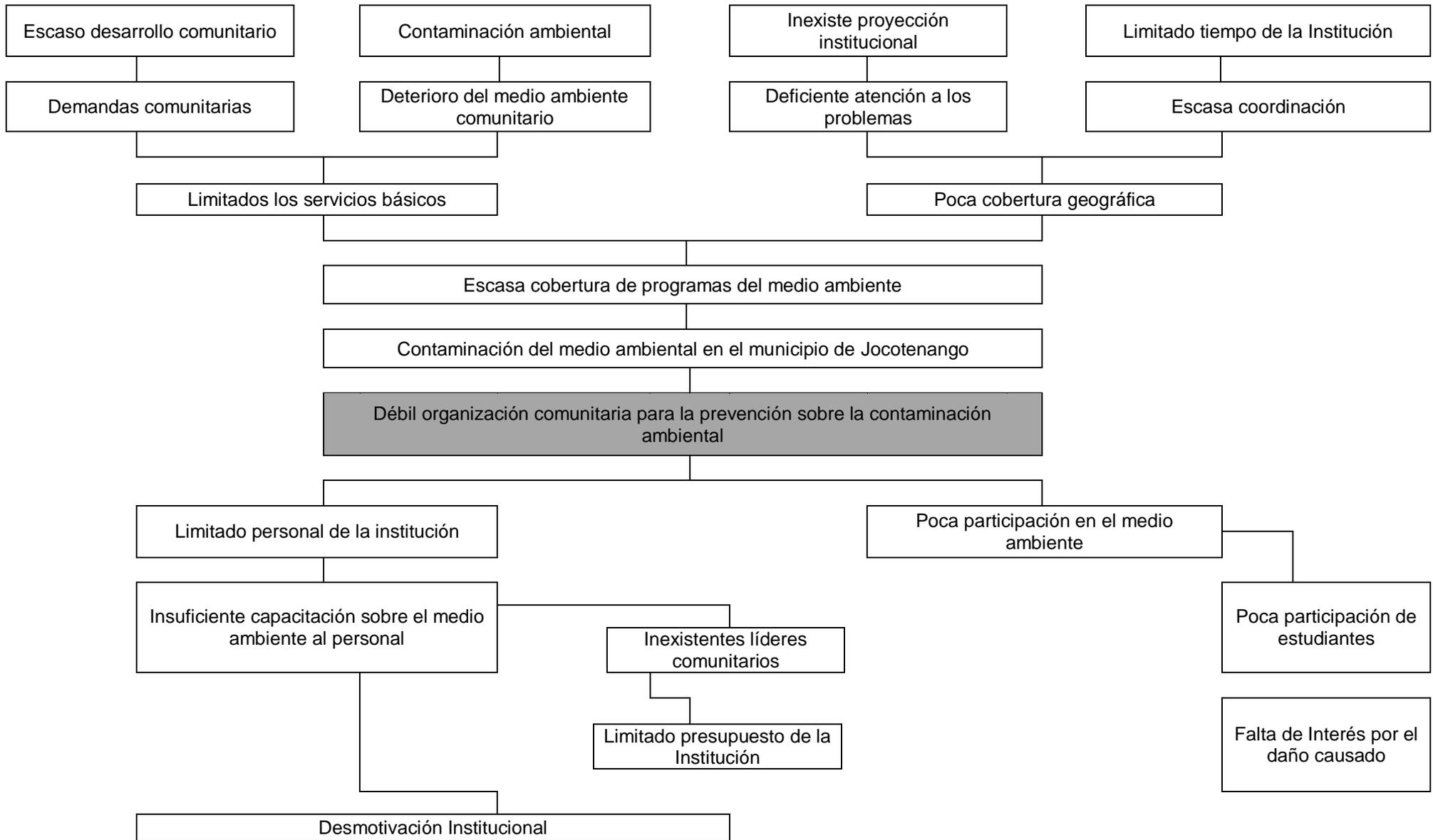
El árbol de problemas es una técnica de análisis que permite establecer las causas y efectos del problema priorizado, permite realizar un análisis de las causas que dan origen al problema, como de los efectos que se derivan de las causas. (Arenales, 2012).

El Análisis de Problemas nos permite identificar causas y consecuencias de una situación grave o limitante en el desarrollo de la comunidad, esta situación limitante o problema central debe ser revertido, muchas veces eso quiere decir que el proyecto se enfocará en resolver la limitante principal.

Todo depende de la magnitud de recursos con que cuente la comunidad y todos sus aliados en el proceso participativo de diseño de proyecto, para visualizar lo que queremos lograr en una comunidad con problemas diversos, debemos transformar dichos problemas en objetivos a lograr o en situaciones positivas

**(Anexo VI) ÁRBOL DE PROBLEMAS**

**Grafica No. 2**



Fuente: Elaboración propia, con información obtenida en reunión con Concejales del Medio Ambiente y Coordinador de UGAM, Municipalidad de Jocotenango, en la Práctica Profesional Supervisada I

## **2.6 Explicación de causas y efectos**

Deficiente comunicación con beneficiarios esto se observa por la debilidad que existe en el plan de trabajo organizacional, esta causa genera la insuficiente implementación de programas actuales de la Municipalidad de Jocotenango, esto hace que los servicios que brinda la misma sean limitados dentro de su cobertura geográfica.

De acuerdo al análisis situacional que se realizó, se verificó que el problema principal es la inexistente relación que hay con otros municipios sobre los basureros clandestinos así como los desechos sólidos y líquidos que están en las riberas del río Guacalate con esto se ocasionan inundaciones en las colonias que se encuentran a la orilla del río, situación que esta afectando a dicho municipio generando altos índices de contaminación.

Este problema se da por la falta de recursos económicos, por no contar con un tren de aseo mayor por parte de la municipalidad, para evitar la proliferación de desechos sólidos en diferentes lugares del municipio de Jocotenango, también existe una débil educación del cuidado y preservación de los recursos naturales y medio ambiente dentro de la comunidad. Por lo que es necesario realizar un esfuerzo de unión entre instituciones y población civil para fortalecer los conocimientos en una educación del medio ambiente, a través de capacitaciones tanto del personal de la municipalidad como de la población para la preservación de la naturaleza.

El constante riesgo que se contaminen los pozos que son las fuentes de agua potable que abastecen a varias colonias del municipio, es latente y preocupante para evitar que existan las enfermedades gastrointestinales en los habitantes, es necesario que se activen las plantas de tratamiento para evitar mayores daños en la población.

Las autoridades municipales, ambientales y de salubridad tienen la responsabilidad de la prevención del problema social que existe, por lo que se deben trabajar en conjunto con los vecinos para frenar el aumento de los basureros clandestinos y así desaparecer los ya existentes.

En los artículos 93 y 94 de La Constitución Política de la República de Guatemala, se expresa la obligación del Estado de velar por la salud y la asistencia social, para procurar el bienestar físico y mental de sus habitantes.

De igual forma el artículo 95 de La Constitución Política de la República de Guatemala, preceptúa que la salud de los habitantes es un bien público. Todas las personas e instituciones están obligadas a velar por su conservación y restablecimiento. Por lo que las municipalidades y las organizaciones locales deben promover una reducción para los desechos sólidos.

## **2.7 Demandas y brechas**

La municipalidad como institución a través de su Oficina de Unidad de Gestión Ambiental Municipal, en entrevista con el Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM) Saúl Moreira da a conocer las siguientes:

### **2.7.1 Demandas Institucionales**

- Concienciar a la población sobre la contaminación del medio ambiente dentro del municipio
- Fortalecer la organización comunitaria para el mejoramiento del medio ambiente sobre la disminución de la contaminación ambiental.
- Promover la participación ciudadana en espacios de desarrollo social, dentro de la comunidad.
- Solicitar donaciones a entidades que puedan cooperar para obtener información sobre una mejora del medio ambiente
- Capacitar al personal de la institución sobre el mejoramiento de la contaminación ambiental
- Ejecutar programas y proyectos de desarrollo social que vayan en ayuda de la población.
- Implementar nuevas plantas de tratamiento para desechos sólidos y la limpieza del río Guacalate con el fin de evitar inundaciones en el municipio.

### **2.7.2 Demandas poblacionales**

- Poca competitividad económica, ausencia de tecnificación en la industria manufacturera existente en el municipio.
- Inadecuada disposición de desechos sólidos.
- Contaminación de las fuentes de agua por ausencia de planta de tratamiento de desechos líquidos.
- Colapso en la red de drenajes y alcantarillados.
- Deficiencia en la atención de salud en la población.
- Insuficientes edificios escolares para cubrir la demanda de alumnos por crecimiento poblacional.
- Mejoramiento de las calles de la colonia Las Victorias, Jocotenango.
- Mejorar la red de drenajes en la cabecera y aldeas e introducirlos en donde falte.
- Ampliación de instalaciones deportivas y recreativas del municipio.

### **2.8 Análisis de brechas**

Se pueden confrontar las demandas comunitarias e institucionales, que buscan evitar la contaminación ambiental en búsqueda del bienestar de la comunidad en general, con el fin de alcanzar una mejor calidad de vida de los habitantes, no cuentan con líderes comunitarios que lo apoyen y manifiesten interés en los procesos de aprendizaje o capacitación para evitar la contaminación ambiental.

Para ejecutar proyectos sobre el mejoramiento del medio ambiente, no se cuenta con el personal capacitado dentro de la institución para concientizar a la población debido a la falta de fondos económicos que existen, por lo que esto no permite brindarle la información necesaria sobre la contaminación ambiental.

La municipalidad trabaja en nuevas estrategias para dar a conocer lo relacionado con la débil organización comunitaria para la prevención sobre la contaminación ambiental que existe dentro del municipio, debido a que las personas no se han informado del riesgo que corre su salud con esta contaminación ambiental y esto se debe a la poca información que existe.

## **2.9 Red de actores**

Lo constituye el Honorable Concejo Municipal, el cual está integrado por las autoridades electas por el sistema libre y democrático, integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, Concejales y Síndicos, en su calidad de órgano colegiado superior de liberación y de decisión de los asuntos municipales con exclusividad del ejercicio de la autoridad, siendo los miembros solidaria y mancomunadamente responsables en la toma de decisiones de beneficio para el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez.

### **a) Actores directos**

- **Alcalde municipal**

El Alcalde Municipal como representante legal de la Municipalidad, del municipio y Jefe Superior de todo el personal administrativo.

- **Concejo Municipal**

Comisiones conformadas por el Concejo Municipal, para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año; conforme al artículo 36 del Código Municipal y sus reformas.

- **Oficina Dirección Municipal de Planificación**

Es el actor principal de promover la autogestión, organización y participación social y comunitaria dentro del municipio.

- **Oficina Municipal de la Mujer (OMM)**

Es la dependencia municipal que puede ser el vínculo para el desarrollo de proyectos para fortalecer la organización de los líderes comunitarios, con participación tanto de hombres como mujeres del municipio de Jocotenango.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE)**

Son los responsables de canalizar la información, como también la presentación de demandas poblacionales y constituye el medio principal para la participación de la población en forma democrática tal y como lo establece la ley.

- **Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE)**

En este consejo se reúnen todos los actores quienes en consenso intervienen en la planificación de y con incidencia o cooperantes en el municipio, como coordinadores de los diferentes ejes o comisiones de trabajo.

**b) Actores indirectos.**

**Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)**

La Constitución Política de la Republica de Guatemala declara (Art. 64) de interés nacional la conservación, protección y mejoramiento del patrimonio natural de la nación, por lo que es la que se encarga de velar por las áreas protegidas.

Ley de Áreas Protegidas es el instrumento legal que crea el Sistema Guatemalteco de Áreas protegidas (SIGAP ley 4-89) y otorga jurisdicción administrativa al CONAP.

- **Instituto Nacional de Bosques (INAB)**

Fomentar el uso sostenible de los bosques y las especies que las albergan, el desarrollo de los sectores económicos que utilizan los servicios ambientales de los bosques y recursos forestales. Proteger los ecosistemas forestales garantizando los servicios ambientales y bienes necesarios para sostener la calidad de vida de la población.

- **Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)**

Colabora con los organismos competentes en la formulación de las políticas ambientales para el manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables e hídricos, contribuyendo a la calidad de vida de los habitantes.

- **2.10 Identificación del problema**

Para realizar la Práctica Profesional Supervisada I, el resultado que se encontró en la identificación del problema de intervención, mediante la selección de la causa de primer nivel del árbol de problemas se estableció que el problema más importante es “Débil organización comunitaria para la prevención sobre la contaminación ambiental”.

Para conocer los conceptos de contaminación ambiental se realizó una consulta en la página de Wikipedia relacionada a la contaminación donde se determina la afección que produce en los seres vivos como la atmósfera.

La contaminación ambiental se define como el aumento o aparición de elementos o sustancias perjudiciales o ciertas formas de energía (calor, ruido o radioactividad) en el ambiente, cuya cantidad es mayor a la que este capaz de admitir y neutralizar. Denominamos contaminantes a los factores que dañan o perjudican el entorno.

La contaminación afecta cualquier medio como aire, agua y suelo y pone en riesgo la salud, e incluso la vida de todo organismo. Según la naturaleza del contaminante que predomine, se manifiestan diferentes tipos de contaminación.

Contaminación Química, los contaminantes son compuestos químicos como los pesticidas, herbicidas, fertilizantes, detergentes, etcétera.

Contaminación Física. Esta se debe a cambios en las características físicas de la atmósfera, como ocurre en la contaminación acústica, térmica o radioactiva. El ruido por ejemplo, llega a producir sordera, alteraciones del sistema nervioso, etcétera. Así también las alteraciones de la industria nuclear pueden dañar a los distintos ecosistemas.

Algunos contaminantes, como el ruido, producen efectos locales, mientras que otros, como las sustancias radioactivas o plaguicidas (como el DDT), persisten durante largo tiempo en el medio y pueden llegar a afectar a todo el planeta. La mayoría de los contaminantes tienen su origen en la industria, los vehículos y la agricultura. Es importante que tomemos medidas de control para evitar la contaminación, si no lo hacemos la tierra será inhabitable.

Contaminación biológica. La ocasionan diferentes organismos como virus, bacterias, hongos, etcétera.

Contaminación del aire. Ocurre porque los gases liberados pueden contribuir al efecto invernadero si no reciben un tratamiento adecuado, los importantes son el metano y el dióxido de carbono, además la emisión de hidrocarburos orgánicos volátiles pueden contribuir a adelgazar más la formación del ozono.

Con lo antes citado se analiza la importancia de fortalecer las capacidades de la sociedad civil en accionar la elaboración de una respuesta inmediata ante el problema de los altos índices de contaminación ambiental, por lo que es necesario capacitar y fortalecer la cultura y educación de las personas con respecto a toda clase de desechos tanto líquidos como sólidos que contaminan el ambiente.

Para estos procesos es importante contar con el involucramiento de los actores del municipio para la búsqueda de solución de manera participativa y que contribuya al desarrollo local del municipio. ([es.wikipedia.org/wiki/Contaminación](http://es.wikipedia.org/wiki/Contaminación))

Aportar a la solución de esta problemática es de suma importancia como Trabajadoras Sociales con Énfasis en Gerencia Social, tomando en cuenta que lo que se busca generar es un conjunto de orientaciones generales y operativas, dirigidas a una mejora de las condiciones de vida de aquellos sectores sociales que por razones diversas no pueden de manera individual satisfacer sus necesidades más elementales (PROFASR-URL, 2009:25).

## **CAPÍTULO III**

### **3. ANÁLISIS ESTRATÉGICO**

3.1 F.O.D.A. es un instrumento que se utilizó para analizar el problema de intervención seleccionado, en el cual se identifican las fortalezas y oportunidades que puede facilitar la solución del problema; pero también las debilidades y amenazas que pudieran afectar o limitar la solución del problema. (Arenales, 2012).

El análisis F.O.D.A. es una herramienta que permite conformar un cuadro de la situación actual de la comunidad u organización, permitiendo de esa manera obtener un diagnóstico preciso que permita en función de ello tomar decisiones acordes con los objetivos y políticas formulados.

Entre estas cuatro variables, tanto fortalezas como debilidades son internas de la comunidad, por lo que es posible actuar directamente sobre ellas. En cambio en las oportunidades y las amenazas son externas, por lo que en general resulta muy difícil poder modificarlas.

A continuación se presenta el análisis estratégico basado en el problema seleccionado Contaminación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, el cual se elaboró con la participación de la persona enlace, actores internos, externos y estudiante de la PPS I.

**Gráfica No. 3**

<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>
<p>F-1 Autonomía Municipal para tomar decisiones para mejorar las demandas Municipales</p> <p>F-2 Interés de las autoridades municipales para apoyar el medio ambiente.</p> <p>F-3 Participación activa del Consejo Municipal</p> <p>F-4 Coordinación con otras instituciones dentro del municipio de Jocotenango</p> <p>F-5 Mejorar los mecanismos del tren de aseo de la comunidad</p> <p>F-6 Realizar asambleas para la gestión del medio ambiente dentro del municipio de Jocotenango</p> <p>F-7 Involucramiento organizacional de las actividades en el mejoramiento del medio ambiente</p> <p>F-8 Comunicación directa de las autoridades municipales con autoridades comunitarias para coordinar actividades</p> <p>F-9 Promocionar el reciclaje de toda clase de material</p> <p>F-10 Solicitar a las familias que depositen la basura en lugares adecuados</p> <p>F-11 Organizar grupos de jóvenes que participen en la orientación en las distintas colonias sobre la contaminación</p> <p>F-12 Involucramiento de todas las organizaciones religiosas que existen en el municipio</p> <p>F-13 Gestión para la donación de un terreno para construcción de Planta de tratamiento</p>	<p>O-1 Generar alianzas estratégicas con otros actores del municipio de Jocotenango</p> <p>O-2 Lograr la participación de actores directos para que se involucren en el problema identificado</p> <p>O-3 Apoyo de organizaciones y personas voluntarias para mejorar el medio ambiente</p> <p>O-4 Coordinar con escuelas públicas y colegios del municipio para la recolección de basura en el río Guacalate</p> <p>O-5 Oportunidad de dar a conocer programas del medio ambiente a organizaciones no gubernamentales</p> <p>O-6 Buscar el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente para la capacitación del personal de la Municipalidad</p> <p>O-7 Llevar a cabo la compra de camiones para la recolección de basura</p> <p>O-8 La habilitación del tren de aseo municipal para cubrir la demanda del municipio</p> <p>O-9 Oportunidad de trabajo como barrenderos de las calles del municipio de Jocotenango</p> <p>O-10 Participación del personal de la municipalidad en las diferentes actividades de limpieza en beneficio de la comunidad</p> <p>O-11 Solicitar al Ministerio de Medio Ambiente para crear talleres de información sobre el medio ambiente en las escuelas públicas y privados</p>

**Gráfica No. 4**

<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
D-1 Escasa participación de los comunitarios dentro de los problemas existen en el municipio	A-1 Aumento de la contaminación ambiental dentro del municipio de Jocotenango
D-2 Inexistente liderazgo dentro de la comunidad para conocer las actividades	A-2 Contaminación a las comunidades contiguas al río Guacalate
D-3 Escaso personal capacitado y calificado en el ramo del medio ambiente	A-3 Desinterés al manteniendo dentro de los sistemas
D-4 Falta de apoyo de los COCODES para una organización ciudadana	A-4 Escaso presupuesto para la habilitación de la planta de tratamiento
D-5 Débil participación para programas del medio ambiente por parte del Ministerio del Medio Ambiente	A-5 Baja recaudación municipal por parte de los usuarios del municipio de Jocotenango
D-6 Insuficiente sistema para la recolección de desechos líquidos	A-6 Desintegración de las organizaciones comunitarias por falta de comunicación
D-7 Inexiste planta de tratamiento para los desechos sólidos	A-7 Bajo nivel de escolaridad en las diferentes comunidades del municipio
D-8 Desinterés de la población por la utilización del tren de aseo	A-8 Inundaciones dentro del municipio debido a tirar la basura en los tragantes
D-9 Mínima concientización poblacional sobre la disposición de la basura en el río Guacalate	A-9 Mínima participación de las mujeres dentro de las actividades a desarrollar
D-10 Escasa voluntad política entre las instituciones para formar una red multisectorial	A-10 Escasa apoyo por parte de las autoridades municipales para el mejoramiento del medio ambiente
D-11 Mínima concientización de autoridades para realizar convenios multisectoriales	
D-12 Escaso presupuesto para el alto costo del mantenimiento de las aéreas afectadas	
D-13 Escaso interés en la evaluación de proyectos referentes al medio ambiente	
D-14 No se cuenta con fondos para proyectos sobre el medio ambiente	
D-15 Insuficiente involucramiento de fabricas que tiran desechos y líquidos hacia el río	

Fuente: Elaboración propia, con información obtenida en la Municipalidad de Jocotenango, 2013.

### **3.2 MINIMAX:**

Es una técnica que permite vincular cada cuadrante de la matriz F.O.D.A., se procede a evaluar cada cruce teniendo como referente las exigencias del entorno se desarrolla el problema (oportunidades y amenazas) y su relación dentro del área de proyección (fortalezas y debilidades).

El uso adecuado de la técnica del MINI MAX, permite la definición de las estrategias o líneas de acción que permitan resolver el problema del área de intervención, se deben de tratar de analizar las fortalezas y oportunidades para que no se conviertan en debilidades y amenazas, como un buen gerente se deben de tener presente las posibilidades, esto suceda por lo que es necesario analizar lo que sucede en el escenario institucional, para quedarse con una estrategia que utilicen los actores en una situación. Es esencial que un gerente tenga conocimiento amplio del escenario donde se va a trabajar y se involucre para encontrar la solución necesaria a los problemas.

**Gráfica No. 5**

<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>	<b>Fortalezas</b>	<b>Amenazas</b>
F-1 Autonomía Municipal para tomar decisiones para mejorar las demandas Municipales	O-1 Generar alianzas estratégicas con otros actores del municipio de Jocotenango.	F-2 Interés de las autoridades municipales para apoyar el medio ambiente.	A-3 Desinterés del manteniendo dentro de los sistemas
	O-2 Lograr la participación de actores directos para que se involucren en el problema identificado		A-4 Escaso presupuesto para la habilitación de la planta de tratamiento
	O-3 Apoyo de organizaciones y personas voluntarias para mejorar el medio ambiente		A-5 Baja recaudación municipal por parte de los usuarios del municipio de Jocotenango
	O-5 Oportunidad de dar a conocer programas del medio ambiente a organizaciones no gubernamentales	F-7 Realizar asambleas para la gestión del medio ambiente dentro del municipio de Jocotenango	A-6 Desintegración de las organizaciones comunitarias por falta de comunicación
F-2 Interés de las autoridades municipales para apoyar el medio ambiente.	O-5 Oportunidad de dar a conocer programas del medio ambiente a organizaciones no gubernamentales		A-8 Inundaciones dentro del municipio debido a tirar la basura en los tragantes
	O-7 Llevar a cabo la compra de camiones para la recolección de basura	F-12 Solicitar a las familias que depositen la basura en lugares adecuados	A-9 Escasa participación de las mujeres dentro de las actividades a desarrollar
	O-8 La habilitación del tren de aseo municipal para cubrir la demanda del municipio		A-2 Contaminación a las comunidades contiguas al río Guacalate
	O-9 Oportunidad de trabajo como barrenderos de las calles del municipio de Jocotenango		A-8 Inundaciones dentro del municipio debido a tirar la basura en los tragantes
			A-10 Insuficiente apoyo por parte de las autoridades municipales para el mejoramiento del medio ambiente

<p>F-6 Mejorar los mecanismos del tren de aseo de la comunidad</p>	<p>O-4 Coordinar con escuelas públicas y colegios del municipio para la recolección de basura en el río Guacalate</p> <p>O-6 Buscar el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente para la capacitación del personal de la Municipalidad</p> <p>O-7 Llevar a cabo la compra de camiones para la recolección de basura</p> <p>O-8 La habilitación del tren de aseo municipal para cubrir la demanda del municipio</p>	<p>F-13 Organizar grupos que participen en la orientación en las diferentes colonias sobre la contaminación</p>	<p>A-1 Aumento de la contaminación ambiental dentro del municipio de Jocotenango</p> <p>A-6 Desintegración de las organizaciones por falta de comunicación</p> <p>A-7 Bajo nivel de escolaridad en las diferentes colonias del municipio</p> <p>A-10 Insuficiente apoyo por parte de las autoridades municipales para el mejoramiento del medio ambiente</p>
<p>F-11 Promocionar el reciclaje de toda clase de material</p>	<p>O-1 Generar alianzas estratégicas con otros actores del municipio de Jocotenango</p> <p>O-5 Oportunidad de dar a conocer programas del medio ambiente a organizaciones no gubernamentales</p> <p>O-7 Llevar a cabo la compra de camiones para la recolección de basura</p> <p>O-10 Participación del personal de la municipalidad en las diferentes actividades de limpieza en beneficio de la comunidad</p>		

**Gráfica No. 6**

<b>Debilidades</b>	<b>Oportunidades</b>	<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
D-1 Escasa participación de los comunitarios dentro de los problemas existen en el municipio	<p>O-2 Lograr la participación de actores directos para que se involucren en el problema identificado</p> <p>O-3 Apoyo de organizaciones y personas voluntarias para mejorar el medio ambiente</p> <p>O-6 Buscar el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente para la capacitación del personal de la Municipalidad</p>	D-6 Insuficiente sistema para la recolección de desechos líquidos	<p>A-4 Escaso presupuesto para la habilitación de la planta de tratamiento</p> <p>A-5 Baja recaudación municipal por parte de los usuarios del municipio de Jocotenango</p> <p>A-2 Contaminación a las comunidades contiguas al río Guacalate</p>
D-2 Inexistente liderazgo dentro de la comunidad para conocer las actividades	<p>O-2 Lograr la participación de actores directos para que se involucren en el problema identificado</p> <p>O-1 Generar alianzas estratégicas con otros actores del municipio de Jocotenango</p>	D-7 Inexistente planta de tratamiento para los desechos sólidos	<p>A-4 Escaso presupuesto para la habilitación de la planta de tratamiento</p> <p>A-5 Baja recaudación municipal por parte de los usuarios del municipio de Jocotenango</p> <p>A-8 Inundaciones dentro del municipio debido a tirar la basura en los tragantes</p>
D-4 Falta de apoyo de los COCODES para una organización ciudadana	<p>O-1 Generar alianzas estratégicas con otros actores del municipio de Jocotenango</p> <p>O-2 Lograr la participación de actores directos para que se involucren en el problema identificado</p> <p>O-3 Apoyo de organizaciones y personas voluntarias para mejorar el medio ambiente</p>	D-9 Escasa concientización poblacional sobre la disposición de la basura en el río Guacalate	<p>A-1 Aumento de la contaminación ambiental dentro del municipio de Jocotenango</p> <p>A-2 Contaminación a las comunidades contiguas al río Guacalate</p> <p>A-4 Escaso presupuesto para la habilitación de la planta de tratamiento</p>

Fuente: Elaboración propia, con información de la Municipalidad de Jocotenango, 2013

### **3.3 Análisis de vinculación estratégica:**

#### **Primera vinculación: Fortaleza con Oportunidades**

La presencia de la autonomía municipal para tomar decisiones es necesaria aprovecharla para tener mejores oportunidades y así mismo generar alianzas estratégicas con los actores de municipales del municipio de Jocotenango, para que le brinden el apoyo necesario para lograr nuevas oportunidades para disminuir los altos índices de contaminación ambiental y llevar a cabo las demandas presentadas.

Para lograr la participación de los actores directos es necesario tomar muy en cuenta la autonomía municipal para aprovechar al máximo las oportunidades que se presentan, van de la mano porque tienen una vinculación muy importante dentro la realización del proyecto.

Si se aprovecha el apoyo de las organizaciones municipales se obtendrá una mejor autonomía dentro de la misma fomentando tomar mejor las decisiones y así concientizar a todas las personas a participar en el mejoramiento del medio ambiente.

La existencia de la autonomía municipal es muy necesaria y tiene un auge importante para aprovechar las oportunidades que se le presentan para tener una forma adecuada y concisa en los programas del medio ambiente para fomentarlos en las organizaciones no gubernamentales y así mismo darle un mejor apoyo en las prácticas medio ambientales.

Las autoridades municipales tienen interés de dar a conocer los programas del medio ambiente dentro de las organizaciones no gubernamentales para así brindar el apoyo necesario en el cuidado del medio ambiente.

Para llevar a cabo una buena recolección de basura dentro del municipio de Jocotenango, es necesario tomar muy en cuenta la oportunidad del interés que tienen las autoridades municipales en apoyar al tema del medio ambiental por medio de la adquisición del transporte de basura que ayudara al beneficio de la población en general para evitar contaminación de dicho tema.

Velar por el bienestar de la población es un hábito que se debe tener en el municipio y es por eso que se aprovecha esta oportunidad brindándole un trabajo seguro a integrantes de diferentes familias con realizar la limpieza de las calles y así tener un mejor panorama y evitar la contaminación ambiental.

La contratación de un personal que se encargue de la limpieza de las calles para así evitar que la basura llegue a los drenajes ocasionando en tiempo de invierno inundaciones que afectan a la población.

Si se aprovecha el interés de las autoridades municipales para el apoyo del medio ambiente coordinándolas con las escuelas públicas y colegios es de mucha importancia porque por medio de esta oportunidad se estaría realizando una concientización ambiental a los niños a que sean educados y que tengan el hábito de cuidar el medio ambiente

Para mejorar el tren de aseo en la comunidad es necesario contar con este medio de transporte que contribuirá al mejoramiento del medio ambiente, si esta fortaleza se aprovecha se contara con la participación de los actores directos para que se involucren en el problema.

Con la adquisición del medio de transporte para la basura por parte de la municipalidad, sería de beneficio a la comunidad por contar con un medio seguro para la recolección de basura y la cual tendría un lugar adecuado para tirarla.

El tren de aseo es necesario habilitarlo debido a que muchas personas no cuentan con los recursos económicos para pagar un servicio privado, y así evitar que estas personas depositen la basura en cualquier parte del municipio no importando los efectos que tiene para la salud.

Se debe dar importancia y orientar en las escuelas a los niños sobre el reciclaje de toda clase de material, esto vendrá. A contribuir que la contaminación dentro del río Guacalate vaya disminuyendo de los desechos sólidos.

Es necesario gestionar por medio de otras instituciones la adquisición de camiones para la recolección de basura en las viviendas así como en las calles del municipio.

Mejorar la recolección de basura por parte de la municipalidad a través del tren de aseo lo cual será beneficioso para la población y con esto se brindara una buena salud dentro de los comunitarios.

El involucramiento de otras personas para dar a conocer el reciclaje que servirá para evitar que los desechos sólidos se dispersen por diferentes lugares del municipio, y servirá como un medio para obtener un ingreso dentro de las familias que le den el interés necesario.

Se debe aprovechar el recurso humano a través del Ministerio del Medio Ambiente, para capacitar a toda aquella persona que esté interesada en el reciclaje.

De ambiental, al ya no haber basura en la calles, parques, se evitaría que los drenajes colapsaran en tiempo de invierno y se evitarían las inundaciones que afectan a toda la población.

La participación del personal de la Municipalidad de Jocotenango es muy importante para buscar alternativas que se den a conocer dentro de la población sobre como puedan las familias reciclar dentro de sus mismas viviendas.

### **Segunda Vinculación: Fortalezas con amenazas**

La Municipalidad debe gestionar a través de otras instituciones el apoyo necesario para que se tenga el debido mantenimiento dentro de los sistemas de limpieza.

Existen organizaciones privadas dentro del municipio que apoyarían de diferente manera la habilitación nuevamente de la planta de tratamiento, esto fortalecerá a la salud de los comunitarios, así como el medio ambiente.

Abrir espacios de participación conjuntamente con las escuelas sobre el tema de medio ambiente e involucrarlos para que desde ya vayan tomando conciencia de la necesidad que existe de tener un espacio limpio donde vivir.

Para ello se hace necesario contar con estrategias de atención variada, y para lograrlo es importante contar con las políticas del ministerio del medio ambiente, esto permitirá el camino correspondiente a tener un municipio fuera de contaminación.

Para esto se debe contar con adecuados elementos de información que contribuyan a concientizar a la población lo importante que es el no tirar basura en la calle así como en los tragantes, haciendo que participen y organicen en cada vecindario.

Se debe abrir espacio para formar grupos de mujeres, es necesario que ellas también participen de una forma productiva dentro de su familia, también adquiere un compromiso con la población.

Es de vital importancia que los comunitarios conozcan sus obligaciones y derechos para que fomenten dentro de sus familias la necesidad que existe de no seguir dañando el medio ambiente donde se vive.

Por medio de propaganda se debe dar a conocer a los comunitarios los efectos que se dan al tirar la basura en la calle así como en los tragantes, las consecuencias que vienen a afectar a varias zonas del municipio en tiempos de invierno.

Para esto es necesario contar con elementos de información que contribuyan a concientizar a la población, para lograr esto es necesario contar con una estrategia de divulgación e información, para contar con vecinos voluntarios dispuestos a apoyar las acciones de la municipalidad relacionado al medio ambiente y sus efectos.

Es necesario el conocimiento del Concejo Municipal de los niveles de alcance de la problemática, para lograrlo se hace necesario contar con la información y así contrarrestar las amenazas lo que viene a facilitar el convencimiento de otros actores para apoyar el problema.

Para ello es necesario generar alianzas estratégicas con organizaciones que compartan el mismo interés que se debe abordar sobre la problemática que esta afectando la comunidad.

Es importante contar con estrategias de comunicación y divulgación de información sobre el medio ambiente como la problemática principal para que lo que se hace necesario coordinarlo con diferentes actores con una base social como serian las iglesias.

Es necesario la participación de organizaciones que fortalezcan las capacidades de los vecinos voluntarios y personal de la municipalidad para trabajar en conjunto el tema del medio ambiente en beneficio de la población.

### **Tercera vinculación: Debilidades con oportunidades**

Para ello se hace necesario contar con nuevos lineamientos y mecanismos de atención que permitan la participación de los actores para así ejecutar nuevas acciones que permitan contrarrestar esta debilidad.

Se debe contar con toda la información necesaria por parte de la organización para que tomen iniciativa e interés sobre la problemática que se va a trabajar.

Es importante el intercambio de información con otros actores, que permitirá conocer el trabajo, se deberá coordinar acciones y dar una atención oportuna.

### **Cuarta vinculación: Debilidades y amenazas.**

La municipalidad debe contar con mecanismos para conocer el tema de medio ambiente, laboriosamente se podrán controlar los basureros clandestinos existentes, de igual manera el personal con el que cuenta no esta capacitado, esto complica que los focos de contaminación progresaran cada día mas.

La municipalidad debe contratar personal capacitado para contribuir en el mejoramiento a través de proyectos basados en estrategias para evitar las contaminaciones, que sea un plan municipal como parte del desarrollo del municipio a corto tiempo, esto vendría ha

solucionar problemas serios en el tiempo de invierno dentro de diferentes colonias del municipio.

La participación de la población así como las de entidades de gobierno, deben dialogar y proponer, ante las instancias correspondientes, el incremento del presupuesto municipal para encontrar una solución en la habilitación de una o mas plantas de tratamiento en beneficio de la población, así se evite la contaminación del agua de consumo diario.

### **3.4 Identificación de las Líneas de Acción**

Las acciones estratégicas que a continuación se presentan dan a conocer el proceso de los problemas identificados en el área de proyección en donde se presentan 5 proyectos.

- Fortalecimiento Municipal para el cuidado y mejoramiento de la reducción de la contaminación ambiental.
- Coordinación de las Autoridades Municipales.
- Alcalde Municipal
- Concejo Municipal
- Oficina Dirección Municipal de Planificación
- Oficina Municipal de la Mujer (OMM)
- Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE)
- Creación de áreas de recreación municipal sobre el tema de contaminación ambiental.
- Fortalecimiento de una infraestructura de saneamiento ambiental.
- Implementación a nuevos programas de contaminación ambiental en las escuelas públicas del municipio.

### **3.5 Operativización de las líneas de acción estratégica**

#### **1. Fortalecimiento Municipal para el cuidado y mejoramiento del medio ambiente.**

Diseño de estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango

Motivación en la participación de COCODE, s para buscar soluciones en el tema de contaminación ambiental.

Orientación en los espacios de intervención municipal sobre la contaminación ambiental del municipio.

Fomento de la participación de las escuelas públicas y colegios sobre la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.

Diseño de perfiles de proyectos municipales en la contaminación ambiental a largo mediano y corto plazo.

#### **2. Coordinación de las autoridades Municipales**

Creación de estrategias viables para la reducción de la contaminación ambiental.

Sensibilización al equipo municipal sobre la protección y los cuidados que se deben tener en la contaminación ambiental.

Construcción de un liderazgo positivo en los líderes comunitarios del municipio para mejorar la disminución ambiental.

Intercambio de experiencias con líderes comunitarios del municipio de Jocotenango para contribuir en el mejoramiento de la contaminación ambiental.

Realización de medidas de prevención sobre la contaminación ambiental con las autoridades municipales.

### **3. Creación de áreas de recreación municipal sobre la contaminación ambiental.**

Realización de actividades formales hacia los líderes comunitarios sobre cómo proteger áreas que presenten altos índices de contaminación ambiental.

Coordinación con establecimientos educativos para que participen en el proceso de trabajo en equipo para reducir la contaminación ambiental.

Promoción y participación de líderes comunitarios para realizar trabajo en equipo sobre cómo reducir la contaminación ambiental.

Implementación de programas educativos para motivar la participación del trabajo en equipo a los jóvenes sobre como realizar la reducción de la contaminación ambiental.

Sensibilización al equipo municipal para la mejora del tren de aseo en la recolección de basura.

### **4. Fortalecimiento de una infraestructura de saneamiento ambiental.**

Implementación de estrategias sobre la reducción de contaminación ambiental que favorezcan a las demandas sobre los servicios.

Sensibilización hacia las autoridades municipales sobre los mecanismos de la infraestructura para reducir contaminación.

Motivación al personal municipal para intercambiar experiencias con los líderes comunitarios del municipio de Jocotenango.

Fortalecimiento a los Consejos Comunitarios de Desarrollo sobre cómo realizar los mecanismos del saneamiento ambiental.

Orientación a grupos de personas del municipio sobre cómo reducir la contaminación ambiental.

## **5. Implementación a nuevos programas de contaminación ambiental en las escuelas públicas del municipio.**

Concientización a los maestros en cómo reducir la contaminación ambiental por medio de charlas motivacionales a los alumnos.

Orientación a los grupos comunitarios para que participen en los programas reducción de contaminación ambiental.

Concientizar a los padres de familia a través de creación de espacios con los distintos programas que se realicen en los establecimientos educativos.

Fomento de participación en jóvenes de las diferentes escuelas publicas para participen en la sensibilización entre autoridades municipales y población, en la reducción del alto índice de contaminación ambiental.

Socialización de experiencias entre escuelas publicas para crear nuevas propuestas hacia la población y reducir el alto índice de contaminación ambiental.

### **3.6 Selección del proyecto de intervención**

La selección del proyecto de intervención se realizó a través de la técnica de “PROIN” que es una técnica de priorización de proyectos de intervención donde se plantean 25 proyectos de carácter social, para que se pueda ejecutar en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez.

Para realizar la práctica profesional supervisada se ha seleccionado una línea de acción estratégica que es Fortalecimiento Municipal para el cuidado y mejoramiento del medio ambiental. Ver Anexo 3 (Técnica proyecto de intervención).

Esta técnica se hace, a través de una tabla, con los criterios mencionados y se le asigna una valoración de cinco puntos para cada criterio, siendo seleccionado el que mayor porcentaje presente (Arenales, 2012).

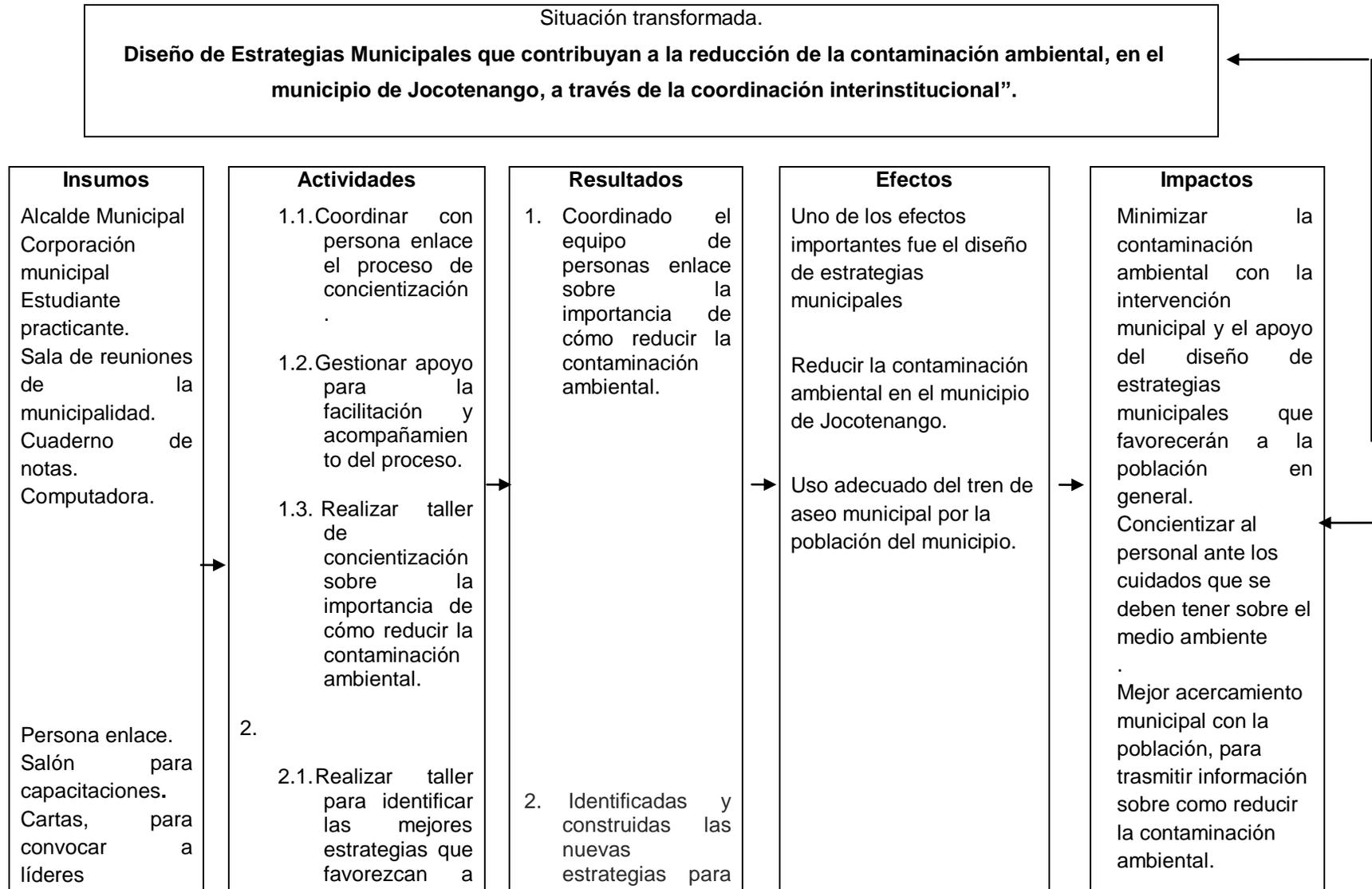
Posteriormente al aplicar la técnica de priorización de proyectos de intervención PROIN, se ha seleccionado como proyecto de intervención **“Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional”**.

El proyecto de Diseño de estrategias municipales se llevará a cabo con el fin de cuidar y conservar el medio ambiente del municipio de Jocotenango, Sacatepéquez para de reducir la contaminación ambiental, es necesario intervenir para buscar nuevas soluciones para las demandas presentadas por la población y así reducir la misma.

La municipalidad permite que la cooperación entre unos y otros puedan alcanzar objetivos de forma individual, no se podrían alcanzar los resultados que la misma busca es tenerles una mejor atención a la población para que sus demandas sean escuchadas y sean puestas en marcha realizando un trabajo en equipo con diferentes entidades.

**Grafica No. 7**

**3.7 Modelo lógico**



<p>comunitarios y representantes de instituciones. Computadora. Mesas Sillas.</p> <p>Capacitadores (as). Salones comunales o salón municipal.</p> <p>Computadora. Cuadernos de notas</p>	<p>reducir la contaminación ambiental.</p> <p>2.2. Realizar propuestas de estrategias al Consejo Municipal.</p> <p>2.3. Tramitar el apoyo del Consejo Municipal, para la aprobación de cinco estrategias.</p> <p>2.4. Socializar las estrategias diseñadas.</p> <p>2.5. Promocionar y comunicar a la población las estrategias.</p> <p>3.</p> <p>2.6. Realizar taller para elaborar el plan de acción para la aplicación de las estrategias.</p> <p>2.7. Proponer el plan al Consejo Municipal.</p>	<p>beneficiar la participación en cómo reducir la contaminación ambiental.</p> <p>3. Elaborado un plan de acción para la aplicación de las estrategias.</p>		
--	---	---	--	--



Fuente: Elaboración propia, con información de la Municipalidad de Jocotenango, 2013.

## **Apuesta Técnica.**

**“Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional”.**

El tema de medio ambiente en el municipio de Jocotenango requiere de procedimientos y signos de aplicación estratégicos para reducir la contaminación ambiental. Actualmente existe una serie de altos índices de contaminación ambiental que repercuten no solo en el ámbito ambiental sino también afecta a la población en general.

La participación es el eje para ejecutar el proyecto con investigaciones que se apliquen y se conserven vigentes considerando los acontecimientos que sean aplicados en las capacidades de la municipalidad para que se desenvuelvan las habilidades de cada participante.

## **Apuesta política:**

Para lograr los objetivos del proyecto es importante tomar en cuenta la participación y el apoyo de las instituciones encargadas de velar por la reducción de los altos índices de contaminación ambiental, asumiendo compromisos desde los cargos garantizados por medio de la intervención de diferentes instituciones.

## **Apuesta Utópica:**

Diseñar estrategias municipales para reducir la contaminación ambiental fortalece el trabajo en equipo municipal, también permite hacer conciencia a la población en cuando a los cuidados que se deben tener sobre el medio ambiente estos cuidados no beneficiaran solo a la municipalidad sino también a la población en general.

**Hipótesis de Acción:**

Fomentar la participación ciudadana a través de estrategias de intervención y cuidado del medio ambiente en Jocotenango, se lograría concientizar a todos los habitantes del municipio y debilitar los problemas que ocasiona la contaminación ambiental.

## CAPÍTULO IV

### 4. PROYECTO DE INTERVENCIÓN

#### 4.1 Resumen Ejecutivo

<b>Nombre de Proyecto:</b>	Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional. Ubicación del proyecto: Plazuela Central zona 1, Edificio Municipal de Jocotenango, Sacatepéquez. Número telefónico 78310063. El correo electrónico de la Municipalidad es <a href="http://www.munidejocotenango.gob.gt">www.munidejocotenango.gob.gt</a>
<b>Organización que ejecutará el Proyecto:</b>	Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, Edificio Municipal Plazuela Central zona 1, Jocotenango, Sacatepéquez.
<b>Duración del proyecto:</b>	Enero a junio de 2014.
<b>Costo total ó aporte solicitado / Aporte Propio:</b>	Q 78,975.50
<b>Breve Resumen:</b>	El proyecto consiste en diseñar cinco estrategias que favorezcan la recuperación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, debido al problema por el que atraviesan actualmente en cuanto al incremento de la contaminación ambiental en todo el municipio. Teniendo diseñadas las estrategias se espera aplicarlas a través de la participación de la población y favoreciendo a la municipalidad con nuevas herramientas que favorezcan a todo el municipio.

**a) Justificación:**

El proyecto de intervención de Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional, surge a través de las necesidades que existentes sobre el medio ambiente en el municipio, siendo este un factor que debe tratar la municipalidad local para anular los problemas de focos de contaminación existentes.

Se ha seleccionado el proyecto de intervención por el espacio que la municipalidad está cediendo a la estudiante con ánimo de apoyar y formar cambios sociales y de contribuir con las herramientas que benefician a la municipalidad y ha la población en general, debido a la proliferación de contaminación en el municipio de Jocotenango, se espera lograr una conservación del medio ambiente y formar conciencia ciudadana desde autoridades municipales y líderes comunitarios.

**Antecedentes:**

La idea del proyecto, surge a través de la identificación de una serie de focos de contaminación en el municipio de Jocotenango, que se identificaron a través de una gira en todo el municipio en compañía de representantes de la corporación municipal y estudiante practicante, siendo esto necesaria la aplicación de nuevos mecanismos de solución ante la problemática actual, en cuanto a basureros clandestinos, drenajes a la intemperie, contaminación del río Guacalate.

**Resumen del diagnostico:**

Con el proyecto de Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional, se busca que la población y

autoridades municipales tomen conciencia de la situación, debido al poco conocimiento del tema y poca atención hacia programas del medio ambiente existe desconocimiento sobre los cuidados y la importancia que el medio ambiente tiene en la vida humana. Formando también un crecimiento acelerado de focos de contaminación actualmente, esto ha sido causado por la poca interrelación que se tiene con autoridades municipales y población. Por lo que el diseño de estrategias permitirá una mejor interacción entre ambas partes, dando como resultado, la recuperación del medio ambiente, con la participación ciudadana, con la responsabilidad social por parte de toda la población para que exista un municipio sano libre de contaminación ambiental.

**Población beneficiaria:**

7 integrantes de la corporación municipal, 3 funcionarios municipales, 12 integrantes de los COCODE's 07 líderes comunitarios.

**b) Objetivos**

**Objetivo General.**

Contribuir a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.

**Objetivo Especifico:**

Diseñar estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.

**Resultados:**

- Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.
- Promovidos espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.

- Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.

#### **b) Estrategias para la implementación del proyecto:**

Se llevarán a cabo cinco talleres dirigidos a autoridades municipales, líderes comunitarios, funcionarios municipales, esto con el fin que todos sean involucrados dentro del proyecto y con la participación de cada uno, se creen ideas colectivas para luego ser transmitidas de una manera práctica a la población general.

#### **c) Sistema de monitoreo y evaluación del proyecto:**

El sistema de monitoreo se llevará a cabo periódicamente durante la ejecución de cada actividad programada en el proyecto, acompañado de una guía, donde se tendrán definidas cada de una de las actividades con fechas específicas, con el fin de lograr el objetivo propuesto y cada persona tenga la responsabilidad de cumplir durante el proceso del proyecto lo que le sea asignado.

La evaluación del proyecto desarrollado se hará al final de cada actividad, esto permitirá ver la eficiencia e interés que se le ponga al proyecto, con todas las personas involucradas, así determinar que los resultados y objetivos planificados han sido logrados dentro del proyecto.

#### **d) Recursos requeridos (Humanos, materiales, presupuesto):**

Los recursos necesarios para la ejecución de todas las actividades en el proyecto son las siguientes:

- **Humanos:** estudiante de PPS, persona enlace, facilitador de los talleres, Consejo Municipal, Funcionarios Municipales y COCODE's

- **Materiales:** Material didáctico, servicio de internet, servicio telefonico, equipo audiovisual, salón para reuniones, sillas, mesas, impresiones, fotocopias, marcadores, pliegos de papel manila, impresiones.
- **Presupuesto:** el presupuesto total para el desarrollo del proyecto será de:

<b>Fuente</b>	<b>Aporte</b>
<b>Municipalidad</b>	<b>Q 20,809.00</b>
<b>Institución</b>	<b>Q 0.00</b>
<b>Fondo propio</b>	<b>Q 51,966.50</b>
<b>Gestionar</b>	<b>Q 6,200.00</b>
<b>Total</b>	<b>Q 78,975.50</b>

Grafica No. 8

f. Cronograma de acciones y actividades

Proyecto: "Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango a través de la coordinación interinstitucional"																																	
		Planeado 					En proceso 					Realizado 																					
		CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES AÑO 2014																															
		Enero					Febrero					Marzo					Abril					Mayo					Junio						
FASE/ACTIVIDAD	RESPONSABLES	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
<b>Fase I: Preparación de la implementación del proyecto</b>																																	
1.1 Socializar el proyecto con la persona enlace	Estudiante de PPS I																																
1.2 Socializar el proyecto con Concejo Municipal	Estudiante de PPS I																																
1.3 Coordinar actividades con la agenda municipal	Estudiante de PPS I																																
<b>Fase II: Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de de contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</b>																																	
2.1 Realizar taller para identificar las mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente.	Estudiante de PPS I																																
2.2 Preparar documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente	Estudiante de PPS I																																
2.3 Realizar taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.	Estudiante de PPS I																																





### **g) Condiciones críticas.**

Participación ciudadana, favoreciendo a la recuperación del medio ambiente, a través de las estrategias diseñadas. Se comprobará que en el momento de la ejecución del proyecto, el interés y la participación ciudadana durante la etapa del proyecto tenga la importancia y se identifiquen durante proceso la reducción de los focos de contaminación que existen dentro del municipio.

Contar con recursos financieros, para llevar a cabo el proceso de construcción y diseño de estrategias municipales promoviendo la participación ciudadana a través de la recuperación del medio ambiente, en el municipio. Logrando estos recursos si las gestiones se inician con anticipación, permitiendo que el proyecto se lleve a cabo de manera efectiva y con compromiso social.

La recuperación del medio ambiente en el municipio se debe al trabajo que desempeña el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el cual está interesado en aplicar las estrategias diseñadas, es el encargado de cuidar y conservar el medio ambiente a nivel nacional y departamental, por el momento se mantiene que al plantearle el proyecto diseñado será de interés para ellos, primero por el compromiso que se tiene como entidad del Estado y porque es necesario hacer intervenciones a través de proyectos que produzca cambios en la sociedad.

### **H) Coordinaciones Interinstitucionales:**

#### **Internas**

- Se coordinará con el jefe de departamento de planificación (persona enlace) de Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, lugar donde se está llevado a cabo la realización de Práctica Profesional Supervisada, llevando a cabo reuniones continuas para mantener informada sobre las actividades contempladas en la fase de la ejecución del proyecto de diseño de estrategias.

- Así mismo se coordinará con el Secretario Municipal, para tomar en cuenta la anticipación y presencia de consejo municipal dentro del proyecto.
- Como también se estará coordinando y confirmando la presencia y participación de los grupos involucrados, dentro de los talleres programados, en las fechas establecidas.

### **Externas**

- Se llevarán a cabo visitas a instituciones que promuevan el cuidado del medio ambiente en Guatemala, para que apoyen la ejecución del proyecto.
- Las coordinaciones se hará a través de reuniones con los jefes de área, en este caso del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, para dar a conocer el proceso del proyecto diseñado, con el fin de obtener el recurso humano, material y si es posible recurso financiero.
- Para lograr el apoyo en cuanto a la implementación del proyecto, se necesita de llevar a cabo procesos de negociación y acuerdos, ante las partes involucradas, en este caso la Municipalidad de Jocotenango, en especial al Concejo Municipal.

## **4.2 Descripción general del proyecto**

El proyecto de Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional, se llevará a cabo con el fin de cuidar y conservar el medio ambiente del municipio de Jocotenango, es necesaria la intervención de formas de solución ante las distintas demandas de los altos índices de contaminación ambiental que existen.

Reducir la contaminación ambiental, es un deber único del ser humano, como ciudadano responsable, el medio ambiente es todo lo que nos rodea y si no lo cuidamos durante los siguientes años, esto traerá grandes consecuencias no solo para la humanidad, sino para el espacio físico donde cada ser humano habita.

Las estrategias, serán aplicadas de acuerdo a las distintas necesidades que se identifiquen durante la etapa de diseño del proyecto, para este se necesita de la participación de la municipalidad como encargado de velar por el bienestar de la población en general.

Siendo la municipalidad el ente encargado del municipio y que cuente con un mejor medio ambiente, aprovechará las estrategias diseñadas y así poderlas en práctica ante los problemas que ocasiona la contaminación ambiental que existe.

### **4.2.1 Ámbitos en que se inserta el proyecto**

#### **Ámbito Institucional**

La Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez es un ente autónomo del Estado, creada para administrar los bienes de la población a través de la utilización de los recursos existentes en el municipio. Es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos. (Código Municipal, artículo 2).

La Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, es quien ejerce el Gobierno del Municipio, así mismo vela por la integridad de su patrimonio, garantizando sus intereses con base en valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos conforme a la disponibilidad existente. Llevando consigo la atención a los vecinos a través de tres oficinas de servicios, Oficina Municipal de la Mujer, Dirección Municipal de Planificación y Oficina de servicios comunitarios, promoviendo así la participación de los vecinos y la búsqueda de alternativas de solución a sus problemas, en este caso los problemas de los altos índices de contaminación ambiental el cual va dirigido el proyecto.

### **Ámbito Cultural**

El municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, cuenta con personas de distintas culturas, muchas personas han emigrado instalándose en el municipio, por lo que no puede ser una limitante para llevar a cabo el proyecto, siendo diseño de estrategias municipales con el cual se busca la participación de la población, porque ellos son quienes habitan en el mismo medio, para favorecer y mejorar la calidad de vida de las personas, y se busca intervenir desde los distintos ámbitos culturales de las personas a la contribución y recuperación del medio ambiente en el municipio.

### **Ámbito Ambiental**

La Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez con las estrategias diseñadas, tendrá una herramienta de intervención municipal, específicamente en el área de medio ambiente, contribuyendo esto a la aplicación de nuevas alternativas de solución ante los problemas medio ambientales existentes en el municipio, iniciando así la participación ciudadana desde autoridades municipales hacia los habitantes del mismo.

### **Ámbito Social**

En el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, la mayor parte de los habitantes de las distintas comunidades, lo cual a través de sus formas de organización social se busca el desarrollo de las comunidades, incidiendo en espacio de participación activa, es por ello que a través de los líderes comunitarios se promocionarán la estrategias diseñadas, para

que puedan ser transmitirlas a distintas comunidades sean practicadas de acuerdo a la organización social que las distintas necesidades tengan las comunidades.

### **Ámbito Político**

El proyecto fortalecerá a la participación ciudadana de todos los habitantes del municipio, para se incluyan en la recuperación del medio ambiente dándole atención principal ha las estrategias municipales, se espera la participación ciudadana conjuntamente con la municipalidad, para que el trabajo sea colectivo y al mismo tiempo satisfactorio para el municipio en general. El diseño de las estrategias servirá de apoyo a la corporación municipal, se busca con este proceso una comunicación entre autoridades municipales y población en general, para que todo el municipio haga conciencia de los problemas ambientales existentes.

#### **4.2.2 Alcances y limites del proyecto**

##### **a) Alcances**

- Participación activa de los miembros del Concejo Municipal, líderes comunitarios y funcionarios municipales, en el proceso de diseño de estrategias municipales
- Aplicación de estrategias diseñadas para la recuperación del medio ambiente a mediano plazo, por autoridades municipales en el municipio.
- Aceptación de estrategias diseñadas en la municipalidad, como una herramienta factible dentro del desempeño del trabajo municipal actual.
- Creación de conciencia ciudadana, mediante la aplicación de las estrategias para conservar y mantener el medio ambiente.
- Fortalecimiento de la participación ciudadana de todos los habitantes del municipio.

## **b) Limites**

- El proyecto está dirigido a toda la población del municipio de Jocotenango, esperando que toda la población acepte y aplique las estrategias diseñadas en el lugar donde habitan.
- En el proyecto están involucrados los integrantes de la Corporación Municipal funcionarios municipales y COCODE's, esperando poder contar con la presencia de todos en el tiempo del diseño de las estrategias, para que participen en el proceso dando sus puntos de vistas necesarios.
- El proyecto dará inicio en enero de 2014 y finalizará en junio de 2014, el periodo es de 6 meses para poder llevar a cabo el proceso de ejecución del proyecto, esperando poder contar con la presencia de todas las personas indicadas en el proyecto.

### **4.2.3 Áreas en la que se inserta el proyecto**

El proyecto propuesto se desarrollara en el área de Gestión de Riesgo y Desarrollo comunitario, se identifica en la construcción del marco organizacional de la Municipalidad, a través de manejo del saneamiento básico, manejo y conservación de los recursos naturales, Prevención y manejo de riesgo, Formación y comercialización, identificada en el plan de desarrollo municipal 2012-2025.

### **4.2.4 Justificación del proyecto**

El proyecto de intervención **Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional.** Nace a través de las necesidades que el municipio posee, siendo este un agente que debe ser tratado desde la Municipalidad local y así mismo compensar los problemas que existen de contaminación.

Para esto se ha seleccionado el proyecto de intervención a través del espacio que la Municipalidad ha cedido a estudiantes con iniciativa de apoyar y generar cambios

sociales y de aportar herramientas que no solo beneficien a la Municipalidad sino también a la población en general, debido a la proliferación de diversos agentes de contaminación en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez logran así mismo una conservación del medio ambiente y mejor cuidado a través de los ciudadanos, como de autoridades municipales y líderes comunitarios.

#### **4.2.5 Objetivos y resultados**

##### **Objetivo General**

Contribuir a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.

##### **Objetivo Especifico**

Diseñar estrategias que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.

##### **Resultados**

1. Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.
2. Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
3. Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente

#### **4.2.6 Población destinataria**

- **Directa**

7 integrantes de Corporación Municipal, 2 funcionarios municipales, 10 integrantes del COMUDE, 11 integrantes de los COCODE's.

- **Indirecta**

35,000 habitantes de Jocotenango, Sacatepéquez.

#### **4.2.7 Fases del proyecto**

##### **Fase I: Preparación de la implementación del proyecto.**

**Objetivo:** Preparar la implementación del proyecto de intervención

**Actividades:**

- Socializar el proyecto con la persona enlace.
- Socializar el proyecto con Concejo municipal.
- Coordinar actividades con la agenda municipal.

##### **Fase II: Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.**

**Objetivo:** Formular propuestas de estrategias municipales del medio ambiente.

**Actividades:**

- Elaborar y distribuir cartas para convocar a los participantes, para su asistencia a los talleres.
- Realizar taller para identificar las mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente.
- Preparar documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.
- Realizar taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.
- Gestionar la aprobación municipal de la propuesta

##### **Fase III: Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

**Objetivo:** Promover los espacios para la recuperación del medio ambiente en el municipio, a través de la participación ciudadana.

**Actividades:**

- Realizar taller para identificar espacios y oportunidades de participación ciudadana para el cuidado del medio ambiente.
- Preparar documento para promover la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
- Socializar el documento que orienta la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
- Reproducir y distribuir el documento de orientación para la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
- Promocionar y divulgar a la población las estrategias.

**Fase IV: Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.**

**Objetivo:** Elaborar el plan de acción de las estrategias diseñadas para que puedan ser aplicadas en el municipio.

**Actividades:**

- Realizar convocatoria a las organizaciones locales que promuevan el cuidado del medio ambiente.
- Realizar taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente.
- Realizar taller para definir la hoja de ruta de la coordinadora.
- Gestionar aprobación municipal a la hoja de ruta.

**Fase V: Elaboración de plan de sostenibilidad del proyecto.**

**Objetivo:** Elaborar el plan de sostenibilidad del proyecto

**Actividades:**

- Elaborar diseño del plan de sostenibilidad

- Definir acciones del plan de sostenibilidad
- Socializar el plan para su aprobación
- Analizar los resultados obtenidos con la ejecución del proyecto
- Definir las conclusiones y recomendaciones

#### **Fase VI: Preparación del informe final del proyecto.**

**Objetivo:** Evaluar el proyecto a través de los objetivos planteados desde el inicio y ver si se lograron los resultados planteados al inicio del proceso de diseño de estrategias.

#### **Actividades:**

- Presentación del informe final.

## Plan Operativo del proyecto

## Gráfica No.9

Fase	Actividad	Tiempo		Costo	Financiamiento			
		Fecha de inicio	Fecha de finalización		Propio	Municipalidad	Institución	A gestionar
Fase I Preparación de la implementación del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socializar el proyecto con la persona enlace.</li> </ul>	06/01/2014	10/01/2014	Q 2,000.00	Q 400.00	Q 800.00	Q 0.00	Q 800.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socializar el proyecto con Consejo municipal</li> </ul>	13/01/2014	17/01/2014	Q 1,300.00	Q 50.00	Q 1,200.00	Q 0.00	Q 50.00
		21/01/2104	25/01/2014	Q 950.00	Q 50.00	Q 850.00	Q 0.00	Q 50.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinar actividades con la agenda municipal.</li> </ul>	27/01/2014	31/01/2014	Q.1,250.00	Q 0.00	Q 1,250.00	Q 0.00	Q 0.00

<p><b>Fase II: Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar taller para identificar las mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>Preparar documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>Realizar taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente,</li> <li>Gestionar la aprobación municipal de la propuesta</li> </ul>	05/02/2014	06/02/14	Q 1,925.00	Q 100.00	Q 1,400.00	Q 0.00	Q 425.00
	14/02/2014	20/02/2014	Q 2,500.00	Q 200.00	Q 2,100.00	Q 0.00	Q 200.00
	25/02/2014	25/02/2014	Q 2,300.00	Q 500.00	Q 1,350.00	Q 0.00	Q 450.00
	27/02/2014	27/02/2014	Q 375.25	Q 75.00	Q 150.25	Q 0.00	Q 150.00
<p><b>Fase III: Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar taller para identificar espacios y oportunidades de participación ciudadana para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>Preparar documento para promover la participación ciudadana en el cuidado del medio</li> </ul>	03/03/2014	03/03/2014	Q 1158,50	Q. 158.50	Q. 800.00	Q 0.00	Q 200.00
	11/03/2014	17/03/2014	Q 980.00	Q 75.00	Q0.00	Q 0.00	Q 905.00

ambiente.							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Socializar el documento que orienta la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>	20/03/2014	20/03/2014	Q 1,347.75	Q 100.00	Q 210.00	Q 0.00	Q 1,037.75
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reproducir y distribuir el documento de orientación para la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>	21/03/2014	25/03/2014	Q.3,400.00	Q 100.00	Q 2,545.00	Q 0.00	Q 755.50
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promocionar y divulgar a la población las estrategia</li> </ul>	26/03/2014	28/03/2014	Q1372.50	Q.100.00	Q965.00	Q.0.00	Q.307.00
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fase IV: Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.</b></li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar Convocatoria a las organizaciones locales que promuevan el cuidado del Medio Ambiente</li> </ul>	01/04/2014	01/04/2014	Q 2,665.00	Q 65.00	Q 2,350.00	Q. 0.00	Q 250.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>	07/04/2014	09/04/2014	Q 2478.00	Q 100.00	Q 2,000.00	Q 0.00	Q 378.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar taller para definir la hoja de ruta de la coordinación.</li> </ul>	15/04/2014	15/04/2014	Q 1,055.00	Q 25.00	Q 800.00	Q 0.00	Q 230.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar aprobación municipal a la hoja de ruta.</li> </ul>	22/04/2014	22/04/2014	Q 1,200.00	Q 0.00	Q 1,188.75.00	Q 0.00	Q 11.25

<b>Fase V: Elaboración del Plan de sostenibilidad del proyecto.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Elaborar diseño del plan de sostenibilidad.</li> </ul>	01/05/2014	10/05/2014	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Definir acciones del plan de sostenimiento.</li> <li>•Socializar el plan para su aprobación.</li> </ul>	12/05/2014	15/05/2014	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Analizar los resultados obtenidos con la ejecución del proyecto.</li> </ul>	20/05/2014	21/05/2014	Q 1235.75	Q 1235.75	Q 0.00	Q 0.00	Q 0.00
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Definir las conclusiones y recomendaciones.</li> <li>•Presentar Informe final.</li> </ul>							
<b>Fase VI: Preparación del informe final.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematizar las actividades que se llevaron a cabo en el proceso de gestión del proyecto.</li> </ul>	24/05/2014	30/05/2014	Q 2,432.25	Q 2,432.25			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar informe a docente de la práctica.</li> </ul>	31/05/2014	31/05/2014	Q1,200.00	Q1,200.00			
Estudiante de PPS I	02/01/2014	31/05/2014	Q45,000.00	Q 45,000.00			
<b>Costo Total</b>			<b>Q78,975.50</b>	<b>Q51,966.50</b>	<b>Q20,809.00</b>	<b>Q 0.00</b>	<b>Q6,200.00</b>

Fuente: Elaboración propia con información de la Guía de PPS I 2013.

## **4.2.8 Entornos del proyecto**

### **Externo**

Es importante incluir a las organizaciones que prevengan rápidamente en las acciones que se realizan en el mejoramiento y cuidado del medio ambiente, es primordial que el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez conozca para buscarle y crearle alternativas de solución para el mantenimiento y preservación del medio ambiente en el municipio, trasladando acciones que exprese la intranquilidad por la situación actual, es por ello, que a través de la cooperación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales se llevarán a cabo el diseño de cinco estrategias para la recuperación del medio ambiente, las cuales vendrán a realizar cambios significativos en el municipio, lo cual será de beneficio en toda la población.

Es necesario contar con herramientas de apoyo que permitan afrontar los desafíos futuros, en cuanto a la preservación del medio ambiente, con el diseño de estrategias se alcanzara a darle atención a las demandas del medio ambiente en todos los sectores especialmente en los más afectados.

### **Interno**

La participación de las autoridades municipales es necesaria para que apoyen el proyecto del medio ambiente, con el fin de contribuir a un mejor desempeño institucional y buscar alianzas con otras organizaciones que contribuyan al mejoramiento en el tema del medio ambiente dentro del municipio de Jocotenango.

## **4.2.9 Funciones específicas en la ejecución del proyecto**

### **Estudiante practicante**

Al realizar el proyecto es necesario que las funciones que se desempeñan sean registradas durante el proceso.

- Implementar el proyecto.
- Presentación del proyecto autoridades de la Municipalidad.

- Gestionar recursos.
- Preparar el proceso de gestión del proyecto.
- Hacer gestiones con los distintos actores involucrados.
- Convocar a los talleres.
- Acompañamiento en el proceso de ejecución del proyecto.
- Implementar instrumentos del plan de trabajo.
- Sistematizar y presentar resultados de práctica.
- Evaluar y monitoria el proceso del proyecto.
- Elaboración de informe final.

**Persona enlace:**

- Coordinar junto a estudiante practicante las actividades a realizar dentro de la ejecución del proyecto.
- Apoyar y acompañar las actividades a realizarse durante el proceso del proyecto
- Acompañar a estudiante practicante, el proceso de ejecución del proyecto.
- Participar en los talleres de diseño de estrategias.
- Monitorear el avance de la Práctica Profesional Supervisada.

**Personas responsables**

- Se coordinara con el personal del Ministerio del medio ambiente, para obtener el recurso humano para que facilite los talleres programados

**4.2.10 Coordinaciones y alianzas**

**Internas**

- La coordinación se realizara con la persona enlace, el director de la Dirección Municipal de Planificación a través de reuniones constantes para informar sobre las actividades que están contempladas en las fases de la ejecución del proyecto de diseño de estrategias.

- Se coordinara y confirmara la presencia y participación de los grupos involucrados, dentro de los talleres programados en las fechas establecidas.

#### **Externas**

- Se visitarán instituciones que promuevan el cuidado del medio ambiente, para que apoyen la ejecución del proyecto.
- La coordinación de reuniones se hará a través de los jefes de área, del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales MARN, para darle a conocer el proceso del proyecto diseñado, con el fin de obtener el recurso el humano y el material necesario.

#### **4.2.11 Incidencia del proyecto**

Con el proyecto se requiere incrementar la participación de todos los habitantes de municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, con el proyecto se beneficiara a la población a través de las estrategias diseñadas y de manera en conjunto se logrará la recuperación del medio ambiente en el municipio.

El fortalecimiento en el proyecto evidenciará la participación ciudadana y el interés que estos persigan para poder transmitirlos al resto de comunidades esperando lograr avances productivos en el municipio en cuanto al tema de medio ambiente, con esto se busca mejorar la calidad de vida de los comunitarios, principalmente en las áreas más afectadas por los problemas ambientales.

#### **4.2.12 Implicaciones éticas a considerar**

Conociendo que todas las familias vienen de diferentes culturas en este lugar, se debe crear de manera profesional, una consciencia ciudadana para la conservación del medio ambiente en el municipio.

El profesional debe ser responsable, puntual, honesto debido a que va a ser el principal actor al llevar a cabo las actividades planteadas en la fase de ejecución del proyecto, cumpliendo con las responsabilidades de un Gerente Social contribuyendo a utilizar mejores herramientas de trabajo para el interés municipal.

#### **4.2.13 Posibles conflictos**

Mientras se lleve a cabo la ejecución del proyecto de intervención es posible que surjan desacuerdos por parte de los participantes, es tipo de conflictos pueden evitarse con una adecuada información de las actividades que están planificadas dentro del proceso del proyecto.

Las confrontaciones se pueden dar al querer dar cada uno su punto de vista de acuerdo a las necesidades que tengan, al conocer el tema del taller que se realice por lo que se debe contar con un mediador en cada actividad y pueda intervenir cuando sea necesario, otro punto conflictivo podría ser el horario debe coordinarse los tiempos a manera de no afectar los horarios de trabajo de los líderes comunitarios.

#### **4.2.14 Recursos y presupuesto**

##### **Humanos**

- Persona enlace
- Facilitadores ambientales
- Estudiante de PPS I
- Consejo Municipal
- Funcionarios Municipales
- COMUDE
- COCODE's

## **Materiales**

- Computadora
- Cañonera
- Impresora
- Cámara fotográfica
- Sillas
- mesas
- Salón para talleres
- Material didáctico
- Pliegos de papel bond
- Cuadernos
- Lapiceros
- Marcadores
- Maskin tape
- Pasajes
- Refacciones

**Presupuesto del proyecto**

**Gráfica No. 10**

Recursos	Costo total	Financiamiento			
		Propio	Municipalidad	Institución	A gestionar
Recursos Humanos	Q45,000.00	Q.45,000.00			
Facilitadores de taller	Q 5,400.00				Q.5,400.00
Persona enlace de DPM	Q9,200.00		Q9,200.00		
Servicio de computadora	Q6,600.00		Q6,600.00		
Cuaderno de diario	Q 35.00	Q35.00			
Equipo audiovisual	Q 3,000.00		Q 3,000.00		
Cámara fotográfica	Q 800.00				Q. 800.00
Invitaciones	Q250.00		Q250.00		
Impresiones	Q 250.00	Q250.00			
Teléfono	Q200.00	Q200.00			
Alquiler del salón	Q 550.00		Q 550.00		
Sillas	Q414.00		Q 414.00		
Mesas	Q 795.00		Q 795.00		
Refacciones	Q2,850 .00	Q 2,850.00			
Cuaderno de notas	Q 25.00	Q25.00			
Lapiceros	Q 5.00	Q5.00			
Memoria USB	Q80.00	Q80 .00			
Marcadores	Q 150.00	Q 150.00			
Fólder	Q 10.00	Q10.00			
Resma de hojas	Q84 .00	Q84 .00			
Pliegos de papel manila	Q 2.50	Q 2.50			
Transporte	Q 275.00	Q 275.00			
Otros	3,000.00	3,000.00			
<b>Costo total del proyecto</b>	<b>Q78,975.50</b>	<b>Q51,966.50</b>	<b>Q20,809.00</b>	<b>Q 0.00</b>	<b>Q6,200.00</b>

Fuente: Elaboración propia 2013.

**4.2.15 Monitoreo y evaluación del proyecto**

**Gráfica No. 11**

El monitoreo es importante porque nos permite llegar a conocer si se están cumpliendo todo lo planificado en el proyecto a través de las actividades propuestas.

Fase Actividad	Indicadores de actividad	Medios de Verificación	Fecha de monitoreo	Responsable
<p><b>Fase I Preparación de la implementación del proyecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socializar el proyecto con la persona enlace.</li> <li>• Socializar el proyecto con Consejo municipal.</li> <li>• Coordinar actividades con la agenda municipal.</li> </ul> <p><b>Fase II: Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar taller para identificar las mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de enero 2014. Se ha coordinado con la persona enlace el proceso de socialización.</li> <li>• A finales del mes de enero 2014. Se ha socializado con el Consejo Municipal el proceso de socialización.</li> <li>• A finales del mes de enero 2014. Se da la coordinación completa con la persona enlace, para dar inicio al proceso.</li> <li>• A finales del mes de febrero 2014 Se ha realizara taller sobre las estrategias municipales sobre el cuidado del medio ambiente en el municipio.</li> </ul>	<p>Informe de proyecto.</p> <p>Cronograma de actividades.</p> <p>Agenda de trabajo.</p> <p>Invitaciones de convocatoria, para participación en talleres.</p>	<p>A finales del mes de enero de 2014</p> <p>A finales del mes de enero de 2014</p> <p>A finales del mes de febrero de 2014.</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p> <p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparar documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Realizar taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Gestionar la aprobación municipal de la propuesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de febrero se elaboro el documento de propuestas de mejores estrategias</li> <li>• A finales del mes de febrero de 2014. Se ha realizara taller sobre la socialización del cuidado del medio ambiente en el municipio.</li> <li>○ A finales del mes de febrero 2014. Se presentado de manera escrita al consejo Municipal como quedaron diseñadas las cinco estrategias</li> <li>• A finales del mes de febrero 2014. Se gestiono La aprobación municipalidad de la propuesta.</li> </ul>	<p>Informe de proyecto.</p> <p>Agenda de trabajo.</p> <p>Listado de participantes.</p> <p>Cronograma de actividades</p> <p>Fichas de monitoreo.</p>	<p>de</p> <p>de</p> <p>A finales del mes de febrero de 2014</p> <p>de</p> <p>A finales del mes de febrero de 2014</p> <p>de</p>	<p>Estudiante de Práctica Supervisada I</p>
<p><b>Fase III: Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar taller para identificar espacios y oportunidades de participación ciudadana para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Preparar documento para promover la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de marzo 2014. Se ha realizado taller Espacios y oportunidades de participación ciudadana en la recuperación del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes de marzo 2014. Se elaboro el documento de participación ciudadana sobre el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes de marzo</li> </ul>	<p>Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</p> <p>Listado de participantes</p>	<p>de</p> <p>A finales del mes de marzo de 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Socializar el documento que orienta la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Reproducir y distribuir el documento de orientación para la participación en el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Promocionar y divulgar a la población las estrategias.</li> <li>• <b>Fase IV: Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.</b></li> <li>• Realizar convocatoria a las organizaciones locales que promuevan el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Realizar taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Realizar taller para definir la hoja de ruta de la coordinadora.</li> </ul>	<p>2014. Se ha logrado la socialización del documento sobre la participación ciudadana del cuidado del medio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de marzo 2014. Se reproducido y distribuido el documento sobre la participación ciudadana.</li> <li>• A finales del mes de marzo 2014. Se promociono y divulgo las estrategias,</li> <li>• A finales del mes de abril 2014. Se realizado la convocatoria a organizaciones en el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes de abril 2014. Se ha realizado taller de coordinadora municipal</li> <li>• A finales del mes de abril 2014. Se a realizado el taller para definir la hoja de ruta de coordinadora</li> <li>• A finales del mes de abril 2014. Se ha gestionado la</li> </ul>	<p>Informes mensuales</p> <p>Listado de participantes</p> <p>Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</p> <p>Informe mensual.</p> <p>Informe general de resultados.</p> <p>Fichas de monitoreo.</p>	<p>A finales del mes de marzo de 2014</p> <p>A finales del mes de marzo de 2014</p> <p>A finales del mes de abril de 2014</p> <p>A finales del mes de abril de 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p> <p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>
--	---	--	---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar aprobación municipal a la hoja de ruta.</li> </ul> <p><b>Fase V: Elaboración del Plan de sostenibilidad.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematizar las actividades que se llevaron a cabo en el proceso de gestión del proyecto.</li> <li>• Definir las conclusiones y recomendaciones.</li> <li>• Presentar Informe final.</li> </ul> <p><b>Fase VI: Preparación del informe final.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematizar las actividades que se llevaron a cabo en el proceso de gestión del proyecto.</li> <li>• Entregar informe a docente de la práctica.</li> </ul>	<p>aprobación municipal de hoja de ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de mayo 2014. Se le ha dado importancia que tiene la recuperación del cuidado medio al ambiente en el municipio.</li> <li>• A finales del mes de mayo 2014. La participación ciudadana se ha involucrado en el cuidado del medio ambiente del municipio</li> <li>• A finales del mes de mayo 2014. UGAM, Líderes de COCODES y Concejales del Medio Ambiente participan en la recuperación del medio ambiente del Municipio de Jocotenango</li> <li>• A finales del mes de mayo 2014. Se ha culminado en el proceso de diseño de estrategias para la recuperación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez.</li> </ul>	<p>Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</p> <p>Informe del plan</p> <p>Listado de asistencia</p> <p>Archivo de fotografía</p> <p>Informe mensual. Informe general de resultados.</p> <p>Informe Final</p>	<p>A finales del mes de abril de 2014</p> <p>A finales del mes de mayo del 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>
--	--	--	---	---

Fuente: Elaboración propia en reunión con Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal UGAM 2013.

## Gráfica No. 12

**Plan de la evaluación:** El plan de evaluación permite alcanzar de los objetivos, al finalizar el proyecto, también sucede con la evaluación para verificar si el proyecto logra resolver la problemática identificada durante el proceso de diseño de proyecto.

Objetivos o Resultado	Indicadores	Medios de Verificación	Fecha de la evaluación	Responsable
<p><b>Objetivo General:</b> Contribuir a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de mayo del 2014, se ha culminado en el proceso de diseño de estrategias para la recuperación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de evaluación del proyecto.</li> <li>• Informe de sistematización.</li> </ul>	<p>A mediados del mes de mayo del 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>
<p><b>Objetivo Específico:</b> Diseñar estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes mayo de 2014, la municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez cuenta con las 5 estrategias diseñadas, se encuentren organizados y preparados para se inicie con la recuperación del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes mayo de 2014 la municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez ya cuenta con la documentación e informe del diseño de las cinco estrategias sobre la recuperación del medio ambiente contando con la participación ciudadana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe final de la PPS</li> <li>• Listado de participantes</li> <li>• Informes mensuales</li> </ul>	<p>A mediados del mes de mayo del 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>

<p><b>Resultados:</b></p> <p>1. Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.</p> <p>2. Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</p> <p>3. Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de mayo del 2014, se ha mejorado la colaboración de los líderes comunitarios y Municipalidad.</li> <li>• A finales del mes de mayo del 2014 se ha capacitado en un 90 %, sobre la importancia que tiene la recuperación del medio ambiente en el municipio.</li> <li>• A finales del mes de mayo del año 2014, la participación ciudadana se ha involucrado en el cuidado del medio ambiente del municipio.</li> </ul> <p>A finales del mes de mayo de 2014, l Concejales del Medio Ambiente, UGAM, Instituciones locales MARN INAB, participan en la recuperación del medio ambiente del Municipio de Jocotenango</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronograma de actividades.</li> <li>• Fichas de monitoreo.</li> <li>• Informes mensuales.</li> </ul> <p>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual.</li> <li>• Informe general de resultados.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe mensual.</li> <li>• Informes generales de resultados</li> <li>• Resultado final.</li> </ul>	<p>A finales del mes de mayo del 2014</p> <p>A finales del mes de mayo del 2014</p> <p>A finales del mes de mayo del 2014</p>	<p>Estudiante de Practica Supervisada I</p> <p>Estudiante de Practica Supervisada I</p> <p>Estudiante de Practica Supervisada I</p>
--	---	--	---	---

Fuente: Elaboración propia con información de la Municipalidad de Jocotenango, 2013.

## **CAPITULO V**

### **PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

### **SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS**

Se presentan a continuación los resultados alcanzados en el desarrollo de las fases del proyecto “Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional” estas se adquirieron a partir de la realización de cada actividad elaborada en las siguientes fases.

#### **Fase I: Socialización del proyecto, con persona enlace y Consejo Municipal.**

##### **Objetivo:**

Preparar la implementación del proyecto de intervención.

##### **Indicadores propuestos:**

- **A finales del mes de enero 2014 se ha socializado el proyecto con la persona enlace.**

Para este indicador se obtuvo el 100% de alcance, al haberse socializado el proyecto con la persona enlace el cual fue aprobado por el mismo, tomando en cuenta el compromiso y responsabilidad que asumía junto a la estudiante de la Práctica Profesional Supervisada.

- **A finales de enero 2,014 se ha socializado y aprobado el proyecto con el Concejo Municipal.**

La socialización del proyecto, se logro en un 85%, por lo tanto el proyecto se ha socializado y aprobado, para su ejecución durante los meses de Enero a Mayo de 2014, este indicador se logro en un 75% de la socialización del proyecto, debido a que se esperaban socializar el proyecto con 10 personas, pero solo asistieron 7, sin embargo el proyecto fue aceptado y a disposición de los asistentes que fueron representantes del Concejo Municipal y para ello están a disposición de brindar el apoyo necesario durante el período de ejecución. Esta actividad se realizó en base al cronograma realizado en el proyecto.

- **A finales de enero de 2014 se ha coordinado las actividades con la agenda municipal.**

La coordinación de las actividades con la agenda municipal se logro en un 90%, todas actividades propuestas se llevaran a cabo en los tiempos determinados dentro de la Municipalidad de Jocotenango al igual que con las personas involucradas.

#### **Actividades desarrolladas durante la fase:**

El 08 de Enero se presentó la estudiante de la PPS. a Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez con la persona enlace Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal UGAM. Saúl Moreira, a quien se le informó el inicio de la segunda etapa de Práctica Profesional Supervisada, coordinando con el la fecha para socializar el proyecto, debido a que era inicio de año estaban elaborando la agenda municipal, por lo que se acordó reunión para el 21 de enero por la tarde. Por lo que en la fecha estipulada se socializo el proyecto con la persona enlace Saúl Moreira Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal UGAM, siendo el encargado de darle acompañamiento a la estudiante practicante.

Se dieron a conocer las fases que se trabajaran en fechas estipuladas, al igual se coordinó la fecha para la presentación con el Señor Alcalde Marcus González así como los Concejales del medio ambiente, quedando pendiente COCODE´s. Se espera que la fecha sea la más próxima para la presentación al Concejo Municipal para que participen de la ejecución del **Proyecto de Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional**, donde se les dará a conocer las necesidades que el municipio actualmente atraviesa por problemas del medio ambiente y que este proyecto puede ser un buen perfil de inicio al combate de las demandas que actualmente el municipio presenta.

Tomando en cuenta, el apoyo del señor Saúl Moreira persona enlace, la estudiante por cada actividad que realice, debe informarle con anticipación para que él pueda también acompañar cada una de las actividades a realizar, debe coordinar las actividades que tiene que desempeñar él en la municipalidad como Coordinador de la UGAM, como estudiante de la práctica supervisada interesada en ejecutar el proyecto, es importante la

buena coordinación entre estudiante y persona enlace, para que no existan después inconformidades tanto de autoridades municipales, como persona que aprueba, firma y sella lo que la estudiante plantea.

El día 24 de enero se coordinó fecha y hora con la persona enlace y así mismo se solicitó un espacio de participación en la reunión el día 30 de enero con el señor Alcalde, Concejales del Medio Ambiente, Concejo Municipal en el Salón de reuniones de la Municipalidad de Jocotenango, la solicitud se hizo al Secretario Municipal, haciéndole saber que era importante y necesario hacer la presentación a los miembros del concejo, estos deben involucrarse en el proceso de ejecución del proyecto de la estudiante.

El 30 de enero se hizo presencia en la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, reunidos en el salón de sesiones estando presentes, el señor Alcalde Municipal, miembros del Concejo Municipal, como estudiante de la PPS, se llevó a cabo una breve presentación dando a conocer las razones de la presencia en la reunión. Manifestándoles que se solicitó un espacio de intervención para el desarrollo de Práctica Profesional Supervisada I y II, informando el proyecto que se llevara a cabo en Municipalidad de Jocotenango, teniendo como nombre "Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional". Haciendo del conocimiento de ellos que la situación actual del municipio en cuanto a focos de contaminación, estos en una gran cantidad y que estos a su vez no solo afectan a la población sino a ellos como representantes.

El señor Alcalde Municipal, pregunta sobre qué tipo de actividades se llevarán a cabo para realizar el proyecto, desde su persona está en toda la disponibilidad posible para apoyar el proceso, y que ellos como autoridades municipales se han preocupado por la situación del municipio en cuanto al cuidado del medio ambiente, y que si el proyecto contribuye a mejorar la situación que no se dude en consultar cada actividad que se llevará a cabo. Los Concejales del Medio Ambiente hicieron mención que el tema de la basura es problema de todo el municipio debido a que los vecinos forman en distintos lugares basureros clandestinos, por lo que apoyan esta propuesta que puede ayudar a la municipalidad y para que el proceso que desarrolle la estudiante culmine con éxito, se

propuso que sería de mucha utilidad visitar todos los focos de contaminación que mas afectan al municipio, estudiante y persona enlace y Concejales del Medio Ambiente.

Finalizando así la reunión, se les agradeció a todas las personas presentes, diciéndoles que en los posteriores días se les estará buscando en la municipalidad para convocarlos a las próximas actividades a realizar.

La siguiente actividad que se llevo a cabo el 30 de enero, fue la coordinación de actividades con la agenda municipal, con el fin de conversar con la persona enlace que se encargara de darle a conocer sobre las primeras actividades a realizar durante el mes de Febrero a Mayo del mismo año a los Concejales del medio ambiente como COCODE's, hace saber que está en la disponibilidad de coordinar las actividades siempre y cuando se hagan saber con anticipación, para que se cumpla con el proceso.

**Observaciones:**

Durante el desarrollo de Practica Profesional Supervisada se acomodaron las fechas de trabajo de la estudiante, a las fechas que la municipalidad autorizo, debido a que ya cuentan con actividades. Durante el desarrollo del la PPS. El estudiante debe coordinar con anticipación para que ambas partes sean participes del proceso.

**FASE II Formulada propuesta de estrategias municipales que permitan disminuir los altos índices de contaminación ambiental en el Municipio de Jocotenango.**

**Objetivo:** Formular propuestas de estrategias municipales del medio ambiente.

**Indicadores propuestos:**

- **A finales del mes de febrero 2014 se realiza taller para identificar las mejores estrategias y practicas para el cuidado del medio ambiente.**

Lográndose el 100% del indicador propuesto, con el acompañamiento de la persona designada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y personal de la Municipalidad de Jocotenango, Estudiante de la PPS II, quienes propusieron alternativas para la elaboración de las estrategias municipales. (anexo VII)

- **A finales del mes de febrero de 2014 preparar el documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.**

En este indicador se tiene un 100% de logro, el documento se preparó conociendo las necesidades que tiene el municipio y así encontrar las soluciones más urgentes sobre el cuidado del medio ambiente.

- **A finales del mes de febrero de 2014 se realiza taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.**

La socialización del documento se llevó a cabo en un 100%, las ocho personas invitadas se presentaron al taller, se presentó el documento con cinco estrategias que están dirigidas al cuidado del medio a través de la participación ciudadana.

- **A finales del mes de febrero de 2014 gestionar la aprobación municipal de la propuesta.**

La aprobación municipal se dio en un 100% se presentó de manera escrita el documento al Alcalde Municipal así como a Concejales del medio ambiente para que estas sean de su conocimiento, fueron parte del proceso de identificación y construcción de las estrategias.

#### **Actividades desarrolladas durante la fase:**

El 03 de febrero se realizó la coordinación con persona enlace para el recorrido comunitario que se llevaría a cabo el día 06 de febrero del presente a las 10:00 de la mañana, para ubicar los lugares más afectados por la contaminación ambiental, debido a que la persona enlace le surgió una reunión se suspendió el recorrido por lo que se pospuso para otra fecha.

Este mismo día se realizó la diligencia en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales a través del Delegado Departamental Ingeniero Carlos Ruiz a quien se le solicitó el apoyo para realizar talleres relacionados con el tema del medio ambiente, designando un Técnico ambiental quien se presentaría al taller para apoyar a la estudiante de la PPS,

solicitándolo para el día 13 de febrero en el Salón de reuniones de Municipalidad de Jocotenango a las 2:30 de la tarde.

el día 07 de febrero se coordino con la persona enlace para llevar a cabo el recorrido el 11 de febrero visitando la aldea Vista Hermosa, San Isidro, Riberas del Río Guacalate, este mismo día se inicia la coordinación de las estrategias a trabajar con la persona enlace y quien se encarga de realizar la invitación por vía telefónica ha concejales del medio ambiente, y COCODE's invitados para que asistan al taller el día 13 de febrero a las 2:30 p.m.

El día 12 de febrero se presenta la propuesta de cinco estrategias municipales a la persona enlace las cuales se presentaran en el taller como una opción a trabajar dentro del proyecto, y se realiza el recorrido comunitario con persona enlace y concejales del medio ambiente en los sectores mas afectados por la contaminación ambiental.

El día 13 de febrero se realiza el primer taller de identificación de mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente, con la participación del representante del MARN, Concejales del medio ambiente, cuatro COCODE's, persona enlace y estudiante de la PPS. durante el proceso del taller, se inicio dando la bienvenida a las personas participantes, por parte de la estudiante, dando a conocer que el propósito por el cual se les invito a participar en el taller era para identificar las cinco estrategias que permitirán contribuir al cuidado del medio ambiente en el municipio.

Hubo participación por parte de las personas que asistieron al taller proponiendo que las estrategias vayan dirigidas a todos los sectores para que exista una participación comunitaria, se propusieron como estrategias:

- Coordinación interinstitucional en el municipio para el cuidado del medio ambiente.
- Promulgación de la Política Municipal del medio ambiente.
- Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados.
- Recuperar áreas de alto riesgo

- Programa municipal de reforestación permanente dentro del municipio.

De las cuales se va a preparar un documento donde se determine la manera que se trabajaran para el cuidado del medio ambiente, llegando a un acuerdo dentro de las personas que asistieron al taller se acordó elaborar el documento revisarlo para luego llevarlo a la práctica, estando todos de acuerdo se da por terminado el taller y al mismo tiempo se les invita para el taller de socialización del documento informándoles que se les indicara la fecha establecida por medio de la persona enlace.

El día 18 de febrero se presento borrador de las estrategias municipales para ser socializadas por estudiante de PPS y persona enlace el cual será el encargado de verificar si están debidamente documentadas para su impresión y prestación en el taller de socialización.

El 20 de febrero se coordinó el segundo taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente, con la persona enlace para el día 27 de febrero por la tarde por lo que se realizaran la convocatoria a las personas de la municipalidad así como los COCODE's que acompañan estas actividades por parte de la persona enlace a través de la vía telefónica, el 25 de febrero se vuelve a presentar el documento de las estrategias municipales a la persona enlace para que revise los cambios efectuados y así ya se pueda imprimir para su socialización en el taller ya agendado.

El día 26 de febrero se presentó el documento ya terminado e impreso de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente, a la persona enlace para su revisión final antes de ser presentado en el taller de socialización.

Día 27 de febrero se realiza el segundo taller de Socialización de la propuesta de las mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente, con la participación de los Concejales del medio ambiente, cuatro COCODE's, representante del MARN, persona enlace, Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal UGAM, estudiante de PPS, reunión donde se da conocer el documento de Propuestas de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente, el cual es socializado la importancia y la necesidad con la que cuenta cada estrategia para realizarla, el desarrollo de las mismas debe

contar con la participación de las personas que estarán involucradas tanto de la Municipalidad como de otras instituciones que manejen estos recursos, beneficiando a la población para la reducción de la contaminación ambiental que espera el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez, estando de acuerdo las personas que participaron en el taller.

Este documento se le presentara al señor Alcalde Marcus González donde se gestionara su aprobación municipal, no habiendo nada mas que agregar se da por terminado el taller agradeciendo por parte de la estudiante de PPS, el haber participado en el taller es de suma importancia la presencia de ellos para que se involucren en la solución de los problemas del medio ambiente que existe en el municipio de Jocotenango, Sacatepéquez.

Día 28 de febrero se gestiono la aprobación municipal de la Propuesta, con el señor Alcalde Marcus González, a través de la persona enlace, Concejales del Medio Ambiente y estudiante de PPS, presentándole el documento Mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente, quien indico que apoyaría toda clase de actividad que fuera para el beneficio del cuidado del medio ambiente, aprobando el documento.

### **Fase III: Promovidos espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente**

**Objetivo:** Promover los espacios para la recuperación del medio ambiente en el municipio, a través de la participación ciudadana.

#### **Indicadores propuestos:**

- **A finales de marzo 2014 realizar taller para identificar espacios y oportunidades de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

Según el indicador propuesto no se alcanzo el porcentaje deseado, la participación ciudadana fue mínima siendo un 30%, por lo que se utilizaran otros recursos para que se involucre los comunitarios del municipio de Jocotenango.

- **A finales de marzo 2014 Preparar documento para promover la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

Este indicador se dio en un 80% al realizar el documento, el cual hubo que investigar sobre la participación ciudadana relacionado el cuidado del medio ambiente, a través de las instituciones que prestan sus servicios relacionados al tema.

- **A finales de marzo 2014 Socializar el documento que orienta la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

En este indicador se da un 50% en la socialización del documento que permitirá el cuidado del medio ambiente a través de la información que se dio en el documento a reproducir, se socializó con la persona enlace únicamente debido a que no se contó con la presencia de los Concejales del medio ambiente ni representante del MAR.

- **A finales de marzo 2014 Reproducir y distribuir el documento de orientación para la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

Según indicador propuesto solo se alcanzo el 50% debido a que el documento no socializado ni se ha distribuido dentro de la comunidad, la persona enlace se encuentra de vacaciones, por lo que se espera su regreso para coordinar dicha actividad. (Anexo VIII)

- **A finales de marzo 2014 Promocionar y divulgar a la población las estrategias.**

Este indicador alcanzo un porcentaje del 50% no se ha hecho la promoción y divulgación de las estrategias a la población, porque aun no se ha coordinado la reunión con persona enlace por estar de vacaciones.

### **Descripción de actividades**

En la fase III se esperaba que hubiera una mayor participación ciudadana para conocer los problemas que aquejan al municipio con relación a la contaminación del medio ambiente.

El día 04 de marzo se da inicio socializando la Fase III con la persona enlace para iniciar a coordinar las actividades que se desarrollaran durante esta fase, el día 06 de marzo se

coordina con la persona enlace la fecha cuando se va desarrollar el taller de participación ciudadana, quedando pendiente la fecha debido a que la municipalidad ya cuenta con actividades agendadas, quedando como fecha próxima tentativamente el 12 de marzo en el Salón Municipal de Jocotenango.

El día 07 de marzo se gestiono el apoyo de parte de Defensoria del Medio Ambiente, para el taller de capacitación de la participación ciudadana a través de Arquitecta Lourdes Monzón sin embargo al quererla contactar manifestaron en la Defensoria del Medio Ambiente que ya no laboraba en ese lugar.

El día 10 de marzo se coordino con la persona enlace el día que se realizara el Taller de Participación Ciudadana del cuidado del medio ambiente, quedando como fecha el día 19 de marzo por la tarde, indicando el lugar donde se impartiría el taller siendo el segundo nivel de Salón Municipal de Jocotenango por la tarde, proporcionado el mobiliario y equipo de computo.

Por lo que el día 12 de marzo se hizo contacto vía teléfono con el Ingeniero Jorge Tobar solicitándole su apoyo para la ejecución del taller, indicando que había una persona delegada para apoyar esa clase de actividades en ese sector por lo que se solicitó al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales con el Delegado Departamental del MARN Ingeniero Carlos Ruiz solicitando su apoyo para dicho taller indicando que le presentara una pequeña nota de solicitud, que regresara al día siguiente, para indicarme la persona responsable de proporcionar el taller a las persona invitadas.

El día 13 de marzo se coordinó con la persona enlace señor Saúl Moreira la realización de la convocatoria de participación al taller a través de invitaciones, el mismo por la tarde se visitó nuevamente al MARN buscando al Delegado Departamental Ing. Carlos Ruiz sin embargo no se encontró por estar de comisión.

El día 14 de marzo nuevamente se visitó por la mañana al MARN, siendo atendida por el Delegado Departamental Ing. Carlos Ruiz quien indico que la persona encargada del sector del municipio de Jocotenango y quien apoyaría con la capacitación era el Ingeniero Agrónomo Alejandro Arriola quien fue presentado en ese momento, con quien

se coordinó la clase de capacitación que se necesitaba para realizar el taller. El día 17 de marzo se coordinó con la persona enlace y se repartieron invitaciones para el taller.

El día 19 de marzo se realizó el Taller de Participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente, en el Salón Municipal de Jocotenango, con la participación del Ingeniero Agrónomo Alejandro Arriola encargado de impartir el taller, se hicieron presentes Saúl Moreira persona enlace, el Concejal del medio ambiente señor Carlos Armas, señora Natividad Arévalo COCODE de Aldea Vista Hermosa, estudiante de Práctica Profesional Supervisada, Licda. Clara de López y Licda Ana Maria Falla de Castellanos, se realizó la convocatoria con veinticinco invitaciones para que las personas participaran sin embargo no se logró que las personas tomaran interés por asistir al taller para participar en el cuidado del medio ambiente en el municipio.

El Ing. Arriola realizó una pequeña presentación de la capacitación que impartiría al grupo resumiendo el tema El Calentamiento Global a las personas presentes, dando a conocer el daño que se ha producido al planeta, lamentablemente no se logró la participación de las personas por lo manifestando el Concejal del Medio Ambiente Carlos Armas que las personas del lugar no les gusta participar únicamente llegan a solicitar lo que ellos necesitan en las reuniones de COMUDE, pero no les gusta aportar nada.

La señora Natividad indicó que le dijo a otra vecina que asistieran y ella le manifestó que era ir a perder el tiempo porque en esas reuniones no daban nada, el señor Armas se mostró muy complacido con la presentación de Ing. Arévalo dio también a conocer todos los logros que se han llevado a cabo en otros municipios de Antigua, Guatemala, a través de las diferentes actividades que se han llevado a cabo así como la participación de los comunitarios, el señor Carlos Armas se interesó por conocer varios proyectos que se han llevado a cabo en el municipio de Santa María de Jesús, con lo relacionado con el basurero que implementaron en el lugar y manifestó trasladar la información a otras personas de la municipalidad para que conozcan el beneficio de este proyecto.

Indico el Ing. Arriola que estaba en disposición de cualquier solicitud que se realizara por ser el encargado de ese sector, por lo que se acordó conjuntamente con la persona enlace ver como se realiza otra presentación para que las personas asistan y conozcan

la necesidad que existe por cuidar el medio ambiente, así también lo manifestó la persona enlace, luego se repartió una galleta con jugo de naranja dando las gracias por su participación.

Día 21 de marzo se realizó coordinación con la persona para la realización del documento de participación ciudadana para el cuidado del medio ambiente, el cual se elabora para reproducirlo y distribuirlo dentro de la comunidad.

24 de marzo reunión con la persona enlace para recopilar información relacionada a las actividades que realiza la municipalidad sobre el cuidado del medio ambiente dentro del municipio.

El 26 de marzo reunión con el Ing. del MARN quien aportó más información relacionada al cuidado del medio ambiente que se incluirá en el documento. El 27 de marzo se programó la socialización del documento con persona enlace y Concejales del Medio Ambiente, pero no se llevó a cabo debido a que la persona enlace Saúl Moreira era su último día antes de gozar de sus vacaciones, no se logró la reunión dejándose para la segunda semana de abril.

#### **Fase IV: Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.**

**Objetivo:** Elaborar el plan de acción de las estrategias diseñadas para que puedan ser aplicadas en el municipio.

#### **Indicadores propuestos:**

- **A finales de abril 2014 se realiza convocatoria a las organizaciones locales que promueven el cuidado del medio ambiente.**

Según el indicador propuesto se alcanzó el porcentaje del 100%, deseado la participación de las organizaciones UGAM, MARN, INAB y Concejales del Medio Ambiente que promueven el cuidado del medio ambiente se involucraron en la actividad.

- **A finales de abril 2014 se realizo taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente.**

Este indicador se dio en un 100% se contó con la participación de las personas e instituciones que están involucradas en el tema del cuidado del medio ambiente, a través de diferentes instituciones establecidas en Sacatepéquez, se realizo taller y se conformo la coordinadora municipal.

- **A finales de abril 2014 se realizo taller para definir Hoja de Ruta de coordinadora.**

En este indicador se da un 100% al contar con la presencia de los representantes de las instituciones que se dedican al cuidado del medio ambiente, así como al personal de la municipalidad que esta involucrada directamente de promover actividades relacionadas al cuidado del medio ambiente, se realizo taller donde se definió la Hoja de Ruta de la Coordinadora. (Anexo IX)

- **A finales de abril 2014 se gestiona aprobación municipal a la Hoja de Ruta.**

Según indicador propuesto se alcanzó el 100% al obtenerse la aprobación por parte de las personas de las autoridades municipales de Jocotenango que estarán encargadas de llevar a cabo las actividades propuestas en la hoja de ruta.

#### **Actividades desarrolladas durante la fase:**

La fase IV se inicio atrasada debido a que la persona enlace señor Saúl Moreira se encontraba de vacaciones retornando a sus labores el 8 de abril, también se contó con el descanso de Semana Santa, en esta fase.

El día 03 de abril se retoman las actividades de la fase III que estaban pendientes de realizar, debido a que la persona enlace estuvo de vacaciones se realizó una reunión con los Concejales del medio ambiente donde se dio a conocer el documento que se elaboró sobre Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente, se esperó la llegada de la persona enlace para socializar y distribuirlo.

El día 08 de abril se realizó reunión donde se socializo el documento de Participación Ciudadana con la persona enlace, donde se le informó que ya se había presentado y socializado con los Concejales del medio ambiente, quienes estaban de acuerdo en que fuera distribuido.

El día 09 de abril se coordinó con la persona enlace y estudiante de la PPS la distribución del documento para el día 10 de abril el cual será entregado por estudiante y persona enlace a las instituciones que se encargan del cuidado del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, personas a las cuales se les invito a una reunión al salón de sesiones de la municipalidad para ser entregado el documento.

El día 10 de abril por la tarde se realizó la reunión en el salón de sesiones de la Municipalidad de Jocotenango, con la presencia de cada uno de los representantes del MARN Ing. Alejandro Arriola, Coordinador del UGAM señor Saúl Moreira, Concejales del medio ambiente señor Carlos Armas, señor Julio Román, Director del Instituto Técnico Diversificado, la estudiante de la Practica Profesional Supervisada les informó que el documento se realizó con el fin de aportar una mínima información sobre Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente.

El señor Saúl Moreira persona enlace indicó que se espera que la población tome conciencia sobre la problemática que esta atravesando el municipio con la contaminación ambiental que se esta dando en diferentes formas, también tomo parte el ing. Alejandro Arriola quien manifestó que en otros municipios de Sacatepéquez, se están promocionado diferentes actividades donde se involucra la población para que conozcan el beneficio que obtendrán al no crear basureros en cualquier parte, con esto se espera que las poblaciones tomen conciencia de la necesidad del porque se cuide el medio ambiente. Este mismo día se invito y acordó que para el día 14 de abril se llevaría a cabo promocionar y divulgar a la población las estrategias.

El día 14 de abril en el Salón de sesiones de la municipalidad se realizó reunión con las personas invitadas representante del MARN, Concejales del Medio Ambiente, Coordinador del UGAM, COCODE's a quienes se les dio a conocer las Estrategias Municipales siendo:

- Coordinación Interinstitucional en el municipio de Jocotenango para el cuidado del medio ambiente.
- Promulgación de Política Municipal del medio ambiente.
- Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados.
- Recuperar áreas de alto riesgo.
- Programa municipal de reforestación permanente dentro del municipio.

para que sean ellos los que las promoció en el municipio, manifestó persona enlace que a través del UGAM, se han realizado reforestaciones en diferentes lugares del municipio de Jocotenango tratando con esto la eliminación de basureros clandestinos, estos se dan debido a que son áreas deforestadas, que se necesita involucrar a los centros educativos y así el trabajo se lleve de una manera mas práctica, el señor Saúl Moreira indicó que la reunión era para identificar las estrategias que la estudiante presentara en la universidad y las cuales aporta a la municipalidad, esto será el primer paso ante la contribución de la problemática actual que el municipio atraviesa. Con esta reunión finalizan las actividades de la fase III por factor tiempo se atrasaron.

El día 21 de abril se inician nuevamente las actividades debido ha que se tuvo el descanso de Semana Santa, se inicia la fase IV la cual fue socializada con la persona enlace, por lo que se coordino la convocatoria a organizaciones locales que promueven el cuidado del medio ambiente, quedando la fecha el día 24 de abril del presente año por la tarde, realizando invitación por parte del UGAM, a los representantes del MARN, Concejales del medio ambiente, INAB, para que formen parte de Coordinadora Municipal.

El día 23 de abril estudiante de la PPS y persona enlace señor Saúl Moreira se reunieron para coordinar la Realización del taller para conformar Coordinadora Municipal para el cuidado del medio ambiente, por lo que se fijó la fecha del 28 de abril, se invito a las instituciones encargadas del cuidado del medio ambiente, se solicito el apoyo y la participación del ingeniero Alejandro Arriola del MARN, como persona que impartió el taller, quien accedió a la solicitud contando con otras actividades agendadas en el mismo sector a diferente hora, esta invitación se hizo en la reunión del 24 de abril se indicó el

lugar donde se impartió el taller siendo en el salón de reuniones de la municipalidad por la mañana.

El día 24 de abril se realizó Convocatoria a las organizaciones locales que promueven el cuidado del medio ambiente, se contó con la presencia de los representantes del MARN Ing. Alejandro Arriola, INAB Ing. Luís Pablo Pérez, Coordinador de UGAM Saúl Moreira, Concejales del medio ambiente señor Carlos Armas, señor Julio Román, estudiante de PPS, en el salón de reuniones de Municipalidad de Jocotenango, actividad realizada por la tarde, se contó con el mobiliario y equipo de computo, que proporciono Municipalidad de Jocotenango.

Se dio inicio a la reunión con la presencia de las personas mencionadas a las quince horas, tomando la palabra la estudiante de PPS, agradeciendo su presencia e indicó que se les convocó como organizaciones locales que promueven el cuidado del medio ambiente dentro del sector de Sacatepéquez, para que participen en el próximo taller que será conformada la coordinadora municipal, tomó la palabra el coordinador de UGAM señor Saúl Moreira, quien manifestó que toda ayuda que sea proporcionada por cada institución contribuye al mejoramiento del cuidado del medio ambiente.

Que por medio de esta coordinación se han realizado reforestaciones que han sido proporcionadas por una institución extranjera, participó el Ing. Luís Pablo del INAB, e indicó que tiene programada una capacitación sobre la reforestación y deforestación con los vecinos de Jocotenango a la cual invitó a participar el día 29 de abril por la tarde en el salón Social de Municipalidad de Jocotenango, participó el Concejal del medio ambiente Julio Román quien indicó que todos deben tomar parte ante las actividades que se han propuesto esto contribuye a cuidar el medio ambiente.

En esta reunión se realizó la invitación a todos los asistentes a participar en el taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente, que se impartirá el día 28 de abril por la mañana en el salón de reuniones de Municipalidad de Jocotenango, se solicitó el apoyo al Ing. Alejandro Arriola para que impartiera el taller, al terminar la reunión se repartió una pequeña refacción a las personas asistentes a la convocatoria.

Al terminar la reunión la estudiante de PPS, platicó con el Ing. Pablo Pérez del INAB, para solicitarle su apoyo con respecto a la capacitación que el impartirá el día 29 de abril con vecinos de Jocotenango, si fuera posible incluir una parte de lo que es Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente, debido a que cuando se realizó esta capacitación no se contó con todas las personas invitadas, por lo que la estudiante de PPS, no logró culminar el porcentaje deseado, indicó el Ing. Pérez que su capacitación está enfocada en la reforestación y deforestación con la participación ciudadana, que se cuenta con el apoyo necesario de parte del representante del INAB.

El día 25 de abril se coordinó con persona enlace señor Saúl Moreira el taller para definir la hoja de ruta de la coordinadora, se tomó en cuenta el poco tiempo con el que se cuenta, se propone la fecha de 30 de abril por la tarde, se realizaron las debidas invitaciones a las personas que están involucradas en las organizaciones locales, solicitando la participación del Ing. Luis Pablo Pérez del INAB, por parte de la persona enlace para que sea quien imparta el taller.

El día 28 de abril se realizó el Taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente, en el Salón de reuniones de la Municipalidad de Jocotenango, con la participación del Ingeniero Agrónomo Alejandro Arriola encargado de impartir el taller, se hicieron presentes Coordinador de UGAM Saúl Moreira persona enlace, Ing. Luis Pablo Pérez de INAB, el Concejal del medio ambiente señor Carlos Armas, señor Julio Román. Estudiante de Práctica Profesional Supervisada.

Estudiante de la Práctica Profesional Supervisada da la bienvenida a las personas asistentes y presentando al Ing. Alejandro Arriola del MARN quien impartió el taller para conformar la coordinadora municipal del cuidado del medio ambiente, indicó el Ing. Arriola que esta es una responsabilidad que se adquiere ante los problemas de la contaminación ambiental por los cuales está atravesando no solo el municipio de Jocotenango, al igual que otros municipios de Sacatepéquez, que esta coordinadora que se conforme tiene que velar porque se cumplan las estrategias presentadas por la estudiante de PPS, el ente responsable de llevar a cabo estas estrategias será Municipalidad de Jocotenango a través de Oficina de Unidad de Gestión Ambiental Municipal, UGAM, siempre contando con el apoyo de cada institución que está encargada del cuidado del medio ambiente, del MARN, INAB, Concejales del Medio

Ambiente, quedando de acuerdo ante la propuesta de la coordinadora municipal se concluye con el taller, al mismo tiempo se hizo la invitación para el taller de Hoja de Ruta de la coordinadora, dando el agradecimiento de parte de la estudiante de PPS, y dando un refacción para los participantes.

El día 28 de abril por la tarde se participó en la reforestación de parte de la Coordinación de Unidad de Gestión Ambiental Municipal con la participación del señor Saúl Moreira persona enlace, estudiante de PPS, personal de la coordinación y vecinos en el área de la aldea Vista Hermosa de Jocotenango, está reforestación se llevó a cabo con el apoyo de una institución extranjera, que se interesa por el cuidado del medio ambiente en dicho lugar el cual había sido propuesto para su reforestación por parte del Coordinador de UGAM.

El día 29 de abril se impartió el Taller de Capacitación de Reforestación y Deforestación con Participación Ciudadana, impartido por el Ingeniero Luís Pablo Pérez del Instituto Nacional de Bosques de Sacatepéquez, en el Salón Municipal de Jocotenango, por la tarde, se contó con la presencia de vecinos invitados, Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente, estudiante de PPS, dio inició a la capacitación el Ing. Luís Ixim Pablo Pérez del INAB, hablando de la problemática que esta atravesando no solo el municipio si no todo el país debido a la tala inmoderada de árboles que existen en diferentes departamentos de Guatemala, se conoce que el Petén ha sido uno de los mas afectados por este tala de árboles.

Esto viene afectar a toda la clase de seres vivos, también hizo hincapié que es necesario que la población participe en la reforestación de toda clase de árboles, siendo esta una de las maneras de participar como ciudadano en el cuidado del medio ambiente, informo que existen diferentes formas de contribuir a no seguir contaminando el ambiente, por ejemplo reciclar la basura, no tirar residuos inorgánicos a los ríos, esto viene a contaminar nuestras fuentes de agua, las cuales después tendrán consecuencias, es importante la participación ciudadana junto a instituciones u organizaciones que se interesan por disminuir la contaminación ambiental, esto va a contribuir a tener un mejor ambiente, la participación de las personas asistentes a la capacitación ante las diapositivas que se presentaron, realizaron diversas preguntas al respecto de cómo involucrase en las actividades relacionadas al cuidado del medio ambiente.

Indicó el Ing. Pablo Pérez que como comunidad deben participar conjuntamente con Unidad de Gestión Ambiental (UGAM) de Municipalidad de Jocotenango e instituciones locales (INAB, MARN) que se preocupan por el cuidado del medio ambiente, esto para lograr un beneficio de la salud dentro del municipio de Jocotenango, por su parte el Ing, Pablo dejó la inquietud de cada participante siembre un árbol no importando el lugar. Al terminar la capacitación se agradeció la asistencia a los invitados exhortándolos a continuar asistiendo a los talleres que se continuaran dando por parte de Municipalidad de Jocotenango.

Con fecha 30 de abril como se acordó, se realizó el Taller para definir la Hoja de Ruta de la coordinadora, asistieron al taller el representante del MARN Ing. Alejandro Arriola, Coordinador de UGAM, Concejales del medio ambiente de Municipalidad de Jocotenango y estudiante de PPS, con el apoyo del Ing. Luís Pablo representante del INAB, quien inicio el taller dando a conocer la importancia que se tiene al adquirir una responsabilidad ante Municipalidad de Jocotenango, como instituciones locales que son las encargadas de velar por el cumplimiento de las leyes que protegen el medio ambiente, y a la vez aportar todo el apoyo necesario involucrándose con la población para que tenga una mayor participación en toda clase de actividades.

La Hoja de Ruta se realizó conjuntamente con las instituciones locales del medio ambiente, donde se planificaron las actividades a realizar a través de las cinco estrategias municipales que forman parte del proyecto que se esta ejecutando en el municipio de Jocotenango realizar talleres de toda clase de participación a los comunitarios, realizando jornadas de limpieza junto a escuelas, institutos, así como el reciclaje de toda clase de materiales, esta coordinadora trabajará conjuntamente con Municipalidad de Jocotenango en beneficio de la población en el cuidado del medio ambiente. Dando las gracias por parte de la estudiante de PPS, se concluyo dejando ver que se presentará al señor Alcalde para su aprobación.

Día 30 de abril se solicito al Secretario Municipal una reunión con el señor Alcalde para dar a conocer la Hoja de Ruta de Coordinadora, manifestando que el día 02 de mayo del presente por la tarde contaba con tiempo para llevar a cabo la reunión.

El día 02 de mayo se sostuvo la reunión con el señor Alcalde de Municipalidad de Jocotenango Marcus González, se contó con la presencia del Coordinador de UGAM señor Saúl Moreira persona enlace, los Concejales del Medio Ambiente señor Carlos Armas, señor Julio Román y estudiante de PPS, se socializó Hoja de Ruta de Coordinadora, por parte de los presentes, manifestando el señor Alcalde estar de acuerdo a esta Hoja Ruta esperando todo el apoyo por parte de las organizaciones locales que se involucraron, esto viene a satisfacer las necesidades por las cuales esta atravesando el municipio de Jocotenango con respecto a la contaminación ambiental que existe por la poca participación de los comunitarios.

Se invitó a los comunitarios para que participen en toda clase de actividades que se relacionen con el medio ambiente, estas actividades se darán a través de Oficina de Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM) que es la encargada de velar por el bienestar del municipio en ese tema. Se concluyó agradeciendo al señor Alcalde y demás participantes el haber participado en la aprobación de Hoja de Ruta de Coordinadora.

#### **Fase V: Elaboración del plan de sostenibilidad del proyecto.**

**Objetivo:** Elaborar el plan de sostenibilidad del proyecto.

#### **Indicadores propuestos:**

- **A finales de mayo 2014 elaborar diseño de plan de sostenibilidad.**

Para la elaboración el diseño del plan de sostenibilidad se logró el 100% del indicador, cumpliendo con los resultados plateados correspondientes a cada indicador.

- **A finales del mes de mayo 2014 definir acciones del plan de sostenibilidad.**

Se lograron definir las acciones correspondientes a cada resultado en el plan de sostenibilidad con el 100% del indicador con el Coordinador de UGAM, estudiante de PPS y Concejales del Medio Ambiente.

- **A finales del mes de mayo 2014 se ha Socializado el plan para su aprobación.**

Con un indicador de 100% se socializado el plan con Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental y Concejales del Medio Ambiente, se presentó al señor Alcalde de Municipalidad de Jocotenango, quien dio su aprobación para ejecutarlo como parte del proyecto.

- **A finales del mes de mayo 2014 se han analizado los resultados obtenidos en la ejecución del proyecto.**

Para el análisis de resultados se logro el 100% de los indicadores en la ejecución del proyecto obteniendo resultados positivos durante las diferentes fases programadas en Práctica Profesional Supervisada.

- **A finales del mes de mayo 2014 se han definido las conclusiones y recomendaciones.**

Se logro el 100% con la definición de las conclusiones y recomendaciones los procesos realizados fueron de la mejor manera.

#### **Actividades desarrolladas durante la fase:**

El Plan de sostenibilidad se elaboro conjuntamente con la persona enlace señor Saúl Moreira Coordinador de UGAM, y estudiante de PPS en base a los indicadores y cumpliéndose con los resultados planteados durante las fases presentadas en el proyecto, tomando en cuenta que son oportunas para la recuperación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango.

Para la definición de las acciones se tomaron en cuenta los resultados de cada indicador que fueron obtenidos a través de la sistematización que se realizó de cada una de las fases a lo largo de la ejecución del proyecto, se realizó la socialización del Plan de Sostenibilidad con el acompañamiento de la persona enlace señor Saúl Moreira Coordinador de UGAM y Concejales del Medio Ambiente, quienes indicaron que

continuarían con el fortalecimiento del cuidado del medio ambiente dentro del municipio a través del Plan de sostenibilidad que se presenta como un aporte del proyecto ejecutado por parte de la estudiante de Práctica Profesional Supervisada.

Posteriormente se realizó el análisis de resultados a través de toda la sistematización que se realizó durante las fases indicadas en el cronograma del proyecto ejecutado, esto nos dio un resultado para definir conclusiones y recomendaciones, por medio de las cuales se da conocer el impacto que se obtuvo desde el inicio del proyecto el cual se presentó a Municipalidad de Jocotenango.

Se realizó la entrega del Plan de sostenibilidad al Coordinador señor Saúl Estuardo Moreira de Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM) de Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez.

## CAPITULO VI

### ANÁLISIS DE RESULTADOS

El presente capítulo contiene el análisis de resultados en el proceso de ejecución del proyecto “Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, a través de coordinación interinstitucional”, que se llevó a cabo a través de Práctica Profesional Supervisada, partiendo de los tres resultados que se plantearon en el proyecto.

- a) Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.
- b) Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.
- c) Constituida una red de organizaciones para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.

**a) Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.**

El proyecto Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango a través de Coordinación Interinstitucional, se trabajó con el acompañamiento de las organizaciones locales que representan el cuidado del medio ambiente así como Concejales del medio ambiente, Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal y COCODE´s del municipio.

Área de Política para Gestión de Calidad Ambiental:

Se entiende como Gestión Ambiental la administración del uso y manejo de los recursos ambientales, mediante acciones, medidas económicas, inversiones, procedimientos institucionales y legales para mantener, recuperar y mejorar la calidad del ambiente, disminuir la vulnerabilidad, asegurar la productividad de los recursos y el desarrollo sostenible.

La gestión ambiental también es la línea de planificación y actuación administrativa, cuyo objetivo fundamental es conservar todos los componentes del geosistema en estado aceptable, evitando situaciones irreversibles de degradación a medio y largo plazo; así como la contaminación, conservación de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de la población. (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Gestión Ambiental)

Para la gestión municipal del medio ambiente debe contar con estrategias adecuadas que permitan evaluar su estudio, para así establecer los ajustes precisos, debido al impacto de focos de contaminación que existen actualmente en el municipio, se ve la necesidad de intervenir en la problemática que existe, deben involucrarse las autoridades municipales mediante un diseño de estrategias municipales que den cambios positivos para el cuidado del medio ambiente del municipio.

En la ejecución del proyecto “Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango a través de coordinación interinstitucional”, en una de las fases se solicitó apoyo al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, para que aportaran los conocimientos que manejan como institución del cuidado del medio ambiente, así se logró la identificación de las estrategias que se utilizarán en el municipio para que forman parte de la recuperación del medio ambiente.

Las cinco estrategias con las que cuenta el municipio servirán ante el problema existente de la contaminación ambiental, incluye un plan de acción con sus actividades que deben ser aprovechadas por parte de las personas responsables y comprometidas para que sea un trabajo eficiente, y se tenga una pronta recuperación del medio ambiente dentro del municipio de Jocotenango.

- Coordinadora Interinstitucional en el municipio para el cuidado del medio ambiente.
- Promulgación de la Política Municipal del medio ambiente.
- Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados.
- Recuperar áreas de alto riesgo.

- Programa Municipal de reforestación permanente dentro del municipio.

Cada estrategia debe cumplir con las demandas sobre el cuidado del medio ambiente, una vez identificadas estas dentro del proceso, se logró la aprobación de las mismas en reunión con autoridades municipales, Concejales del Medio Ambiente, Coordinador de UGAM, debido a que es alarmante la situación de la contaminación ambiental debe existir una unión y constante contribución para recuperar el lugar donde residen.

#### **b) Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

La participación Ciudadana resulta también fundamental para la eficacia y la legitimación social de las políticas que apuestan por cambios de cierto calado. Por un lado porque su éxito depende de un eficaz diálogo social y de compromiso de los actores económicos y sociales afectados por ellas, lo que necesariamente implica su participación en el debate social, las decisiones y la gestión de las políticas, lo que está en clara sintonía con el nuevo estilo de la política local concertada entre los actores económicos, sociales y políticos. Por otro lado, porque las políticas de nuevo modelo que comportan cambios de cierta entidad, generadores de nuevos comportamientos, innovaciones y efectos distributivos, como ocurre con aquellas comprometidas con el desarrollo sostenible, necesitan del apoyo social para ser políticamente viables.( La Agenda 21 local como estrategia municipal para el desarrollo sostenible de Hellin, Pág. 9)

Para conservar el medio ambiente es necesaria la participación de todos los seres humanos, tomar conciencia del buen uso de los recursos que nos rodean para que contemos un medio ambiente sano para que exista un desarrollo que satisfaga las necesidades del municipio y contar con un ambiente sano y sin contaminación.

Para conocer lo importante que es el tema de la recuperación del medio ambiente se solicitó el apoyo de personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) para que se llevaran a cabo talleres de capacitación a la población sobre la Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente, es una institución encargada sobre los cuidados de los sistemas naturales, así promoviendo el involucramiento en toda clase de

participación hacia un mejor cuidado del medio ambiente fomentando una cultura de respeto hacia nuestro hábitat.

**c) Constituida una red de organizaciones para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.**

Una red de organizaciones “Es un sistema abierto, multicéntrico, que a través de un intercambio dinámico entre los integrantes de un colectivo (familia, equipo de trabajo, barrio, organización, tal como el hospital, la escuela, la asociación de profesionales, el centro comunitario, entre otros) y con integrantes de otros colectivos, posibilita la potencialización de los recursos que poseen y la creación de alternativas novedosas para la resolución de problemas o la satisfacción de necesidades. Cada miembro del colectivo se enriquece a través de las múltiples relaciones que cada uno de los otros desarrolla, optimizando los aprendizajes al ser éstos socialmente compartidos”. (Dabas, 1998)7.)

El proceso de constituir una red de organizaciones locales que coordine con la Municipalidad de Jocotenango para el cuidado del medio ambiente, se constituye con los representantes de diferentes organizaciones que se encargan de velar por el cuidado del medio ambiente, contando con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, (MARN) Instituto Nacional de Bosques (INAB) Coordinador de Unidad de Gestión Ambiental Municipal, (UGAM) Concejales del Medio Ambiente de la Municipalidad de Jocotenango que son parte importante en la ejecución de toda clase de actividad sobre el cuidado del medio ambiente en el municipio.

A través de esta red de organizaciones se trabajó las estrategias municipales promoviendo la participación de todos los comunitarios, así como los institutos, escuelas, serán parte importante en la participación en las diferentes actividades que fueron propuestas, esto conlleva a que conozcan la contaminación ambiental por la que esta atravesando el municipio de Jocotenango y así hagan conciencia de la necesidad que existe de cultura de educación sobre el cuidado del medio ambiente.

## CONCLUSIONES

### **a) Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.**

- Para reducir la contaminación ambiental la Municipalidad de Jocotenango debe contar con estrategias efectivas para que permitan un buen trabajo ante los diferentes problemas por los que atraviesa el municipio.
- Para identificar estrategias que beneficien la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente es necesario organizar grupos de personas que deseen contribuir a la solución de la problemática.
- Para que en el municipio de Jocotenango exista una recuperación de medio ambiente es necesario la unificación de criterios conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, quien apoyo en el acompañamiento del proceso de las estrategias municipales.
- La presencia de focos de contaminación dentro del municipio da oportunidad de elaborar las cinco estrategias que apoyaran a disminuir la problemática existente a través de las autoridades municipales.
- La construcción de estrategias municipales que están elaboradas para el cuidado del medio ambiente, que beneficiaran al municipio de Jocotenango, fueron planteadas para que se involucren los funcionarios municipales desde el trabajo profesional que desempeñan dentro de la municipalidad.

**b) Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

- Promover la participación ciudadana en el municipio de Jocotenango, tiene que ser un proceso para sensibilizar la problemática que existe sobre el tema de la contaminación ambiental que afecta a la comunidad.
- La participación ciudadana es necesaria ante la problemática del medio ambiente que existe en el municipio de Jocotenango, es una tarea del liderazgo municipal, tomando acciones que enseñen el uso correcto de los recursos naturales del municipio.
- Es importante el rol que desempeña un trabajador social para promover la participación ciudadana, conociendo la realidad social, planteando herramientas y la creación de estrategias que permitan la transformación de una realidad deseada.
- Para lograr una mejor organización municipal y un desempeño favorable en el bienestar de los ciudadanos es importante que se aproveche la intervención de las distintas organizaciones locales, dentro del municipio de Jocotenango.
- El liderazgo municipal debe llevar una coordinación adecuada para tener una buena comunicación con los ciudadanos para comunicarles los problemas existentes sobre la contaminación ambiental y esto lleve a la población a tomar conciencia sobre la utilización de los recursos naturales.

**c) Constituida una red de organizaciones para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.**

- Fortalecer las relaciones de los diversos actores interesados en la gestión de los problemas ambientales y de los recursos naturales existentes en el municipio de Jocotenango.
- Dar capacitaciones sobre la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente tomando en cuenta que son instituciones que se dedican a implementar acciones a favor del cuidado del medio ambiente.
- La construcción de capacidades comunitarias es importante para definir acciones coordinadas en la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.
- La construcción de capacidades en los líderes comunitarios, que permiten que estén concientes de la realidad de la contaminación ambiental en su comunidad para que actúen conjuntamente con la coordinadora local para minimizar el impacto que esta produciendo la contaminación.
- La coordinadora de la red local se debe involucrar con los líderes comunitarios para que conjuntamente trabajen y puedan reducir la contaminación ambiental que existe en el municipio de Jocotenango.

## RECOMENDACIONES

### **a) Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.**

- Se recomienda conservar una buena organización con las personas que apoyan a la solución de los problemas que existen en relación a la contaminación ambiental en el municipio.
- La Municipalidad de Jocotenango debe llevar constante comunicación con las instituciones como el MARN e INAB, para unificar criterios sobre la recuperación del medio ambiente que sean oportunos y eficaces en los próximos años.
- Los comunitarios de Jocotenango deben conocer las estrategias como una vía para obtener una conservación y cuidado del medio ambiente en el municipio.
- Que las herramientas construidas sean aprovechadas al máximo por los funcionarios municipales para tener un mejor desempeño.
- A través de las autoridades municipales promover dentro de los vecinos del municipio actividades participativas para el cuidado del medio ambiente.

**b) Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.**

- Es preciso que las autoridades de la Municipalidad de Jocotenango promuevan distintas actividades relacionadas al tema de la participación ciudadana donde se den procesos de sensibilización involucrando a los comunitarios.
- Llevar a cabo capacitaciones que son herramientas que permitan una organización comunitaria que se involucre en la problemática del medio ambiente que existe en el municipio de Jocotenango.
- Es importante que se continúe con reuniones del personal encargado del medio ambiente del municipio con el acompañamiento de las instituciones encargadas del cuidado del medio ambiente, estando en la mejor disposición de prestar sus conocimientos.
- Es imprescindible seguir con el proceso de dar a conocer temas relacionados con la contaminación ambiental a través de la Municipalidad de Jocotenango, a personal de la municipalidad así como a comunitarios.
- Se debe promocionar el buen uso de los recursos naturales existentes por medio de conocimientos de conservación a los comunitarios de Jocotenango.

**c) Constituida una red de organizaciones para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.**

- Es indispensable que a través de la red de organizaciones se divulgue campañas del cuidado del medio ambiente en el municipio de Jocotenango la mayoría no le da la importancia necesaria que se tome interés ante la problemática que se presenta.
- Las autoridades municipales deben coordinar con la red de organizaciones para realizar capacitaciones del cuidado del medio ambiente a la población, para que se organicen y trabajen adecuadamente en el beneficio del municipio de Jocotenango.
- La formación de capacidades comunitarias es importante para definir las acciones coordinadas en el cuidado del medio ambiente en el municipio de Jocotenango.
- La red de organizaciones debe ser un elemento para la participación comunitaria, fortaleciendo y construyendo a líderes comunitarios.
- Se recomienda que promuevan actividades relacionadas al cuidado del medio ambiente en institutos y escuelas para que participen los alumnos vayan aprendiendo a cuidar nuestra naturaleza.

## **PLAN DE SOSTENIBILIDAD**

Se presenta el Plan Sostenibilidad el cual se elaboró luego de finalizar el proyecto de intervención de la Practica Profesional Supervisada que se ejecutó en el municipio de Jocotenango, siendo el proyecto “Diseños de Estrategias Municipales” que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, a través de la coordinación interinstitucional. El plan de sostenibilidad es una herramienta que contribuye a que el proyecto sea sustentable y sostenible tiempo después de concluido el proceso de Práctica Profesional Supervisada.

Para la ejecución del plan, a través de sostenibilidad, se espera se involucren varios actores que contribuirán al impacto positivo que éste tenga en el municipio de Jocotenango; se espera la participación de las autoridades municipales de Jocotenango, Concejales del medio ambiente, COCODE’S e instituciones encargadas del medio ambiente, para fortalecer sus capacidades, mediante capacitaciones relacionadas al cuidado del medio ambiente, y de esta manera los comunitarios puedan apoyar a contrarrestar la contaminación del medio ambiente.

### **1. Objetivo general:**

- Contribuir al fortalecimiento de las capacidades de los comunitarios del municipio de Jocotenango en el cuidado del medio ambiente.

### **2. Objetivo específico:**

- Fortalecer las capacidades de los COCODE’s, Concejales del medio ambiente y personal de la Coordinación de UGAM, para el buen manejo, conocimiento y promulgación de la reducción de la contaminación ambiental dentro del municipio.
- Promover los niveles de comunicación dentro de los institutos, escuelas para que se involucren en las actividades del cuidado del medio ambiente.

### **3. Población destinataria:**

Autoridades municipales, Unidad de Gestión Ambiental Municipal, Concejales del medio ambiente, COCODE’s, población comunitaria.

#### **4. Población beneficiaria:**

Las colonias de Jocotenango que se involucren y asistan constantemente a los talleres de capacitación de sobre el medio ambiente.

#### **Justificación:**

El plan sobre las estrategias municipales, se ha elaborado con el apoyo de la Municipalidad de Jocotenango basado en acuerdos y responsabilidades, de las autoridades municipales que fueron contraídos durante la ejecución del proyecto “Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional”. Con el propósito de dar talleres de capacitación sobre el medio ambiente.

- Fortalecer las capacidades de los COCODE`s, Concejales del medio ambiente en el conocimiento de los riesgos de la contaminación ambiental.
- Sensibilizar a la población para la conservación del entorno natural de la comunidad.
- Fomentar la participación de todos los habitantes del municipio para erradicar la contaminación ambiental.

La presentación del plan es promover la participación de los actores locales, municipales e institucionales en las estrategias que están dirigidas a la contaminación del medio ambiente, así como a los riesgos que se están corriendo en colonias por la falta de una adecuada reforestación, el proceso del proyecto será buscar mejores beneficios para los comunitarios del municipio de Jocotenango. La sostenibilidad se conocerá a través de los resultados y los logros que se vayan alcanzando dentro de la municipalidad y sobre todo que se manifiesten en el municipio de Jocotenango.

El proyecto de Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinación interinstitucional, son una parte mínima suficiente para obtener los resultados esperados; se necesita de la participación de todos los involucrados en dicho proceso y de la realización constante y planificada de una serie de actividades que permitan el desarrollo del plan a ejecutar, sino también que la sostenibilidad se de en el año que durará el proyecto.

**Gráfica No.  
Gráfica No. 13  
Cronograma de actividades**

<b>Actividad</b>	<b>Participantes</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
1. Maximizar los beneficios para la población y minimizar los daños a la comunidad	Coordinador de UGAM., Concejales del medio ambiente,	Coordinador de la UGAM. Concejales del Medio Ambiente COCODE's	Julio 2014
2. Que la comunidad conozca y acepten los proyectos que se presentan sobre el cuidado del medio ambiente.	Autoridades municipales, Concejales del medio ambiente, COCODE's y facilitadores de talleres	Coordinador de la UGAM, Concejales del Medio Ambiente, comunitarios MARN	Agosto 2014
3. Aprovechar el conocimiento local y vivencial de la población para prevenir los posibles impactos que podrían generarse en el medio ambiente.	Concejales del medio ambiente, Líderes comunitarios y COCODE's Institutos, escuelas del municipio	Coordinador de UGAM. Concejales del Medio Ambiente, comunitarios y COCODE's	Septiembre 2014
4. Establecer mecanismo de comunicación con la población y actores relevantes, sobre el cuidado del medio ambiente.	Autoridades municipales, Alcalde, concejales del medio ambiente, Unidad de Gestión Ambiental Municipal.	Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente.	Octubre 2014
5. Lograr mayor transparencia y responsabilidad en la toma de decisiones al realizar cualquier actividad.	Autoridades Municipales, Concejales del Medio Ambiente, COCODE's	Coordinador de UGAM. Autoridades Municipales	Noviembre 2014
6. Mejorar el desempeño de la municipalidad y organizaciones locales que se encargan del cuidado del medio ambiente.	Coordinador de UGAM. Concejales del Medio Ambiente, COCODE's, comunitarios	Coordinador de UGAM, MARN, INAB.	Diciembre 2015
7. Mejorar la calidad del ambiente local incluyendo el aire, agua y suelo, dentro del municipio.	Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente, COCODE's, comunitarios, institutos escuelas	Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente	Enero 2015
8. Brindar sostenibilidad a la relación economía y ambiente.	Autoridades Municipales, Concejales del Medio Ambiente, Coordinador de UGAM	Autoridades Municipales Coordinador de UGAM.	Febrero 2015
9. Un mejor nivel de satisfacción local sobre una gestión ambiental adecuada y responda a las preocupaciones de los comunitarios.	Coordinador de UGAM. Concejales del Medio Ambiente, COCODE's, comunitarios	Coordinador de UGAM, MARN, INAB.	Marzo 2015

10. Elaborar un plan de acción cuyo contenido permita mejorar la calidad de vida a través de un desarrollo sostenible del municipio.	Autoridades Municipales, Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente, COCODE's MARN, INAB	Coordinador de UGAM, MARN, INAB	Abril 2015
11. Establecer la participación ciudadana para conseguir mejoras en la toma de decisiones en la definición de estrategias de acción.	Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente, COCODE's, Comunitarios, MARN, INAB	Coordinador de UGAM, MARN, INAB	Mayo 2015
12. Mejorar el desempeño de la municipalidad y organizacionales locales que se encargan del cuidado del medio ambiente en beneficio de la población.	Autoridades municipales Concejales del Medio Ambiente, MARN, INAB.	Coordinador de UGAM, MARN, INAB.	Junio 2015

Fuente: Elaboración propia con información de la Municipalidad de Jocotenango

## **6. Recursos utilizados**

### **A. Humanos:**

- Autoridades municipales, Concejales del medio ambiente, COCODE', s comunitarios.
- Comunitarios beneficiarios del proyecto de la contaminación ambiental que asistirán a los procesos de capacitación.
- Personal de la Municipalidad de Jocotenango, área de la UGAM

### **B. Institucionales:**

- Municipalidad de Jocotenango, Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Bosques, Institutos y Escuelas del municipio.

### **C. Físicos:**

- Municipalidad de Jocotenango, Salón de reuniones, Salón Comunal.

### **C. Financieros:**

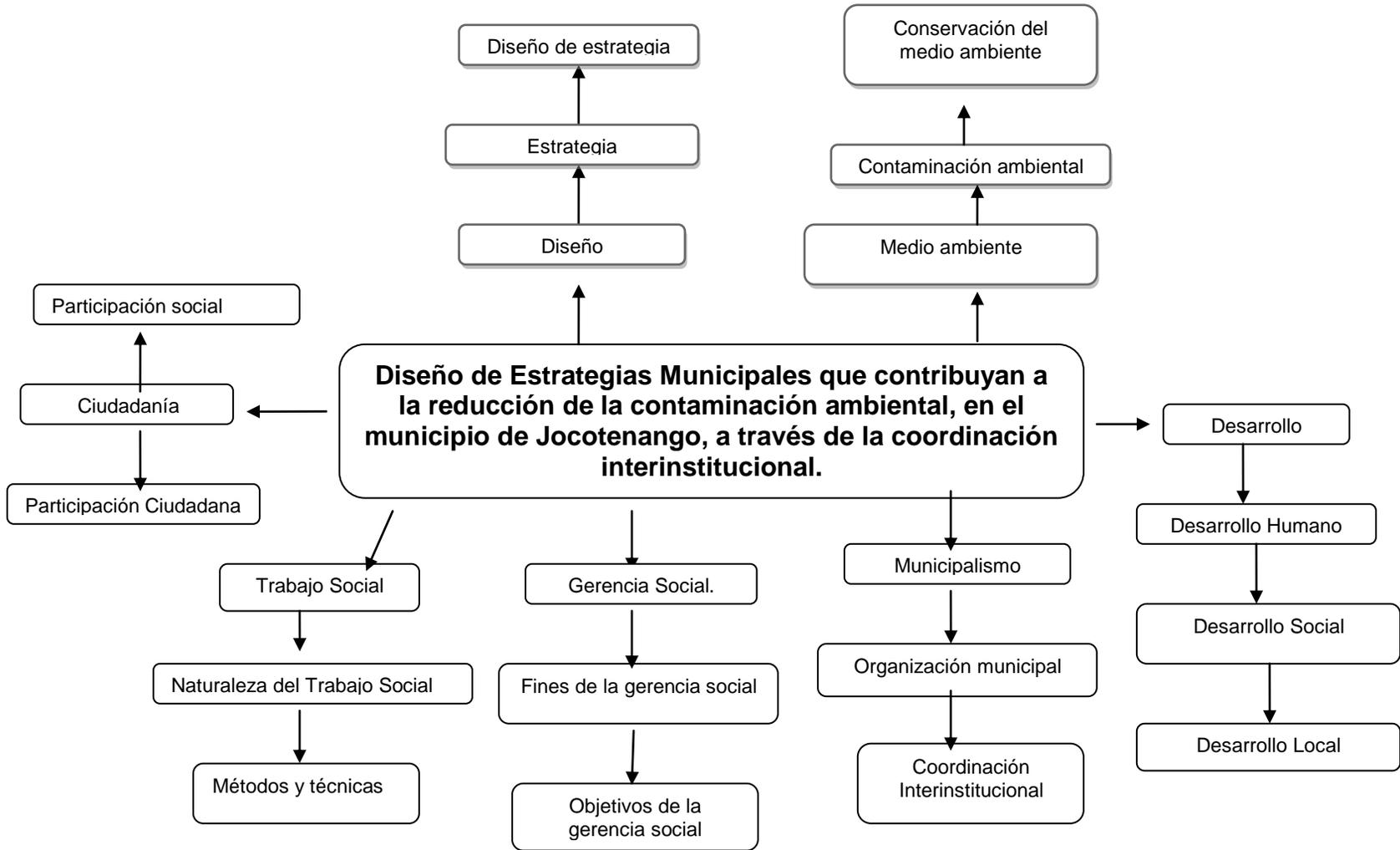
- El apoyo financiero que genere los talleres de capacitación del proyecto de la Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente serán patrocinados con el apoyo de MARN e INAB

## **6. Evaluación del plan de comunicación y promulgación**

La evaluación del Plan de sostenibilidad, se llevará a cabo al finalizar los procesos de entrega y seguimiento de papelería a la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez del proyecto elaborado.

**Gráfica No. 14**  
**MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL DEL PROYECTO**

**MAPA CONCEPTUAL DEL PROYECTO DE INTERVENCIÓN**



Fuente: Elaboración propia

## **Marco teórico**

El marco teórico conceptual, se construye de manera discursiva, y en él se definen los significados de las categorías que determinan los fundamentos conceptuales del proyecto de intervención dentro de la Práctica Profesional Supervisada. (Arenales, O. Guía de Práctica Profesional Supervisada. 2013: 69).

Cuando el contexto en que se da un **diseño** exige cambios radicales se genera una gran cantidad de información y si no se poseen instrumentos operativos, esta misma información genera desorden y por lo tanto, una fuerte tendencia hacia la entropía. Para contrarrestar esta tendencia, se recurre en diseño a los métodos.

**Estrategia** es el patrón o plan que integra las principales metas y políticas de una organización y a la vez, establece la secuencia coherente de las acciones a realizar. Una estrategia adecuadamente formulada ayuda a poner en orden y asignar, con base tanto en sus atributos como en sus deficiencias internas, los recursos de una organización, con el fin de lograr una situación viable y original, así como anticipar los posibles cambios en el entorno y las acciones imprevistas de los oponentes inteligentes.

**El diseño de estrategia**, se habla de la compleja que es la realidad, que obliga al diseño a interrelacionarse con diversas disciplinas, actores e instancias para establecer la mejor manera de abordar la problemática y definir las estrategias que deben ser implementadas. Por eso el diseño debe limitarse a desarrollar objetos, sin que haya de incluir la atención y la modificación de las situaciones incongruentes, conflictivas, poco favorables (iniciales) en situaciones con mejores condiciones (ideales). (El Proceso Estratégico, Conceptos, Contextos y Casos, Edición Breve. Henry Mintzberg, James Brian Quien, John Voyer – 1997)

**Medio Ambiente** se refiere a todo lo que rodea a los seres vivos, está conformado por elementos biofísicos (suelo, agua, clima, atmósfera, plantas, animales y microorganismos), y componentes sociales que se refieren a los derivados de las relaciones que se manifiestan a través de la cultura, la ideología y la economía. La relación que se establece entre estos elementos es lo que, desde una visión integral,

conceptualiza el medio ambiente como un sistema. Hoy en día el concepto de medio ambiente está ligado al de desarrollo; esta relación nos permite entender los problemas ambientales y su vínculo con el desarrollo sustentable, el cual debe garantizar una adecuada calidad de vida para las generaciones presente y futura. ([www.banrepcultural.org](http://www.banrepcultural.org))

Se busca una resolución efectiva para que todos los seres humanos que gocen de un ambiente libre y sano de contaminación que cuenten con la **conservación del medio ambiente**. Dedicando los cuidados necesarios a través del hombre, verdaderamente el hombre durante varios años ha sido el representante principal de las causas de contaminación ambiental.

Una combinación de varios agentes en lugares como lo son físicos, químicos o biológicos son formas de concentración, los cuales se conocen como **contaminación ambiental**, siendo estos nocivos para la salud, así como dañinos para la vida vegetal o animal, esto no permite se de el buen uso de las propiedades y lugares de recreación que se utilizan para la diversión tanto de adultos como niños. Sin embargo en el área rural no puede ser excluida de la contaminación ambiental, esto se debe a las actividades agrícolas y ganaderas, aunque los resultados son mas escasos que de las áreas urbanas.

Desde un enfoque **reconceptualizador** se define al trabajo social como, una disciplina que se ocupa de conocer las causas y efectos de los problemas sociales y lograr que los individuos asuman una acción organizada, tanto preventiva como transformadora que los supere. (García, J., 1993:92) En el contexto guatemalteco esta definición tiene relación la situación que hoy día se vive es producto de causas estructurales históricas la importancia del Trabajador Social se debe formar para el ejercicio pleno de la ciudadanía con sentido crítico, responsabilidad y respeto por la diversidad. Ello le permitirá participar activamente con responsabilidad personal y social en el ámbito municipal.

**El Trabajo Social** es considerado una disciplina de las ciencias sociales que tiene por objeto de estudio, la intervención social con sujetos concretos individuales o colectivos que tienen un problema o carencia social en un momento determinado. (Reyes, E. s/f). Por ello la importancia del Trabajador Social se debe formar para el ejercicio pleno de la

ciudadanía con sentido crítico, responsabilidad y respeto por la diversidad. Ello le permitirá participar activamente con responsabilidad personal y social en el ámbito municipal.

Otro elemento importante es **la metodología**, que es la ciencia que se ocupa del estudio de los métodos, las interrelaciones en el estudio científico de la realidad. Es el enlace preciso de la relación teórica – práctica en el que hacer científico. Por su lado **las técnicas** son las herramientas metodológicas que facilitan la participación de las personas para el logro de los objetivos.

La gerencia social se define como el proceso específico de dirección, conducción, administración y orientación de las distintas organizaciones sociales públicas o no, que tienen como misión la definición de las líneas generales de la estrategia de desarrollo social, así como la formulación, implementación y evaluación continua de la política social. (Grajeda, Geraldine, Arenales Otto, Castillo, Roberto s/f13)

Es una herramienta útil para relacionar los problemas y necesidades de los conjuntos sociales, por medio de la **gerencia social** quienes que viven en espacios geográficos delimitados, aprovechando los conocimientos, recursos institucionales y comunitarios, de tal manera que sea posible definir prioridades, considerar alternativas reales de acción, asignar recursos y conducir el proceso para contribuir a determinada problemática. Apoya el fortalecimiento de las políticas a favor de una mayor democratización y participación social, orientando el proceso gerencial hacia una necesaria revisión e implementación de estrategias que contribuyan al desarrollo social, económico y político de las personas.

Para Bernardo Kliksberg, la gerencia social es “...eficiente tiene que ver con optimizar el rendimiento de los esfuerzos de los actores sociales en el enfrentamiento de los grandes déficit sociales de la región, y el mejoramiento del funcionamiento y resultados de la inversión en capital humano y capital social”.

Para lograr estos **objetivos** anteriormente descritos, es de vital importancia que las y los trabajadores sociales desarrollen funciones tanto estratégicas como operativas. Además tener ciertas habilidades que le permitan actuar en contextos difíciles.

Dentro de los **finés de la gerencia social** están: la reducción de la desigualdad, de la pobreza, el fortalecimiento de estados democráticos y la ciudadanía. Para alcanzar estos fines la gerencia social favorece una gestión enfocada en los resultados, cuyos criterios guía serán la equidad, la eficacia, la eficiencia y la sostenibilidad. Todo ello permitirá orientar la toma de decisiones, las acciones a seguir y el seguimiento y evaluación de los resultados alcanzados.

El desarrollo es conceptualizado de diversas maneras. Las instituciones que trabajan en la promoción del desarrollo tienen un concepto de **desarrollo** que orienta su trabajo. En general, estos conceptos comparten elementos comunes que hacen referencia a la calidad de vida de las personas, al uso racional de los recursos naturales, a la ampliación de libertades de las personas, coincidiendo todas en que es un proceso.

El desarrollo es el proceso de cambio o transformación con equidad, dirigido a elevar la calidad de vida de la población y desarrollar a la persona a través de un uso racional y eficiente de los recursos tecnológicos y naturales.

Se describe como un proceso que amplía las libertades de las personas y les ofrece alternativas para alcanzar las vidas creativas y plenas describe el **desarrollo humano**, según el Informe de Naciones Unidas para el Desarrollo (2005). En el cual también hace mención de la importancia de esa libertad de capacidad de los individuos para decidir por ellos mismos. Finalmente, el desarrollo o crecimiento económico no constituye fines en sí mismo, sino el medio para lograr un desarrollo humano, el cual siempre debe de ir centrado en la gente.

El **Desarrollo Social** es el campo de estudios y de prácticas que aporta los marcos para el análisis de transformaciones sociales recientes, los fenómenos que las origina y sus principales efectos. Ofrece a la vez una reflexión sobre lo que se entiende por desarrollo,

sus desafíos y las formas de enfrentarlos. Incluye, por tanto, las propuestas de modelos o de acciones que hagan progresar los procesos de transformación social. Analiza situaciones deseables en un futuro así como las estrategias para transitar desde la situación actual hasta la deseada. (INDES, 2006:2)

Con referencia a la definición del **desarrollo local**, José Luís Coraggio (1997), desde una rigurosa y prolongada reflexión sobre las experiencias “locales” de América Latina, propone abandonar la búsqueda de definiciones, considerando que la cuestión principal “no es el significado de lo local, sino el significado del desarrollo” (:42). “Lo local” puede referirse a realidades tan diferentes como el barrio o una ciudad de varios millones de habitantes. En el primer caso, se alude a comunidades pequeñas y relativamente homogéneas. En el segundo caso, se alude a sociedades altamente fragmentadas y con múltiples contradicciones internas.

La construcción y el desarrollo de la **ciudadanía** plena implican que los habitantes del país conozcan y ejerciten a plenitud sus derechos constitucionales, incluidos los derechos sociales, económicos, culturales y políticos. Ello supone un amplio proceso de sensibilización e información y de educación cívica y política que debe ser institucionalizada, generacionalmente, para fomentar desde la niñez los valores democráticos. En el corto plazo, se necesita que todas las personas mayores de edad, principalmente los jóvenes y las jóvenes, ejerzan sus derechos políticos de elegir y ser electos, pues con ello se fortalece la democracia política y la soberanía popular.

Fortalecer la **participación social**, requiere ofrecer mayores oportunidades a la población organizada en la toma de decisiones socioeconómicas. Esto supone admitir y propiciar todas las formas de organización de la población en las que tengan expresión los diferentes intereses.

Requiere en particular, garantizar plena y efectivamente los derechos de los trabajadores urbanos y rurales y de los campesinos a participar como entes organizados en los procesos de concertación con el sector empresarial o a nivel nacional.

**La participación ciudadana** implica derecho a participar en todos los niveles pero también significa que como ciudadanos/as se deben asumir responsabilidades y ello implica, participar de forma responsable. Este proceso ha permitido valorar a la fecha beneficios, riesgos y necesidades para avanzar en la implementación de la política de descentralización. La implementación de esta política ha generado nuevos instrumentos para la participación y la organización.

Es importante partir de entender que de acuerdo al Código Municipal en su Artículo 2 define que el municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana, en los asuntos públicos. Se caracteriza primordialmente por sus relaciones permanentes de vecindad, multiétnicidad, pluriculturalidad, y multilingüismo, organizado para realizar el bien común de todos los habitantes de su distrito.

El Código Municipal es el marco legal que da sustento para la realización del **municipalismo**, la naturaleza del municipio, misma que La Constitución Política de la República de Guatemala, garantiza al municipio éste elige a sus autoridades y ejerce por medio de ellas, el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, atiende los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos.

El municipalismo es un compromiso con la ciudadanía, con personas con nombres y apellidos que tienen problemas reales y quieren soluciones para vivir mejor su día a día. Responde a los problemas de la población desde o próximo, es confiar en el papel que las administraciones locales hacen para desempeñar y dar beneficios reales a los vecinos.

EL municipio es el **espacio físico** y político donde es concreta lo **jurídico y administrativo** en el nivel local. Es parte del aparato estatal según lo establece La Constitución Política de la República de Guatemala. El Artículo 134 del Código Municipal establece que el municipio junto a las entidades autónomas, es autónomo y actúa por

delegación del Estado, es decir, es parte constitutiva para efectos políticos. El Artículo 224 del Código Municipal determina que el municipio forma parte del territorio de la república, para efectos administrativos y el artículo 253 del Código Municipal le otorga autonomía para efectos organizativos.

Para esto se necesita de una **organización municipal**, dispuesta a ocuparse a la protección y conservación de los recursos naturales, los cuales forman lo que es el medio ambiente, los integrantes del grupo de organización pueden generar cambios sociales ante las poblaciones, es una demanda de la cual se busca un valor seguro para que todos los seres humanos y que gocen de un ambiente sano y libre de contaminación. Empleando los cuidados precisos a través del hombre, verdaderamente el hombre durante varios años ha sido el actor principal de las causas de contaminación ambiental.

**Coordinación Interinstitucional** es el propósito central del trabajo. Los resultados de estudios científicos, así como los marcos teóricos existentes sobre ella, nos indican que la coordinación entre organismos o entidades representa un fenómeno social muy complejo, que requiere del concurso de diversos elementos orgánicos-administrativos así como el manejo de ellos mediante mecanismos y estrategias a ser aplicadas de acuerdo a las circunstancias dadas. (Estudio de Coordinación Interinstitucional CUZCO Dr. Luís A. Mendoza Morató Lima, Perú Octubre 1980).

## Referencias

### Bibliográficas

1. ALBA, J.G., & Melián, J.R. (1993) Hacia un nuevo enfoque del Trabajo Social. Madrid: Narcea, S.A. de Ediciones.
2. Ander- Egg, E. (2002). Diccionario de Trabajo Social. Argentina: Lumen.
3. Dr. Luís A. Mendoza Morató Estudio de Coordinación Interinstitucional CUZCO, Lima, Perú Octubre 1980.
4. García, J. (1993). Hacia un nuevo enfoque del Trabajo Social. Madrid, España
5. Héctor Flores Magón y Jiménez, El Diseño como estrategia. Interdisciplina y multilateralidad Editorial Universitaria, Febrero 2014- Hecho en México.
6. La Agenda 21 local como estrategia municipal para el desarrollo sostenible de Hellin, Pág. 9.
7. Plan Estratégico (2011-2025) de la Municipalidad de Jocotenango Sacatepéquez, 82 páginas
8. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2005) Guatemala, Diversidad Étnico Cultural. Informe Nacional de Desarrollo Humano.
9. Repetto, F (2005) La gerencia social ante los nuevos retos del desarrollo social en América Latina.
10. Reyes. E (s/f) Análisis institucional. Escuela Nacional de Trabajo Social. UNAM

### Legales

11. Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal de Guatemala. Ley 12. 2002 y sus reformas decreto 22 -2010. Guatemala, 2010.
12. Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala (1985)
13. Congreso de la República de Guatemala, Ley de protección y mejoramiento del medio ambiente, Decreto 66, -1986 Guatemala 1986.
14. Congreso de la Republica de Guatemala, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002, Guatemala 2002..

15. Congreso de la Republica de Guatemala, Ley General de Descentralización Decreto 14- 2002, Guatemala 2002
16. Congreso de la Republica de Guatemala, Ley de Desarrollo Social Decreto 42-2001, Guatemala 2001.
17. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Gestión Ambiental.

### **Inéditas**

18. Alan Lavell, (2003) Sustentos Teóricos Conceptuales sobre el Riesgo y la Gestión local del Riesgo en el Marco del Desarrollo CEPREDENA-PANAMÁ.
19. Arenales, O. Grajeda, G., Castillo, R (s/f). Gerencia Social II. Cuaderno de Trabajo. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. PROFASAR.
20. Arenales, O. (2008). Antología Curso Gerencia Social III. Guatemala.
21. Arenales, O. Guía de Práctica Profesional Supervisada. 2013: 69.
22. CEPREDENAC-PNUD 2000-2004, programa regional para la Gestión de Riesgo en América Central.
23. Departamento de IUSI, Municipalidad de Jocotenango \*Diccionario de la Lengua Español \*Oficina Municipal de Planificación \*Secretaria Municipal. Año 2,008.

### **Electrónicas**

24. Contaminación es.wikipedia.org/wiki/ Consultado 05 de agosto 2013.
25. Henry Mintzberg, James Brian Quinn, John Voyer - 1997 Edición Breve. El Proceso Estratégico, Conceptos, Contextos y Casos. Recuperado el 15 de mayo de 2014 desde books.google.com.gt/books?isbn=9688808296
26. Kliksberg, B. (s.f.). Hacia una Gerencia Social eficiente. Algunas cuestiones Claves. Recuperado el 12 de agosto de 2013 desde:  
<http://www.cepis.org.pe/bvsapi/e/cursogerencia/mod1gerenciasocial.pdf>.
27. Licha, I. (1999). El Enfoque de Gerencia Social. Recuperado 10 de agosto de 2013 desde <http://www.cerrolargo.gub.uy/cohesion/CursoIDELUCU/6dejulio/> Enfoque de GerenciaSocial\_INDES.pdf,

28. Mokate, K. & Saavedra, J. (2006). Gerencia Social: un enfoque integral para la gestión de Políticas y programas Sociales. Estados Unidos: INDES. Recuperado el 15 de mayo de 2014 desde:  
<http://www.comfama.com/GerenciaSocial/Contenidos/CursosGerenciasocial/Indes/Documentos%20generales%20sobre%20Gerencia%20Social/Mokate-Saavedra.pdf>
29. Ramírez, P.H.E. (2009) La participación ciudadana eje fundamental para el fortalecimiento de la democracia en Guatemala. Recuperado el 15 de mayo 2014 desde [http://digi.usac.edu.gt/bvirtual/investigacio files/INFORMES/rapidos2009/INF-2009-013.pdf](http://digi.usac.edu.gt/bvirtual/investigacio_files/INFORMES/rapidos2009/INF-2009-013.pdf)
30. [www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/biologia/biolo2.htm](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/biologia/biolo2.htm) Consultado 01 de febrero de 2014

# ANEXOS



## Resultados de la priorización

Problema	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frecuencia	4	5	7	5	9	11	8	4	3	4	1	5

Primer problema                      (6)                      =                      Frecuencia                      11  
Segundo problema                      (5)                      =                      Frecuencia                      9  
Tercer problema                      (7)                      =                      Frecuencia                      8

**Anexo II Análisis de actores internos y externos**

<b>Actores Directos</b>	<b>Actores Indirectos</b>	<b>Características</b>	<b>Intereses</b>	<b>Aliados</b>	<b>Impacto</b>
Alcalde Municipal	.	Autoridades electas autónomas	Dar atención integral a la población y tener una buena administración municipal, eficaz y eficiente.	Consejo Municipal. Oficinas de servicios municipales. Ministerio de medio ambiente.	Atender a segmento de población en riesgo.
Concejo municipal		Autoridades electas autónomas	Dotar de política municipal de atención Social	Consejo Municipal. Dirección Municipal de Planificación.	Satisfacción de demandas Interés en contar con mecanismos que puedan dar cobertura a la problemática
Dirección Municipal de Planificación		Profesionales y técnicos	Contar con mecanismos y recursos para planificación e implementación de política	Constitución política de la República.	Contar con Directrices diferenciadas
Oficina Municipal de la Mujer		Personas inconformes, debido a que a veces no se les responde a sus demandas, de manera	Promoción de la participación de mujeres e involucramiento en el COCODE, para que de manera conjunta se puedan mejorar las condiciones de vida.	Consejo Municipal Dirección Municipal de Planificación. Oficina de Coordinación UGAM	Respuesta institucionalizada y de mejor calidad.

		inmediata			
Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE.		Autoridades electas. Comisiones temáticas y asistencia de sector público y privado	Autoridades electas. Comisiones temáticas y asistencia de sector público y privado.  Cobertura a demanda, apoyo a proyectos	Alcalde municipal. Consejo Municipal. Oficina de la Mujer.  Dirección de planificación Municipal.	Disminución de problemática, atención a beneficiarios
COCODE		Organización de base, social, espacio de participación	Organización de base, social, espacio de participación legalmente constituido, cobertura a demanda	Dirección Municipal de Planificación  Oficina de Coordinación UGAM	Atención directa a beneficiarios, apoyo a la comunidad y revertir problemática.
	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales MARN	Es el conservador de los recursos naturales	Proteger los sistemas naturales que desarrollen y dan sustento a la vida en todas sus manifestaciones y expresiones, fomentando una cultura de respeto y armonía con la naturaleza y protegiendo, preservando y utilizando racionalmente los recursos	Políticas de gobierno.  Políticas institucionales.  Reglamentos internos.  Ley de Educación ambiental.  Política de Educación ambiental.	Que no exista una buena coordinación interinstitucional.  Un posible conflicto sería que la población no asista a las capacitaciones brindadas por esta institución.

	<p>Consejo Nacional de áreas protegidas, CONAP</p>	<p>Es el ente encargado de las áreas protegidas</p>	<p>Promover la reforestación de áreas forestales actualmente sin bosque, para proveer al país de los productos forestales que requiera;</p>	<p>Consejo Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>	<p>Propiciar el mejoramiento del nivel de vida de las comunidades al aumentar la provisión de bienes y servicios provenientes del bosque para satisfacer las necesidades de leña, vivienda, infraestructura rural y alimentos.</p>
	<p>Instituto nacional de bosques, INAB</p>		<p>Asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas de Guatemala</p>	<p>Consejo Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>	<p>El CONAP trabaja por una Guatemala en la que el patrimonio natural y cultural del país se conserva en armonía con el desarrollo social y económico,</p>

### Anexo III Selección del Proyecto de Intervención

No.	Nombre del proyecto	Carácter social	Interés para la institución	Posibilidad de obtener recursos para la ejecución.	Ejecutar en un plazo de 14 semanas	Facilita el aprendizaje	Total
		5	5	5	5	5	5
1	<b>Diseño de estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinadora interinstitucional.</b>	5	5	4	5	5	24
2	Motivación en la participación de COCODES, para buscar soluciones en el tema de contaminación ambiental.	4	4	3	4	4	19
3	Orientación en los espacios de intervención municipal sobre la contaminación ambiental del municipio.	3	4	4	4	3	18
4	Fomento de la participación de las escuelas públicas y colegios sobre la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.	2	3	3	4	3	15

5	Implementación a nuevos programas sobre la contaminación ambiental en las escuelas públicas del municipio.	4	5	4	3	4	20
6	Creación de estrategias viables a la reducción de la contaminación ambiental	3	4	2	3	3	15
7	Sensibilización al equipo municipal sobre la protección y los cuidados que se deben tener sobre la contaminación ambiental.	4	2	3	4	3	16
8	Construcción de un liderazgo positivo en los líderes comunitarios del municipio para mejorar la contaminación.	4	4	4	3	4	19
9	Intercambio de experiencias con líderes comunitarios del municipio de Jocotenango para contribuir en el mejoramiento de la contaminación ambiental.	3	4	3	4	3	17
10	Realización de medidas de prevención sobre la contaminación ambiental con las autoridades municipales	4	3	4	3	3	17
11	Realización de actividades formales hacia los líderes comunitarios sobre cómo proteger áreas que presenten contaminación ambiental.	4	5	3	4	4	20
12	Coordinación con establecimientos educativos para que participen en el	4	5	4	3	3	19

	proceso de trabajo en equipo para reducir la contaminación ambiental.						
13	Promoción y participación de líderes comunitarios para realizar trabajo en equipo sobre cómo reducir la contaminación ambiental.	4	3	4	4	3	18
14	Implementación de programas educativos para motivar la participación del trabajo en equipo a los jóvenes sobre cómo realizar la reducción de la contaminación ambiental.	4	4	4	3	3	18
15	Sensibilización al equipo municipal para la mejora del tren de aseo en la recolección de basura.	3	2	3	2	3	13
16	Implementación de estrategias sobre la contaminación ambiental que favorezcan a las demandas sobre los servicios.	4	3	3	3	3	16
17	Sensibilización hacia las autoridades municipales sobre los mecanismos de la infraestructura para reducir la contaminación	3	3	2	4	3	15
18	Motivación al personal municipal para intercambiar experiencias con los líderes comunitarios del municipio de Jocotenango	3	4	3	4	4	17
19	Fortalecimiento a los consejos comunitarios sobre cómo realizar los mecanismos del saneamiento ambiental.	3	4	4	4	4	18

20	Orientación a grupos de personas del municipio sobre cómo reducir el saneamiento ambiental.	4	5	4	3	4	20
21	Concientización a los maestros en cómo reducir la contaminación ambiental por medio de charlas motivacionales a los alumnos.	2	3	2	2	3	12
22	Orientación a los grupos comunitarios para que participen en los programas sobre la contaminación ambiental	4	4	4	4	4	20
23	Concientizar a los padres de familia a través de creación de espacios con los distintos programas que se realicen en los establecimientos educativos.	3	3	4	3	3	16
24	Fomento de participación en jóvenes de las diferentes escuelas públicas para que participen en la sensibilización entre autoridades municipales y población, en la reducción de la contaminación ambiental.	3	3	2	2	2	12
25	Socialización de experiencias entre escuelas públicas para crear nuevas propuestas hacia la población y reducir la contaminación ambiental.	3	4	4	3	3	17

## Anexo IV Ficha Técnica de proyectos

Estrategia No. 1	Fortalecimiento Municipal para el cuidado y mejoramiento de la contaminación ambiental		
Tácticas (proyectos)	Objetivo general	Objetivo específico	Resultados
<p>1. Diseño de estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango</p>	<p>Contribuir con el Diseño de estrategias municipales para reducir de la contaminación ambiental.</p>	<p>Diseñar estrategias que fortalezcan la reducción de la contaminación ambiental.</p>	<p>1. Formuladas nuevas estrategias que le auxilien a reducir la contaminación ambiental a la municipalidad de Jocotenango. 2. Participación de los comunitarios para el cuidado del medio ambiente. 3. Acompañamiento de instituciones encargadas de velar por el medio ambiente.</p>
<p>1.2 Motivación en la participación de COCODES, para buscar soluciones en el tema de contaminación ambiental.</p>	<p>Contribuir para motivar la participación de los COCODES para buscar soluciones en la contaminación ambiental.</p>	<p>Brindar conocimiento necesario a los integrantes del COCODE para buscar participación en la contaminación ambiental.</p>	<p>1. Motivar a nuevos intereses con el conocimiento que se tendrá sobre el tema de la contaminación ambiental. 2. .Capacitar a los COCODES sobre la necesidad del cuidado del medio ambiente. 3. Mejorar demandas de la población a</p>

			través de estrategias diseñadas.
1.3 Orientación en los espacios de intervención municipal sobre la contaminación ambiental del municipio.	Contribuir con la orientación de los espacios de intervención municipal sobre la contaminación ambiental.	Promover actividades para la intervención municipal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientar a los grupos bases en diferentes actividades para la intervención municipal sobre la contaminación ambiental.</li> <li>2. Vigilar los focos de contaminación dentro del municipio.</li> <li>3. Acompañar a los grupos bases en diferentes actividades para la intervención de la municipalidad.</li> </ol>
1.4 Fomento de la participación de las escuelas públicas y colegios sobre la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.	Contribuir la participación de las escuelas públicas y colegios sobre la contaminación.	Compartir la participación de que permitan mejorar la reducción de la contaminación en las escuelas públicas y colegios.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fomentar la participación de las escuelas públicas y colegios con el fin combatir la contaminación ambiental.</li> <li>2. Promover programas de capacitación en temas de prevención y moderación a la necesidad del medio ambiente.</li> <li>3. Sensibilizar a los</li> </ol>

			jóvenes sobre la importancia del medio ambiente.
1.5 Implementación a nuevos programas de sobre la contaminación ambiental en las escuelas públicas del municipio.	Contribuir con la orientación de los nuevos programas sobre la contaminación ambiental y favorecerán al municipio de Jocotenango	Realizar actividades que permitan a reducir la contaminación ambiental.	1. Fomentando el trabajo en los programas de la contaminación 2 .Propagación del medio ambiente dentro de los comunitarios. 3. Plan estratégico con conocimientos de programas del medio ambiente.
<b>Estrategia No. 2</b>	<b>Coordinación de las autoridades Municipales</b>		
Tácticas (Proyectos)	Objetivo general	Objetivo específico	Resultado
2.1 Creación de estrategias viables para la reducción de la contaminación ambiental.	Contribuir para promover la reducción de la contaminación por medio de estrategias viables.	Fortalecer las estrategias sobre la contaminación ambiental.	1. Aprovechando de la creación de las nuevas estrategias para así ponerlas en práctica en el municipio de Jocotenango. 2. Participación de la Municipalidad con sus principales herramientas. 3. Mejor diligencias de las políticas ambientales del municipio.
2.2 Sensibilización	Contribuir para	Promover al equipo	1. Aprovechando al

<p>al equipo municipal sobre la protección y los cuidados que se debe tener con la contaminación ambiental.</p>	<p>sensibilizar al equipo municipal sobre la protección y los cuidados que se deben tener en la contaminación ambiental.</p>	<p>municipal en la protección de los cuidados sobre la contaminación ambiental.</p>	<p>equipo municipal para la protección del medio ambiente.</p> <p>2. Sensibilizar a los centros educativos para la participación en el medio ambiente.</p> <p>3. Mejorar las condiciones ambientales en el municipio a través de los jóvenes.</p>
<p>2.3. Construcción de un liderazgo positivo en los líderes comunitarios del municipio para mejorar la reducción de la contaminación</p>	<p>Contribuir a la realizar actividades con líderes comunitarios del municipio para implementar nuevas estrategias para la reducción de la contaminación ambiental.</p>	<p>Organizar a grupos de líderes comunitarios para edificar los avances que se han realizado sobre la reducción de la contaminación ambiental.</p>	<p>1. Atender a los líderes comunitarios para que tengan la información adecuada sobre el tema.</p> <p>2. Actualizar el liderazgo dentro de los COCODES.</p> <p>3. Formulación de estrategias que sean viables para evitar los focos de contaminación.</p>
<p>2.4 Intercambio de experiencias con líderes comunitarios del municipio de Jocotenango para contribuir en el</p>	<p>Contribuir a la solicitud del apoyo necesario a las autoridades locales para tener mayor información con los</p>	<p>Brindar mayor conocimiento sobre el funcionamiento de redes de autoridades locales y la población sobre la</p>	<p>1 .Fortalecer el conocimiento sobre el funcionamiento de las autoridades locales para tener una comunicación</p>

<p>mejoramiento de la contaminación ambiental-</p>	<p>líderes comunitarios sobre la importancia del cuidado de la contaminación ambiental.</p>	<p>reducción de la contaminación que existe en el municipio.</p>	<p>constante sobre la reducción de la contaminación ambiental que existe en el municipio.</p> <p>2. Prevalecer en el plan municipal temas sobre el medio ambiente.</p> <p>3. Capacitar al personal municipal por medio de las instituciones responsables sobre el tema del medio ambiente.</p>
<p>2.5 Realización de medidas de prevención sobre la contaminación ambiental con las autoridades municipales.</p>	<p>Contribuir a optimizar la participación de los líderes comunitarios sobre la prevención de la contaminación ambiental, juntamente con las autoridades municipales.</p>	<p>Concientizar a la comunidad sobre la participación y el involucramiento que deben tener para reducir la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</p>	<p>1. Discernimiento a la comunidad sobre la prevención que se debe tener sobre la contaminación ambiental que se tienen el municipio.</p> <p>2. Conocimiento de los líderes comunitarios sobre el medio ambiente a través del personal de la Municipalidad.</p> <p>3. Promover la participación de los</p>

			líderes en capacitaciones sobre el medio ambiente.
<b>Estrategia No. 3</b>	<b>Creación de áreas de recreación municipal sobre la contaminación ambiental</b>		
Tácticas (proyectos)	Objetivo general	Objetivo específico	Resultados
3.1 Realización de actividades formales hacia los líderes comunitarios sobre cómo proteger áreas que presentan contaminación ambiental.	Contribuir a impulsar la importancia a líderes comunitarios sobre cómo proteger las áreas del municipio que tenga mayor índice de contaminación ambiental.	Proporcionar el mayor conocimiento a los líderes comunitarios sobre cómo proteger las áreas que presentan mayor índice de contaminación ambiental.	<p>1. Discernimiento de las actividades formales a líderes comunitarios sobre cómo proteger las áreas que presentan el mayor índice de contaminación ambiental.</p> <p>2. Fortalecer a los líderes mediante la organización, capacitación e información sobre el medio ambiente.</p> <p>3. Crear funciones estratégicas que faciliten la comunicación entre los líderes.</p>
3.2 Coordinación con establecimientos educativos para que participen en el proceso de trabajo en equipo para reducir la contaminación	Contribuir para iniciar el trabajo en equipo con el personal técnico y administrativo de los diferentes establecimientos educativos para	Promover con el personal de los centros educativos los logros que se obtienen en la reducción de la contaminación ambiental.	<p>1. Coordinar con el personal para que se involucren a realizar el trabajo en equipo.</p> <p>2. Construir relaciones de cooperación con instituciones públicas</p>

ambiental.	reducir la contaminación ambiental.		y privadas para que sean participantes en la gestión del medio ambiente. 3. Divulgar a través de los educadores la necesidad de la colaboración de los centros educativos.
3.3 Promoción y participación de líderes comunitarios para realizar trabajo en equipo sobre cómo reducir la contaminación ambiental.	Contribuir con la ampliación de los contenidos dentro de la participación de los líderes comunitarios para reducir la contaminación ambiental.	Realizar actividades que permitan la participación de los líderes comunitarios para reducir la contaminación ambiental.	1. Obteniendo la participación de los líderes comunitarios para que tengan mayor información sobre el tema. 2. Fomentar la participación de las autoridades municipales, locales para la elaboración de estrategias que den una respuesta inmediata. 3. Promover la identificación de los riesgos que se tienen sobre la contaminación ambiental.
3.4. Implementación de programas educativos para motivar la participación del	Contribuir con la mejora de los programas educativos para la motivación y	Concientizar al personal de los centros educativos para que se organicen y trabajen	1. Implementar en los diferentes centros educativos la participación constantemente de

<p>trabajo en equipo a los jóvenes sobre cómo realizar la reducción de la contaminación ambiental.</p>	<p>participación a que los jóvenes se involucren a cómo reducir la contaminación ambiental.</p>	<p>con los niños y jóvenes sobre cómo reducir la contaminación ambiental.</p>	<p>charlas sobre reducir la contaminación ambiental.  2. Realizar campañas de información que sirvan para implementar equipos de trabajo.  3. Plantear un plan estratégico de comunicación segura dentro del municipio.</p>
<p>3.5 Sensibilización al equipo municipal para la mejora del tren de aseo en la recolección de basura.</p>	<p>Contribuir a fortalecer al equipo municipal para mejorar el tren de ase o en la recolección de basura y así reducir la contaminación ambiental.</p>	<p>Promover actividades con el equipo municipal para que las personas le den buen uso al tren de aseo y así fomentarles a los niños sobre cómo reducir la contaminación ambiental.</p>	<p>1. Desempeñando un buen trabajo en la realización de actividades al equipo municipal para que las personas no tiren la basura en terrenos baldíos y utilicen el tren de aseo adecuadamente.  2. Sensibilizar a las personas sobre la importancia de utilizar los lugares adecuados para tirar la basura.  3. Promover el mejoramiento del</p>

			tren de aseo por parte de la Municipalidad.
<b>Estrategia No.4</b>	<b>Fortalecimiento de una infraestructura de saneamiento ambiental</b>		
Tácticas (proyectos)	Objetivo general	Objetivo específico	Resultados
4.1 Implementación de estrategias sobre la contaminación ambiental que favorezcan a las demandas sobre los servicios.	Contribuir con la implementación de estrategias sobre el índice de contaminación.	Sensibilizar al equipo municipal sobre la sobre cómo realizar estrategias que reduzca índice de contaminación ambiental.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promoviendo la participación de los integrantes del equipo municipal para la implementación de las estrategias.</li> <li>2. Sensibilizar a las autoridades municipales sobre el tema del medio ambiente.</li> <li>3. Elaborar estrategias de comunicación sobre los temas de medio ambiente.</li> </ol>
4.2 Sensibilización hacia las autoridades municipales sobre los mecanismos de la infraestructura para reducir la contaminación.	Contribuir para fortalecer a las autoridades municipales sobre los mecanismos de la infraestructura para reducir la contaminación.	Dar a conocer a las autoridades municipales sobre los mecanismos que se deben utilizar para reducir la contaminación.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Colaborando con las autoridades municipales sobre el mecanismo que se utilizan en las estrategias para reducir la contaminación ambiental.</li> <li>2. Fortalecer los contenidos para</li> </ol>

			<p>organizar a los comunitarios para que se enteren de los problemas sobre el medio ambiente.</p> <p>3. Reforzar los planes de trabajo de la Municipalidad para solucionar la problemática.</p>
<p>4.3 Motivación al personal municipal para intercambiar experiencias con los líderes comunitarios del municipio de Jocotenango.</p>	<p>Contribuir con la orientación y estímulo del personal municipal para el intercambio de experiencias con los líderes comunitarios del municipio de Jocotenango.</p>	<p>Fomentar la participación para el intercambio de experiencias.</p>	<p>1. Participando con el personal municipal para realizar con éxito el intercambio de experiencias para reducir los altos índices de contaminación ambiental.</p> <p>2. Fortalecer los contenidos para el recurso humano y se pueda tomar decisiones sobre el tema del medio ambiente,</p> <p>3. Promover el trabajo en equipo conjuntamente con los líderes de la comunidad.</p>
<p>4.4 Fortalecimiento a los consejos comunitarios sobre</p>	<p>Contribuir con la fomentación y sensibilización de los</p>	<p>Realizar las actividades necesarias con los</p>	<p>1. Alcanzando un mayor conocimiento sobre las actividades</p>

<p>cómo realizar los mecanismos del saneamiento ambiental.</p>	<p>consejos comunitarios sobre a como realizar mecanismos de saneamiento ambiental.</p>	<p>consejos comunitarios para el saneamiento ambiental.</p>	<p>con los consejos comunitarios.  2. Realizar instrumentos de planificación estratégica sobre el tema del medio ambiente dentro de la comunidad.  3. Fortalecer el conocimiento e implementar herramientas de acción conjuntamente con actividades en la comunidad.</p>
<p>4.5 Orientación a grupos de personas del municipio sobre cómo reducir el saneamiento ambiental.</p>	<p>Contribuir para promover a los grupos de personas del municipio sobre cómo reducir el saneamiento ambiental</p>	<p>Brindar el mayor conocimiento a los grupos de personas sobre cómo reducir el saneamiento ambiental.</p>	<p>1. Colaborando con los grupos de personas sobre cómo reducir el saneamiento ambiental.  2. Promover el fortalecimiento dentro de la Municipalidad.  3. Promover mecanismos de comunicación y espacios para la participación activa de los grupos comunitarios.</p>

<b>Estrategia No.5</b>	<b>Implementación a nuevos programas de contaminación ambiental en las escuelas públicas del municipio.</b>		
Tácticas (proyecto)	Objetivo general	Objetivo específico	Resultados
5.1 Concientización a los maestros en cómo reducir la contaminación ambiental por medio de charlas motivacionales a los alumnos.	Contribuir para lograr el apoyo de los maestros de diferentes centros educativos sobre cómo reducir la contaminación ambiental.	Aprovechar el recurso humano para concientizar a los diferentes centros educativos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprovechando los recursos que brindan otras organizaciones sobre cómo reducir la contaminación ambiental.</li> <li>2. Fortalecer vínculos con centros educativos e instituciones responsables sobre el tema de medio ambiente.</li> <li>3. Participación del personal de la municipal con los centros educativos e instituciones encargadas del medio ambiente.</li> </ol>
5.2 Orientación a los grupos comunitarios para que participen en los programas sobre la contaminación ambiental.	Contribuir para crear estrategias con los grupos comunitarios para que participen en los programas de contaminación ambiental.	Impulsar estrategias sobre ideas que sean participativas para reducir de contaminación ambiental.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Logrando que los grupos comunitarios mejoren sus conocimientos sobre cómo reducir de contaminación ambiental.</li> <li>2. Plantear un marco estratégico departamental para la reducción de la</li> </ol>

			contaminación ambiental. 3 .Impulsar acciones para una mayor atención de los comunitarios sobre el tema del medio ambiente.
5.3 Concientizar a los padres de familia a través de creación de espacios con los distintos programas que se realicen en los establecimientos educativos	Contribuir para dar a conocer las ventajas que se obtienen en el intercambio de experiencias laborales e institucionales hacia los cooperantes en un ambiente de negocios y así poder establecer acuerdos.	Elevar las ventajas que se realizan en el intercambio de experiencias laborales hacia los cooperantes en un ambiente de negocios	1. Aprovechando al máximo el intercambio de experiencias hacia los cooperantes y así establecer acuerdos. 2. Fortalecer los procesos de la educación dentro los establecimientos educativos y las familias. 3, promover capacitaciones dentro de la comunidad sobre la necesidad de realizar cambios de limpieza.
5.4 Fomento de participación en jóvenes de las diferentes escuelas públicas para participen en la sensibilización entre	Contribuir para iniciar el trabajo en equipo con el personal técnico y administrativo de los diferentes establecimientos	Promover con el personal de los centros educativos los logros que se obtienen en la reducción de la contaminación	1. Fomentar temas de cooperación dentro de los jóvenes que se den las contingencias necesarias. 2. Fortalecer

<p>autoridades municipales y población, en la reducción de la contaminación ambiental.</p>	<p>educativos para reducir de la contaminación ambiental.</p>	<p>ambiental.</p>	<p>acciones de cambio a través de la información proporcionada por la institución responsable.</p> <p>3. Impulsar actividades para mejorar la participación de los estudiantes dentro de la comunidad.</p>
<p>5.5 Socialización de experiencias entre escuelas públicas para crear nuevas propuestas hacia la población y reducir la contaminación ambiental.</p>	<p>Contribuir con la fomentación y sensibilización de las autoridades educativas sobre a como realizar mecanismos de saneamiento ambiental.</p>	<p>Realizar las actividades necesarias con los consejos estudiantiles para el saneamiento ambiental.</p>	<p>1. Diseñar estrategias para encontrar respuestas que den rendimiento sobre la reducción de la basura.</p> <p>2. Fomentar el trabajo en equipo de la municipalidad, escuelas e instituciones responsables del medio ambiente.</p> <p>3. Promover convocatorias para realizar talleres de capacitación sobre el medio ambiente.</p>

## Anexo V Marco Lógico

Jerarquía de Objetivos	Indicadores objetivamente verificables	Medios de Verificación	Supuestos o Hipótesis
<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Contribuir a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de mayo del 2014, se ha culminado en el proceso de diseño de estrategias para la recuperación del medio ambiente en el municipio de Jocotenango.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de evaluación del proyecto.</li> <li>• Informe de sistematización.</li> </ul>	<p>Fortalecer la participación ciudadana para que contribuya, a la recuperación del medio ambiente a través de las cinco estrategias diseñadas.</p>
<p><b>Objetivo Específico:</b></p> <p>Diseñar estrategias municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental en el municipio de Jocotenango.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes junio de 2014 la municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez ya cuenta con la documentación e informe del diseño de las cinco estrategias sobre la recuperación del medio ambiente contando con la participación ciudadana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe final de la PPS</li> <li>• Listado de participantes</li> <li>• Informes mensuales</li> </ul>	<p>Autoridades municipales manifiestan cambios relevantes en la recuperación del medio ambiente a través de la aplicación de las estrategias municipales.</p>

<b>Resultados:</b>			
<p>1. Formulada propuesta de estrategias municipales, que permitan reducir la contaminación ambiental, en el municipio de Jocotenango.</p> <p>2. Promovidos los espacios de participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</p> <p>3. Constituida una red de organizaciones locales para coordinar con la municipalidad el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de mayo del 2014, se ha mejorado en un 100% la colaboración de las instituciones locales encargadas y Municipalidad del cuidado del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes de mayo del 2014 se ha capacitado en un 75 %, sobre la importancia que tiene la recuperación del medio ambiente en el municipio.</li> <li>• A finales del mes de mayo del año 2014, la participación ciudadana se ha involucrado en el cuidado del medio ambiente del municipio.</li> <li>• A finales del mes de mayo de 2014, MARN, INAB, UGAM Y líderes de Concejales del Medio Ambiente participan en la recuperación del medio ambiente del Municipio de Jocotenango</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronograma de actividades.</li> <li>• Fichas de monitoreo.</li> <li>• Informes mensuales.</li> <li>.</li> <li>• Informe mensual.</li> <li>• Informe general de resultados.</li> <li>• Informe mensual.</li> <li>• Informes generales de r</li> <li>• Resultados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés por parte de la municipalidad en preparar y capacitar a líderes de comunitarios del Municipio en el tema del medio ambiente a través de estrategias y contar con recursos financieros para llevar a cabo dicho proceso.</li> </ul>

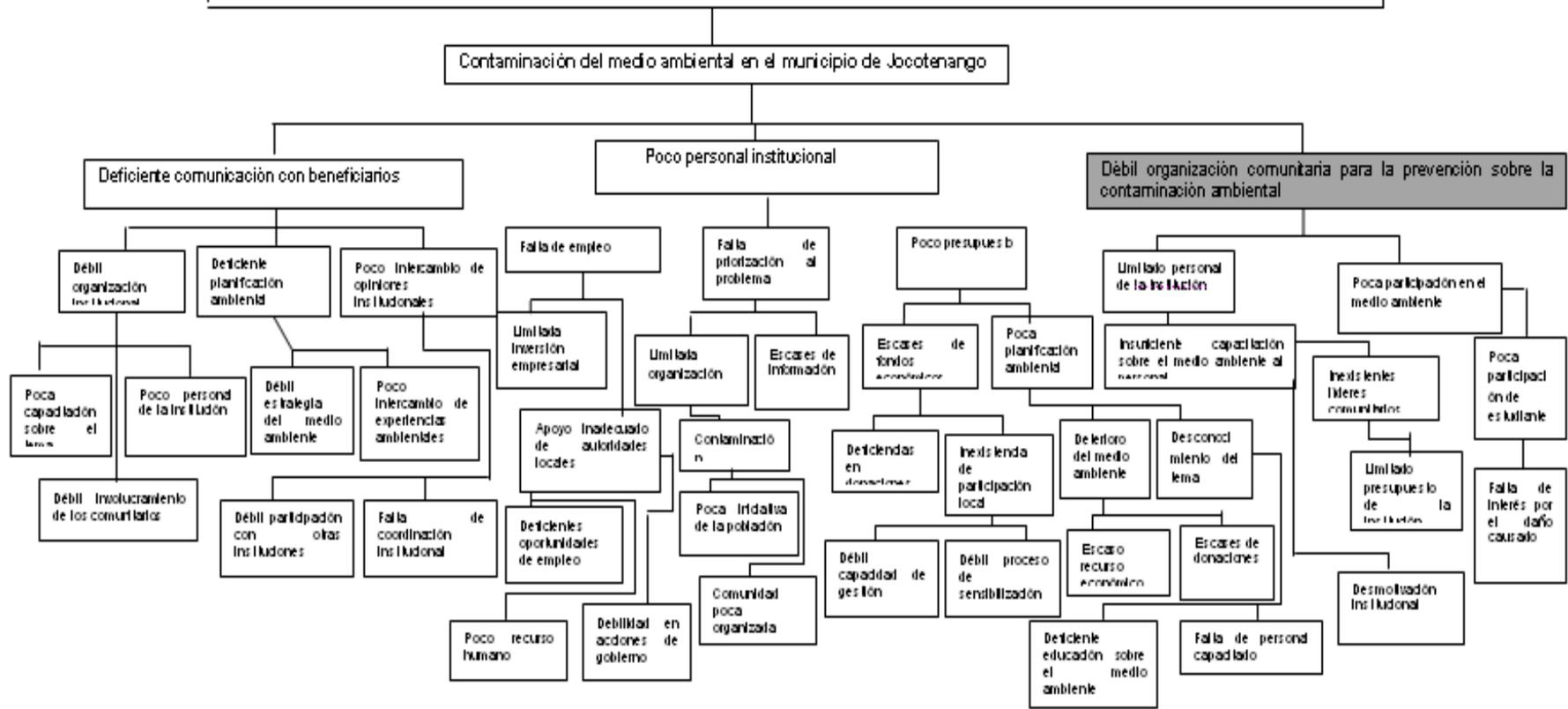
<b>Actividades:</b>			
<p><b>1.1</b> Realizar taller para identificar las mejores estrategias y prácticas para el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de enero de 2014, se ha coordinado con la persona enlace el taller para las estrategias municipales.</li> <li>• A finales del mes de febrero del 2014 se realiza el primer taller para identificar las estrategias municipales</li> <li>• A finales del mes de febrero de 2014, se ha logrado el apoyo del facilitador para que acompañen el proceso del taller.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación de UGAM</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, de Jocotenango.</li> </ul> <p>Coordinación de UGAM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, de Jocotenango.</li> <li>• Ministerio del Medio Ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerio de Medio Ambiente, interesado en aplicar las estrategias diseñadas, para la recuperación del medio ambiente en el municipio.</li> </ul>
<p><b>1.2</b> Preparar documento de propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de febrero de 2014, se ha elaborado el documento de propuestas de las estrategias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación de UGAM</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, de Jocotenango.</li> </ul>	
<p><b>1.3</b> Realizar taller de socialización de la propuesta de mejores estrategias para el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales de mes de febrero de 2014, se ha realizado el segundo taller de socialización de las estrategias sobre la importancia del cuidado del medio ambiente en el municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP de Jocotenango.</li> <li>• Facilitadores de taller.</li> <li>• Estudiante practicante</li> <li>• Coordinación de UGAM</li> </ul>	

<p><b>1.4</b> Gestionar la aprobación municipal de la propuesta.</p> <p><b>2.1.</b> Realizar taller para identificar espacios y oportunidades de participación ciudadana para el cuidado del medio ambiente</p> <p><b>2.2</b> Preparar documento para promover la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</p> <p><b>2.3</b> Socializar el documento que orienta la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.</p> <p><b>2.4</b> Reproducir y distribuir el documento de orientación para la participación ciudadana en el cuidado el medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de febrero de 2014, se ha realizado la gestión con autoridades municipales para la aprobación de las estrategias municipales</li> <li>• A finales del mes de marzo de 2014, se realiza el tercer taller para identificar espacios y oportunidades con comunitarios del municipio y autoridades municipales</li> <li>• A finales del mes de Marzo de 2014, se prepara el documento para promover la participación ciudadana con el acompañamiento de persona enlace.</li> <li>• A finales del mes de marzo 2014, se ha socializado las el documento con persona enlace y Concejales del medio ambiente.</li> <li>• A finales de marzo 2014 se reproduce y se distribuye el documento a Coordinador de UGAM, Concejales del Medio Ambiente, escuela e instituto del municipio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejo Municipal.</li> <li>• Coordinación de UGAM</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Líderes comunitarios</li> <li>• Facilitador de taller.</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</li> <li>• Estudiante practica</li> <li>• Coordinador UGAM</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Coordinador UGAM</li> <li>• Estudiante practicante</li> </ul>	
---	---	--	--

<p><b>2.5</b> Promocionar y divulgar a la población las estrategias.</p> <p><b>3.1</b> Realizar convocatoria a las organizaciones locales que promueven el cuidado del medio ambiente.</p> <p><b>3.2</b> Realizar taller para conformar la coordinadora municipal para el cuidado del medio ambiente.</p> <p><b>3.3</b> Realizar taller para definir la hoja de ruta de la coordinadora.</p> <p><b>3.4</b> Gestionar aprobación municipal de la hoja de ruta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A finales del mes de marzo de 2014, se han promocionado y comunicado las estrategias al municipio.</li> <li>• A finales del mes de abril de 2014, Se ha realizado la convocatoria a las organizaciones encargadas del cuidado del medio ambiente.</li> <li>• A finales del mes abril 2014 se ha realizado el cuarto taller para conformar la coordinadora municipal con presencia de representantes de las organizaciones locales.</li> <li>• A finales del mes de abril 2014 Se ha realizado el quinto taller para definir la hoja de ruta sobre las estrategias municipales las organizaciones que trabajan en el tema medio.</li> <li>• A finales del mes de abril 2014 Se gestiona y se dio la aprobación de la hoja de ruta por autoridades municipales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinador de UGAM</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Coordinador de UGAM</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Departamento de planificación Municipal DMP, Jocotenango.</li> <li>• Coordinador de UGAM,</li> <li>• INAB, MARN, Concejales del Medio Ambiente.</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Coordinador de UGAM,</li> <li>• INAB, MARN, Concejales del Medio Ambiente</li> <li>• Estudiante practicante.</li> <li>• Consejo Municipal.</li> <li>• Coordinador de UGAM.</li> <li>• Estudiante de práctica.</li> </ul>	
---	--	---	--

# ANEXO VI. ARBOL DE PROBLEMAS

	No existe colaboración de la comunidad			Escasa participación de los comunitarios		No existe motivación personal						
Males lar generalizado	Malos olores	Enfermedades gas tóxicos dentro de la población	Debil contaminación beneficiaria	Debil poder de convocatoria	Limitada gestión locales	Limitado conocimiento de demandas	Limitado desarrollo comunitario	Escaso desarrollo comunitario	Contaminación ambiental	Inexistente proyección Institucional	Limitado tiempo de la Institución	
Proliferación de plagas transmisoras de enfermedades	Deletorio del medio ambiente	Agua no potable	Precios altos para la cloración de agua	Sin liderazgos positivos	No existe identificación de necesidades	Desinterés en organizarse	Inconveniente opinión comunitaria	Demandas comunitarias	Deletorio del medio ambiente comunitario	Deficiente atención los problemas	Escasa coordinación	
Contaminación de rios		Contaminación de fuentes de agua subterráneas		Debilitad de una organización comunitaria		Escasa incidencia comunitaria		Limitados los servicios básicos		Poca cobertura geográfica		
Contaminación de fuentes de agua				No se cuenta con un grupo responsable				Escasa cobertura de programas del medio ambiente				



Anexo VII

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÌVAR**

**Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**

**Departamento de Trabajo Social**

**Sede regional de Escuintla**

**Licenciatura en Trabajo Social con Énfasis en Gerencia del  
Desarrollo**

***“Diseño de Estrategias Municipales”***

**Miriam Patricia Cifuentes González**

**Carné 3772889**

**Jocotenango febrero 2014**

## Introducción

El presente documento está dirigido a la Municipalidad de Jocotenango, Sacatepéquez, con cinco Estrategias Municipales para la recuperación y cuidados del medio ambiente en el municipio, herramientas que tienen como fin apoyar a autoridades municipales a la intervención sobre los cuidados del medio ambiente en el municipio.

La elaboración de este documento se llevó a cabo con el apoyo de las autoridades municipales, contribuyendo de esta manera con la Municipalidad de este municipio a llevar acciones que permitan recuperar y conservar el tema medio ambiental que en la actualidad afecta al municipio.

Las cinco estrategias que contiene este documento son:

- Coordinación Interinstitucional en el municipio de Jocotenango para el cuidado del medio ambiente.
- Promulgación de Política Municipal del medio ambiente.
- Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados.
- Recuperar áreas de alto riesgo.
- Programa municipal de reforestación permanente dentro del municipio.

Con todo esto se espera que los resultados sean significativos en el municipio logrando así mismo bienestar para toda la población dentro de Jocotenango.

## **Diseño de Estrategias Municipales**

### **1. Coordinación Interinstitucional en el Municipio de Jocotenango para el cuidado del medio ambiente**

#### **Marco Teórico**

“Para que reine la armonía entre las diversas partes del organismo material o social.....se necesita no solamente un buen programa y una buena organización, sino también una coordinación realizada en todo momento.” (Henry Fayol).

La estrategia propuesta es participativa porque busca promover la participación de los diversos agentes con intereses incluyendo las instancias institucionales de gobierno, organizaciones locales y del sector privado en la formulación y ejecución de proyectos de inversión en las comunidades.

favorecer el protagonismo de las comunidades en la planificación y ejecución de las actividades de la estrategia a través de las empresas productivas con programas y/o proyectos locales o regionales, fortaleciendo de esta forma la capacidad de gestión local de las comunidades interinstitucional porque procura establecer sinergia/complementariedad entre las distintas instituciones de gobierno y otros organismos de competencias en el sector rural (privado organizaciones locales para incrementar el impacto de la estrategia y fortalecer la coordinación interinstitucional en pro del medio ambiente de esta forma se espera contribuir al mejoramiento del medio ambiente dentro del municipio De Jocotenango.

#### **Justificación**

El cuidado del medio ambiente en el municipio de Jocotenango, es necesario llevar coordinaciones con otras instituciones que se dedican a trabajar sobre la recuperación del medio ambiente, esto con el fin de obtener una mejor organización municipal, para que puedan existir nuevas alternativas de solución para el medio ambiente.

#### **Objetivos**

**General:** Cuidar el medio ambiente en el municipio buscando el apoyo institucional.

**Específico:** Trabajar con instituciones del medio ambiente, unificando criterios para así buscar soluciones positivas en el municipio ante la demanda de un mejor medio ambiente.

<b>Acciones estratégicas</b>	<b>Actividades</b>	<b>Fecha</b>	<b>Responsable</b>
<p><b>Indagar instituciones que trabajen con el medio ambiente.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar instituciones que promuevan el cuidado del medio ambiente.</li> <li>• Gestionar apoyo, para la intervención en el municipio.</li> <li>• Establecer un acuerdo de responsabilidad con las instituciones del medio ambiente.</li> </ul>	<p>Junio 2014.</p>	<p>Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>
<p><b>Convocar a las instituciones que promuevan el cuidado del medio ambiente para la búsqueda de soluciones en el municipio.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar reuniones con las distintas instituciones, donde se presente la situación por la que atraviesa del municipio.</li> <li>• Buscar soluciones con las instituciones, a los distintos focos de contaminación ambiental y ponerlas en práctica.</li> </ul>	<p>Junio 2014.</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>
<p><b>Nombrar comisiones de trabajo para que se involucren con las distintas instituciones para encontrar las soluciones al problema.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creadas las comisiones de trabajo para cada institución.</li> <li>• Construir un cronograma, que permita tener fechas para que las instituciones cumplan el compromiso establecido.</li> </ul>	<p>Junio 2014.</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p> <p>Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Consejo Municipal.</p>

## **2. Promulgación de una Política Municipal de Medio Ambiente**

### **Marco Teórico**

Al promulgarse la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto 68-86 del Congreso de la República) quedó establecido el marco general para la protección ambiental al crearse la Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, cuya función primordial es asesorar y coordinar todas las acciones tendientes a la formulación de la política nacional ambiental y propiciar su aplicación a través de los distintos ministerios de Estado, dependencias autónomas, semi-autónomas y descentralizadas gubernamentales así como municipales y del sector privado del país. (Art. 20 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente)

Es importante resaltar que, aunque CONAMA es la entidad rectora del ambiente en Guatemala, la legislación ambiental, dispersa en el ordenamiento jurídico, le da competencia, dentro de la gestión ambiental a otras entidades gubernamentales. Proteger, conservar y mejorar los recursos naturales del país así como a prevenir el deterioro y mal uso o destrucción de los mismos y la restauración del medio ambiente en general.

Diseñar la política ambiental y coadyuvar en la correcta ocupación del espacio. Crear toda clase de incentivos y estímulos para fomentar programas e iniciativas que se encaminen a la protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente, conjuntamente con la participación ciudadana.

### **Justificación**

Para cuidar el medio ambiente se necesitan de instrumentos eficaces que permitan hacer la información de una manera clara y práctica a todo habitante del municipio, es por eso necesario elaborar una política municipal específicamente sobre el medio ambiente y para que las autoridades cuenten con fundamentos teóricos que se lleven a la práctica ante la problemática que existe.

### **Objetivos**

**General:** Contribuir al cuidado del medio ambiente a través de la política municipal.

**Específico:** Establecer una política municipal para el cuidado del medio ambiente, conjuntamente con autoridades municipales y que pueda ser llevada a la práctica con acciones de un impacto efectivo.

<b>Acciones estratégicas</b>	<b>Actividades</b>	<b>Fecha</b>	<b>Responsable</b>
<p><b>Comunicar a la población en general, sobre la política municipal creada, a favor de la recuperación del municipio.</b></p> <p><b>Organizar comisiones responsables de darle seguimiento a la aplicación de la política.</b></p> <p><b>Evaluar el impacto ambiental que tendrá la creación y aplicación de la política municipal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentar la política municipal, en reunión de comunidades.</li> <li>• Convocar a líderes comunitarios, para hacerles la presentación de la política establecida en el municipio.</li> <li>• Aplicar la política con, apoyo de la municipalidad y líderes comunitarios.</li> <li>• Coordinar con las oficinas de servicio municipal, para que asigne comisiones.</li> <li>• Diseñar convenio de compromisos, para que sea firmado por los encargados de darle seguimiento.</li> <li>• Gestionar apoyo a las instituciones que trabajen con el tema de medio ambiente, para evaluar la aplicación de la política.</li> </ul>	<p>Julio 2014.</p> <p>Julio 2014.</p> <p>Julio 2014.</p> <p>Julio 2014.</p> <p>Julio 2014.</p> <p>Julio 2014.</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p> <p>Dirección Municipal de Planificación. Consejo Municipal.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>

### **3. Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados**

#### **Marco Teórico**

Según Sanz Tablero. (1995: 447), nos indica que:

Se puede considerar basura todo aquello que ha dejado de ser útil y por tanto tendrá que eliminarse o tirarse.

#### **Reciclaje:**

Según el Departamento de Regulación de los Programas de Salud y Ambiente. (2002), nos indica que:

El reciclado es el reproceso de los materiales, para acondicionarlos con el propósito de integrarlos nuevamente a un ciclo productivo como materia prima, hay tres maneras de aprovechar las botellas plásticas una vez que terminó su vida útil: someterlas a un reciclado mecánico, a un reciclado químico, o a un reciclado energético empleándolas como fuente de energía.

El reciclado, es una de las alternativas utilizadas en la reducción del volumen, de los residuos sólidos. Se trata de un proceso, también conocido como reciclaje, que consiste básicamente en volver a utilizar materiales que fueron desechados y que aún son aptos para elaborar otros productos o re fabricar los mismos. Buenos ejemplos de materiales reciclables son los materiales, el vidrio, el plástico, el papel o las pilas.

Son muchas las razones para reciclar: se ahorran recursos, se disminuye la contaminación, se alarga la vida de los materiales aunque sea con diferentes usos, se logra ahorrar energía, se evita la deforestación, se reduce el 80% del espacio que ocupan los desperdicios al convertirse en basura, se puede disminuir el pago de impuestos por concepto de recolección de basura y al mismo tiempo se genera empleo y riqueza.

#### **Justificación**

Lograr la participación de los estudiantes, personal administrativo de la escuela y toda la sociedad civil en las acciones previas de clasificación y reciclaje de la basura y a la vez tomen conciencia de lo indispensable que es la preservación de los recursos naturales para que de esta manera adquieran el hábito de reciclar.

## **Objetivos**

**General:** Contribuir con la comunidad del municipio de Jocotenango en el manejo adecuado del reciclaje a través de la separación de la basura.

**Específico:** Concientizar a los docentes, alumnos y padres de familia sobre el problema de la basura y la solución que se le puede dar con el reciclaje.

Acciones estratégicas	Actividades	Fecha	Responsable
<p>Capacitar a la población como estudiantes sobre temas de medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer la situación medio ambiental de cada comunidad del municipio.</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impartir charlas con el tema sobre los cuidados del medio ambiente y el reciclaje.</li> </ul>		<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar limpieza general en cada comunidad con orientación al reciclaje.</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Dirección Municipal de Planificación.</p>
<p>Gestionar apoyo en las escuelas de todo el municipio para el reciclaje de toda clase de material desechable para el cuidado del medio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con instituciones del medio ambiente que apoyen a la promoción del reciclaje</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar en las áreas más afectadas con material desechable que produce contaminación.</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las oficinas de servicio en la municipalidad, para organizar las formas de trabajar con los comunitarios.</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.</p>
<p>Organizar una comisión de medio ambiente con las distintas oficinas de servicio en la municipalidad a través de los líderes comunitarios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear actividades, de reciclaje para que los comunitarios los lleven a la práctica dentro del vecindario</li> </ul>		<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar a través de las oficinas de servicio, la forma de trabajar con los comunitarios.</li> </ul>	<p>Agosto 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación</p>

## 4. Recuperación de áreas de alto riesgo

### Marco Teórico

Hay una fuerte correlación entre desastres y desarrollo. Por una parte, un desarrollo inadecuado puede aumentar los niveles de vulnerabilidad al riesgo de desastres. Por otro, los desastres afectan negativamente al desarrollo de los países pobres. En los países con niveles de ingresos de medios a bajos y con deficiencias de gobernabilidad, los desastres acentúan la pobreza y las desigualdades existentes y socavan los avances del desarrollo. Los desastres naturales afectan principalmente a poblaciones socialmente, económica y geográficamente vulnerables. Además, la falta o insuficiencia de sistemas de protección social afecta negativamente a la ya reducida resiliencia de los pobres. En cuanto a las zonas urbanas y rurales, ambas se ven afectadas de manera similar por los desastres, sin embargo, la pobreza de las zonas rurales aumenta con frecuencia el riesgo de desastres debido a la vulnerabilidad característica de los medios de subsistencia rurales. Debido en gran medida al limitado acceso de estas poblaciones a la tierra, a la tecnología, al crédito y a otros recursos productivos, los medios de subsistencia de los hogares pobres de las áreas rurales. Esta vinculación intrínseca entre los desastres y el desarrollo hace de la reducción de los riesgos de desastres, y en particular de los riesgos relacionados con el clima, un tema de suma importancia.

**Factores de riesgo** para reducir el riesgo hace falta identificar y entender los factores de riesgo que generan vulnerabilidad y provocan desastres. Es necesario que las sociedades en situación de riesgo tengan la capacidad de poner en marcha medidas eficaces para reducir su exposición y vulnerabilidad frente a amenazas naturales. Esto se consigue a través de sistemas de alerta temprana, creando códigos apropiados, con planes de desarrollo local que tengan en cuenta los riesgos de desastres, y otras medidas. Sin ellos, un crecimiento repentino puede provocar un desarrollo incoherente que aumente el riesgo de tragedias a gran escala cuando ocurra un desastre, algunas tendencias, como el crecimiento de los asentamientos humanos.

1. Velar por que la reducción del riesgo de desastres constituya una prioridad nacional y local con una sólida base institucional de aplicación
2. Identificar, evaluar y seguir de cerca el riesgo de desastres y potenciar la alerta temprana.

## **Justificación**

En el municipio de Jocotenango existen áreas en alto riesgo que necesitan ser recuperadas, a través de las distintas instituciones encargadas del medio ambiente, elaborando un estudio a fondo del lugar para su recuperación, buscando soluciones efectivas que permitan la conservación del medio ambiente

## **Objetivos**

**General:** Contribuir a la recuperación de las áreas en alto riesgo existentes en el municipio.

**Específico:** Coordinar con las distintas instituciones encargadas del medio ambiente para que realicen estudios de impacto ambiental en las áreas de alto riesgo.

<b>Acciones estratégicas</b>	<b>Actividades</b>	<b>Fecha</b>	<b>Responsable</b>
<p><b>Identificar las áreas de alto riesgo en el municipio.</b></p> <p><b>Gestionar apoyo interinstitucional para que las áreas de alto riesgo puedan ser recuperadas.</b></p> <p><b>Crear responsabilidades interinstitucionales para que se cumpla a la recuperación de las áreas de alto riesgo.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer visitas en todo el municipio, para identificar las áreas de alto riesgo.</li> </ul>	Septiembre 2014	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Consejo municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer estudios de impacto ambiental, en las áreas identificadas.</li> </ul>	Septiembre 2014	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Involucrar a las instituciones q trabaje con el medio ambiente, para que se comprometan a recuperar las áreas d alto riesgo.</li> </ul>	Septiembre 2014	Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunir a las instituciones encargadas, diseñar los compromisos.</li> </ul>	Septiembre 2014	Alcalde Municipal. Consejo municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal. Dirección Municipal de Planificación.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designar a las personas responsables de cumplir con los compromisos.</li> </ul>	Septiembre 2014	

## **5. Programa Municipal de reforestación**

### **permanente dentro del municipio**

#### **Marco Teórico**

Artículo 126. Reforestación. Se declara de urgencia nacional y de interés social, la reforestación del país y la conservación de los bosques. La ley determinará la forma y requisitos para la explotación racional de los recursos forestales y su renovación, incluyendo las resinas, gomas, productos vegetales silvestres no cultivados y demás productos similares, y fomentará su industrialización. La explotación de todos estos recursos, corresponderá exclusivamente a personas guatemaltecas, individuales o jurídicas.

Los bosques y la vegetación en las riberas de los ríos y lagos, y en las cercanías de las fuentes de aguas, gozarán de especial protección. Según Pigretti, E. (1993), La reforestación no es simplemente plantar árboles donde hay pocos o donde antes no había. La reforestación conlleva un estudio medioambiental ya que el equilibrio ecológico es muy sensible y los esfuerzos pueden resultar infructuosos o incluso dañinos para el ecosistema. La reforestación, beneficia en varios aspectos al ecosistema, protege los suelos fértiles de la destrucción ocasionada por el arrastre de las lluvias al mantenerlo con las raíces. Sirven de áreas recreativas naturales cuando son zonas cercanas a las ciudades. Retrasa e incluso detiene el avance de las dunas de arenas, así como la desertificación.

Reforestación y educación ambiental una ventaja de la reforestación es que se puede hacer de acuerdo con escuelas, institutos y colegios u organizaciones ecológicas para realizar repoblaciones en grupos. De esta forma, es una actividad de ocio en la naturaleza, formativa y de concienciación, para niños y jóvenes o colectivos interesados en la naturaleza y su cuidado.

#### **Justificación**

Contar con un programa municipal de reforestación permanente que permitirá un ambiente sano dentro del municipio, para el bien de los comunitarios y se cuente con una naturaleza fuera de contaminación.

#### **Objetivos**

**General:** Contribuir a la reforestación permanente en el municipio a través de un programa municipal.

**Específico:** Crear programa municipal de reforestación permanente involucrando a técnicos forestales utilizando herramientas con programas eficientes para el municipio.

<b>Acciones estratégicas</b>	<b>Actividades</b>	<b>Fecha</b>	<b>Responsable</b>
<p><b>Dar ha conocer programa municipal de reforestación en todo el municipio.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visitar los centros educativos, para promocionar sobre el programa de reforestación municipal existente.</li> <li>• Coordinar días y fechas con directores de los establecimientos, para que involucren a los estudiantes a reforestar el municipio.</li> </ul>	<p>Octubre 2014.</p> <p>Octubre de 2014.</p>	<p>Directores de escuelas. Docentes de escuela. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Directores de escuelas. Docentes de escuela. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p>
<p><b>Gestión de recursos como árboles para reforestar las áreas deforestadas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar recursos financieros para la compra de árboles.</li> <li>• Extender cartas de solicitud de apoyo a los distintos ministerios para obtener los recursos.</li> </ul>	<p>Octubre 2014</p> <p>Octubre 2014.</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p>
<p><b>Promover la organización comunitaria a través del cuidado de áreas deforestadas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar la situación actual en el tema de la deforestación en el municipio.</li> <li>• Delegar funciones y comisiones a los distintos líderes comunitarios, para llevar a cabo el plan de reforestación en el municipio.</li> </ul>	<p>Octubre 2014</p> <p>Octubre 2014</p>	<p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p> <p>Consejo Municipal. Unidad de Gestión Ambiental Municipal.</p>

## Referencias Bibliográficas

Buró de Prevención de Crisis y Recuperación Reducción del Riesgo de Desastres y Recuperación, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo One United Nations Plaza New York NY 10017 USA [www.undp.org](http://www.undp.org) | Octubre de 2010.

Congreso de la República de Guatemala. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala: Secretaria de coordinación Ejecutiva de la Presidencia

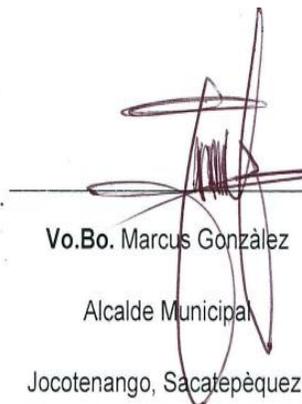
Henry Fayol -- La coordinación dimensión esencial del Organizar, Dr. José Rodríguez de Rivera CEPADE - Univ. Politécnica de Madrid / IDOE /Dpto. Ciencias Empresariales/ Universidad de Alcalá

MANUAL DE LEGISLACIÓN AMBIENTAL DE GUATEMALA Con la colaboración del Instituto de Derecho Ambiental y Desarrollo Sustentable (IDEADS) Guatemala, marzo 1999.

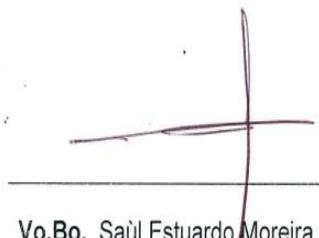
Pigretti, E. (1993). Derecho ambiental. Buenos Aires Argentina: Editorial De Palma.  
Juárez Alcazar, D. (1997). Nuestro Ambiente. Buenos Aires, Argentina.

Sanz Tablero, M. (s.f.). Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. España: Editorial del Laberinto.

Texto aprobado por el Concejo Nacional de la CONADI, el 27 agosto de 1999.

  
**Vo.Bo. Marcus González**  
Alcalde Municipal  
Jocotenango, Sacatepéquez.



  
**Vo.Bo. Saúl Estuardo Moreira**  
Coordinador



Unidad de Gestión Ambiental Municipal  
Dirección Municipal de Planificación (DMP)  
Persona Enlace

Anexo VIII

# **Participación Ciudadana en el**



# **Cuidado del Medio Ambiente**

**Elaborado por estudiante de Práctica Profesional Supervisada**

**Licenciatura de Trabajo Social**

**Miriam Patricia Cifuentes González**

**Universidad Rafael Landívar**

**Sede Escuintla**

**Jocotenango, Sacatepéquez 2014**

## **Introducción**

La participación ciudadana en la función pública se entiende como la intervención de la sociedad civil en el ejercicio de las funciones de administración del servicio público y un medio de expresión e integración de las demandas ciudadanas en la consecución de un interés general, un incentivo para una gestión pública eficiente y eficaz, instrumento de control ciudadano y una herramienta para la satisfacción de las necesidades básicas de la población

Sin embargo, el sentido democratizar que tiene la participación ciudadana se alcanza únicamente si existe una ciudadanía activa, que cuestione la gestión pública, demande información a la que tiene derecho acceder, asuma las responsabilidades que le competen y tenga habilidades para deliberar.

Sabemos bien que a través de la participación ciudadana se fortalece la forma de vida, pues proporciona a la población conocimientos fundamentales. La generación de grandes cantidades de basura está teniendo su efecto negativo principalmente en los suelos y cuerpos de agua, lo que pone en alto riesgo el abastecimiento de agua y alimento para las poblaciones humanas.

Así como la participación del ser humano en la destrucción del ambiente es una recurrencia histórica, la participación ciudadana es determinante para rescatar la vida en el planeta tierra. Si no se participa activamente se continuará con el modelo que se tiene, hasta llegar a la auto destrucción de muchas especies, incluyendo la nuestra.

## **Justificación**

La mayoría de personas no conoce concretamente el significado de lo que es participación ciudadana, la confunden con participación política, y al unirla con el cuidado del medio ambiente los conceptos suelen variar, por lo que el siguiente documento muestra la definición de lo que es la participación ciudadana del cuidado del medio ambiente al igual que varios consejos para que esto se pueda llevar a cabo.

## **Objetivo General**

- ✓ Fortalecer conocimientos de las personas para que conozcan y aprendan el significado de la participación ciudadana en el cuidado del medio ambiente.

## **Objetivos Específicos**

- ✓ Poner en práctica la participación ciudadana para su desarrollo comunitario.
- ✓ Aprender a cuidar el medio ambiente por medio de los diferentes consejos brindados en el documento.
- ✓ Involucrar a líderes comunitarios y a la población para la toma de decisiones y la implementación de mejoras para el cuidado del medio ambiente que los rodea.

## **Qué es participación ciudadana**

Es un proceso de generación de conciencia crítica y propositiva en el ciudadano, se relacionado con la democracia participativa y se trata de integrar a la población en general, en los procesos de toma de decisiones y la participación colectiva o individual.

Al crear la participación ciudadana en una parte de la población, los ciudadanos organizados hacen escuchar su voz, pueden dar opiniones y así dar a conocer sus inquietudes por medio del diálogo para la mejora sostenible de las condiciones de vida de la sociedad.

Existen tres tipos de participación las cuales son:

- Participación privada: Se realiza a nivel personal, al cumplir deberes y responsabilidades, tales como el pago de impuestos, el respeto a las leyes del país, el respeto de las leyes, el contar con un empleo para participar de la vida económica, entre otras
- Participación social: Es la que realizamos ya sea en nuestro ámbito geográfico o funcional inmediato, en procura de mejorar condiciones de vida para una determinada colectividad. Ejemplo: nuestra participación en Juntas de Vecinos, Sindicatos, Grupos Ecológicos, Sociedad de Padres de Familia, Colegios profesionales, etc.
- Participación política: Es la que realizamos cuando directamente o a través de nuestros representantes, buscamos los canales institucionales del Estado para lograr decisiones gubernamentales. (Tomado de: [http://rds.org.hn/participacion\\_ciudadana/part\\_c/](http://rds.org.hn/participacion_ciudadana/part_c/))

### **Niveles de participación**

Según J. Díaz Bordenave, Máster en Periodismo de la escuela de Comunicaciones y Artes de la Universidad de São Paulo (USP), participar viene de la palabra parte, y en una concepción integral la participación está dada por tres elementos: SER PARTE, TOMAR PARTE, TENER PARTE.

El Ser se refiere a la magnitud e intensidad de la participación, el nacimiento de un compromiso hacia lo que se pertenece y la asunción de derechos y deberes sobre ese algo. Tener parte implica desempeñar un papel en el escenario de participación, asumir y compartir roles por parte de los individuos y lograr convertirse en Alter-Ego de los procesos de comunicación. Participar y Tomar parte alude a la capacidad de hacer y decidir, a la concientización de poseer un instrumento y derecho a utilizarlo.

Para el estudio del fenómeno, Bordenave propone los niveles de participación que siguen:

- Informativo: a los miembros sólo se les informa de las decisiones ya tomadas por las instituciones.
- Consulta facultativa: los dirigentes pueden consultar a los miembros, solicitando críticas, sugerencias o datos para resolver problemas.

- Consulta obligatoria: los miembros deben ser consultados, pero la decisión final la toman los dirigentes.
- Elaboración - recomendación: los miembros elaboran respuestas y recomiendan medidas que los dirigentes (instituciones) pueden aceptar o no, pero siempre están obligados a justificar su posición.
- Co - gestión: la dirección es dividida a través de mecanismos de elección de un plan de acción y en la toma de decisiones.
- Delegación: los miembros tienen autonomía en ciertos campos que tienen límites definidos por la dirección centro de los cuales los primeros pueden tomar decisiones.
- Autogestión: nivel más alto de participación, el grupo determina sus objetivos, escoge sus medios y establece los controles pertinentes sin referencia a una autoridad externa.

Cecilia Linares es partidaria de una clasificación más concisa y concreta de los grados en que los actores sociales acceden a la toma de decisiones en un proyecto de acción específico:

- Movilizador y de consumo: Proyectos de acción ya elaborados en sus aspectos esenciales, a los cuales sólo resta ejecutar o consumir.
- Consulta, discusión y/o conciliación: proyectos de acción elaborados en sus aspectos esenciales sobre los cuales se pide el parecer, opinión y contribución. Se concilia y se llega a acuerdos o incluso a decidir alternativas de elementos no vitales. (2 Tomado de "Participación social. Premisas para su estudio". Selección de lecturas de Comunicación Social II, p.80-81.) (3 Citado por Fernández Pérez, Marilín. La Participación como Instrumento de la Gestión y la Educación Ambiental. Material inédito. La Habana, 2003.)

### **Qué es el medio ambiente**

Es el análisis de la relación entre ecosistema y cultura. En general, es el entorno en el cual opera una organización, que incluye el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos, y su interrelación. En este contexto, el medio ambiente se extiende desde el interior de una organización hasta el sistema global.

El medio ambiente se refiere a todo lo que rodea a los seres vivos, está conformado por elementos biofísicos (suelo, agua, clima, atmósfera, plantas, animales y microorganismos), y componentes sociales que se refieren a los derivados de las relaciones que se manifiestan a través de la cultura, la ideología y la economía. La relación que se establece entre estos elementos es lo que, desde una visión integral, conceptualiza el medio ambiente como un sistema.

Hoy en día el concepto de medio ambiente está ligado al de desarrollo; esta relación nos permite entender los problemas ambientales y su vínculo con el desarrollo sustentable, el cual debe garantizar una adecuada calidad de vida para las generaciones presente y futura.

([www.banrepcultural.org](http://www.banrepcultural.org) )

### **Participación Ciudadana en el cuidado del medio ambiente**

Ya que se conocen ambas definiciones, al unir las se puede concluir que cuando un grupo de personas que busca el desarrollo y la sostenibilidad de su comunidad se unen y tiene iniciativa ante proyectos que ayudaran con su crecimiento por medio del dialogo pueden formar varias actividades que ayudaran a cuidar el medio ambiente que los rodea para que tanto ellos como sus hijos posean un lugar libre de contaminación, en el cual puedan reutilizar el material de desecho y puedan aprovechar en un 100% los recursos naturales que el lugar en donde viven les está brindando.

La importancia de nuestra participación en temas de la protección del medio ambiente puede ir desde consultas, audiencias públicas, foros de discusión, campañas de sensibilización, inventario de recursos naturales, jornadas de limpieza, jornadas de reforestación, cuidado de laderas, etc. Todas y cada una de las acciones tiene como fin fundamental la puesta en marcha de una maquinaria que garantice el control y la regulación de los recursos ambientales con que cuenta la comunidad para su mejor aprovechamiento; y por supuesto, que todos gocemos de las bondades que la naturaleza nos ha dado para nuestro crecimiento y fortalecimiento como especie.

Maneras de cuidar el medio ambiente:

- ✓ Aprovechar la energía solar.
- ✓ Evitar el desperdicio de energía, apagar la luz cuando no se esté utilizando.

- ✓ No desperdicie el agua, no deje el chorro abierto cuando se cepille los dientes, mejor utilice un vaso.
- ✓ El reciclaje es una de las maneras más fáciles de combatir el Calentamiento Global,
- ✓ Menos plásticos, el plástico es ligero, resistente, impermeable, flexible, barato, pero el excesivo uso de los mismos provoca contaminación en nuestras ciudades, ríos, lagos y mares.
- ✓ Plantar árboles en su jardín y la comunidad puede ayudar al medio ambiente

### **Contaminación por basura**

Efectos que se dan con la basura a través del aire, cuando se pudren o se descomponen estos residuos orgánicos de la basura que se llegan a desprender fases tipo invernadero Según Juárez Alcázar. (1997).

- Metano (CH<sub>4</sub>). Proviene de la descomposición de la materia orgánica por acción de bacterias; se genera en los rellenos sanitarios; es producto de la quema de basura, de la excreción de animales y también proviene del uso de estufas y calentadores.
- Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O). Se libera por el excesivo uso de fertilizantes; está presente en desechos orgánicos de animales; su evaporación proviene de aguas contaminadas con nitratos y también llega al aire por la putrefacción y a la quema de basura orgánica
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Es el gas más abundante y el que más daño ocasiona, pues además de su toxicidad, permanece en la atmósfera cerca de quinientos años. Las principales fuentes de generación son:
  - La combustión de petróleo y sus derivados, quema de basura, tala inmoderada, falta de cubierta forestal y la descomposición de materia orgánica.

Estos gases tipos invernadero contribuyen a atrapar el calor generado por los rayos solares en la atmósfera, en un proceso conocido como efecto invernadero. Ese fenómeno contribuye a los cambios climáticos que se presentan actualmente y pueden ser más drásticos que los ocurridos en los últimos cien años. Todos los gases tipo invernadero son componentes naturales de la atmósfera, pero el problema reside en la elevada

concentración de los mismos que hace imposible removerlos de la atmósfera de forma natural. Consecuencias del aumento de la temperatura de la tierra.

### **Efecto de la basura en el suelo**

Los desechos y residuos materiales que van depositándose en la tierra, se descomponen y la dañan, con lo cual ocasionan severos problemas ambientales ya que en ella viven la mayoría de los organismos, incluyendo al ser humano. Además, de ella se obtienen gran parte de los recursos utilizados en la alimentación.

Todos los seres vivos presentan un ciclo de vida dentro del cual nacen, crecen, se reproducen y mueren durante él, se realizan diversos procesos biológicos como la alimentación, la digestión o la reproducción. Cuando se altera el ambiente en el que viven, estos procesos se interrumpen o se llevan a cabo de forma deficiente.

La basura y los desechos materiales orgánicos e inorgánicos que se arrojan en la naturaleza, modifican sus condiciones y provocan cambios que pueden ir desde la erosión hasta la extinción de las especies.

### **Clasificación de basura**

Se puede considerar basura todo aquello que ha dejado de ser útil y por tanto, tendrá que eliminarse o tirarse, Según Sanz Tablero. (1995: 447)

La basura se clasifica en tres diferentes categorías:

**Basura orgánica.** Se genera de los restos de seres vivos como plantas y animales, ejemplos: cáscara de frutas y verduras, cascarones, restos de alimentos, huesos, papel y telas naturales como la seda, el lino y el algodón. Este tipo de basura es biodegradable

**Basura inorgánica.** Proviene de minerales y productos sintéticos, como los siguientes: metales, plástico, vidrio, cartón platicado y telas sintéticas. Dichos materiales no son degradables

**Basura sanitaria.** Son los materiales utilizados para realizar curaciones médicas, como gasas, vendas o algodón, papel higiénico, toallas sanitarias, pañuelos y pañales desechables, etc. Esta última es a la que realmente se considera como basura, ya que en

ella se da la presencia de microorganismos causantes de enfermedades, por tanto, debe desecharse en bolsas cerradas y marcadas con la leyenda basura sanitaria.

Los desechos inorgánicos pueden reciclarse o reutilizarse, y los orgánicos, convertirse en fertilizantes, abonos caseros o alimento para algunos animales.

Lamentablemente, la mayoría de las actividades que el ser humano desempeña son generadoras de basura. El problema principal consiste en la cantidad de desechos producidos, y que en la mayoría de las ocasiones ni siquiera se cuenta con los espacios suficientes para recibirlos.

Es evidente que las grandes cantidades de basura afectarán el medio ambiente, ya sea en la calidad del aire cuando llegan a él gases provenientes de la descomposición de la basura; del suelo cuando los desechos se incorporan a él, o del agua si los residuos se vierten en ella o simplemente si son arrastrados por las lluvias.

### **Reciclaje**

Según el Departamento de Regulación de los Programas de Salud y Ambiente. (2002), nos indica que:

El reciclado, es una de las alternativas utilizadas en la reducción del volumen, de los residuos sólidos. Se trata de un proceso, también conocido como reciclaje, que consiste básicamente en volver a utilizar materiales que fueron desechados y que aún son aptos para elaborar otros productos o re fabricar los mismos. Buenos ejemplos de materiales reciclables son los materiales, el vidrio, el plástico, el papel o las pilas.

La mayor parte de los desechos son reutilizables y reciclables, el problema estriba en que al mezclarlos se convierten en basura. Así que una de las soluciones al problema de la basura es no hacerlas, separando los desechos para poder reciclar. Hay que tener en cuenta también que resulta prácticamente imposible que la basura desaparezca por si sola; basta con saber el tiempo que necesitan algunos materiales para deteriorarse en la naturaleza, un tallo de bambú puede tardar en desaparecer de 1 a 3 años, pero los plásticos o las botellas de cristal pueden permanecer intactos de 500 a 1,000 años. Un habitante de una ciudad en un país industrializado y rico puede producir hasta 875 Kg. de

basura doméstica en un año. La basura doméstica es a menudo una mezcla de objetos que pueden ser reutilizables o reciclados.

Son muchas las razones para reciclar, se ahorran recursos, se disminuye la contaminación, se alarga la vida de los materiales aunque sea con diferentes usos, se logra ahorrar energía, se evita la deforestación, se reduce el 80% del espacio que ocupan los desperdicios al convertirse en basura, se puede disminuir el pago de impuestos por concepto de recolección de basura y al mismo tiempo se genera empleo y riqueza.

La importancia que tiene la protección al medio ambiente es una razón para inclinarse por el reciclado, sin embargo de toda técnica de aprovechamiento siempre va quedar algo que no se va poder reciclar, una parte que deberá ser tratada con una técnica de eliminación.

### **Reforestación y educación ambiental**

Según Pigretti, E. (1993), nos indica que:

La reforestación no es simplemente plantar árboles donde hay pocos o donde antes no había. La reforestación conlleva un estudio medioambiental ya que el equilibrio ecológico es muy sensible y los esfuerzos pueden resultar infructuosos o incluso dañinos para el ecosistema. Así que la reforestación consiste en un trabajo previo que define qué especies de árboles son los más apropiados para la zona, independientemente del aprovechamiento de su madera.

Una ventaja de la reforestación es que se puede hacer de acuerdo con escuelas, institutos y colegios u organizaciones ecológicas para realizar repoblaciones en grupos. De esta forma, es una actividad en la naturaleza, formativa y de concienciación para niños, jóvenes o colectivos interesados en la naturaleza y su cuidado. Debemos de tener presente que nuestro planeta es nuestro hogar por lo que debemos de cuidar y no contaminar, para vivir siempre en un ambiente limpio y sano.

## **Conclusiones**

- Cada día que pasa se vuelve más necesario tomar en cuenta el cuidado del medio en que desarrollamos nuestras vidas. El ambiente nos pertenece a todas y a todos, debemos comprender que juntamente con los seres humanos, existen otros seres que también deben mantenerse en el planeta para que sea posible la vida.
- Las plantas y animales juegan un papel muy importante en el equilibrio de la vida de los mismos seres humanos, por lo tanto, debemos considerarlos también parte importante de nuestro ambiente.
- Nuestras vidas están en nuestras manos ahora, la participación ciudadana en la conservación del ambiente es determinante. Una vida responsable respecto al ambiente nos proveerá de una mejor calidad de vida.
- El tema del medio ambiente se debe trabajar de manera seria y profesional, aún cuando quien lo hace sea la niñez y adolescencia de los municipios. Ellos deben conocer las herramientas básicas para elaborar un inventario, un diagnóstico ambiental y hacer la consulta con los mayores y ancianos para tener y construir una historia ambiental comunitaria.

## **Recomendaciones**

Que la municipalidad juntamente con apoyo de las instituciones públicas y privadas se dediquen a los temas ambientales a través de la reforestación en áreas afectadas por la tala considerable de árboles como también que promuevan el reciclaje en sus comunidades.

Que las comunidades se involucren y tomen conciencia sobre el grado y problema que enfrenta el medio ambiente y que cada uno haga lo suyo, evitando los basureros clandestinos, aguas negras, y la contaminación del Río Guacalate.

Es importante que el ministerio de educación implemente talleres para que docentes y alumnos sean capacitados en el tema del reciclaje y así convivir en un ambiente sano.

Que los docentes concienticen a los alumnos, y así puedan contrarrestar la contaminación y deterioro ambiental, por el uso de productos, como lo son los derivados del petróleo y la deforestación de bosques

## **Referencias Bibliografía**

Juárez Alcázar, D. (1997). Nuestro Ambiente. Buenos Aires, Argentina.

Participación ciudadana: nuevo espacio de socialización. Por Ingrid Rodríguez Guerra iguerra@cubaenergia.cu Trabajo realizado en octubre del 2004. [www.monografias.com](http://www.monografias.com)

Pigretti, E. (1993). Derecho ambiental. Buenos Aires Argentina: Editorial De Palma.

Sanz Tablero, M. (s.f.). Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. España: Editorial del Laberinto.

Tomado de: [http://rds.org.hn/participacion\\_ciudadana/part\\_c/](http://rds.org.hn/participacion_ciudadana/part_c/)

[www.conamaj.go.cr/index.php/.../participación/14.../48-definición](http://www.conamaj.go.cr/index.php/.../participación/14.../48-definición)

[www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/biologia/biolo2.htm](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/biologia/biolo2.htm)

Anexo IX

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**

**Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**

**Departamento de Trabajo Social**

**Sede regional de Escuintla**

**Licenciatura en Trabajo Social con Énfasis en Gerencia del  
Desarrollo**

***Hoja de Ruta de Coordinadora***

***Proyecto:***

***“Diseño de Estrategias Municipales que contribuyan a la reducción de la contaminación ambiental, en el Municipio de Jocotenango a través, de la coordinadora interinstitucional”.***

**Miriam Patricia Cifuentes González**

**Carné**

**3772889**

**Jocotenango Abril 2014**

# **Hoja de Ruta para Estrategias Municipales**

## **Justificación:**

En el presente documento se plantea la hoja de ruta, que permitirá establecer las actividades que se llevaran a cabo en el municipio de Jocotenango, a través de la coordinadora Interinstitucional, para contribuir a la reducción de la contaminación ambiental, de dicho municipio.

Estas acciones responden a las estrategias elaboradas al inicio del proyecto como intervención de la Práctica Profesional Supervisada, que se llevo a cabo en el mismo municipio.

Es importante que la coordinadora interinstitucional cuente con estrategias que orienten el proceso a seguir para que los resultados del trabajo realizado tengan el impacto esperado en la disminución de la contaminación del medio ambiente.

Para la ejecución de la hoja de ruta es necesaria la participación e involucramiento de las de los diferentes actores que representan a las organizaciones locales quienes contribuyen en el cuidado del medio ambiente del municipio. Se espera la participación de las autoridades municipales, el UGAM, Concejales del medio ambiente, COCODE'S, el INAB, MARN, para fortalecer a los comunitarios a través de capacitaciones. Esta coordinadora adquiere el compromiso de trabajar con los diferentes sectores de la población puedan apoyar a contrarrestar la contaminación del medio ambiente.

## **Objetivo general:**

- Contribuir a la protección del medio ambiente en el Municipio de Jocotenango, a través de la acción coordinada entre las organizaciones locales y con la cooperación de los habitantes del municipio.

### **Objetivos específicos:**

- Concientización a toda la población del valor de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente
- Involucrar a escuelas e institutos en el cuidado del medio ambiente dentro del municipio.

### **Contaminación Ambiental**

El aumento continuo de la población y un incontrolado desarrollo local originan serios problemas para el medio ambiente en forma de contaminación. Las causas de la contaminación ambiental son variadas. La presencia en el ambiente de cualquier agente físico, químico o biológico cuya concentración ocasione alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas se consideran como parte de este tipo de contaminación.

Los contaminantes químicos provienen principalmente de la industria química: productos tóxicos minerales, ácidos, disolventes orgánicos, detergentes, plásticos, los derivados del petróleo, pesticidas como el DDT, abonos sintéticos, etc. Entre los contaminantes físicos encontramos la radioactividad, el calor, el ruido, efectos mecánicos, etc., mientras que los contaminantes biológicos se refieren a desechos orgánicos que, al descomponerse, fermentan y causan el daño (excrementos, desechos de fábricas, papel, aserrín de la industria forestal, desagües, etc.)

### **Promover una gestión de los recursos naturales y la calidad ambiental desde una perspectiva de Equidad de Género**

Facilitar procesos que aseguren la participación equitativa de mujeres y hombres en la toma de decisiones ambientales, en la gestión ambiental y en los beneficios del uso sustentable de los recursos de la biodiversidad

Partiendo del reconocimiento del trabajo reproductivo y productivo que realizan las mujeres como parte fundamental de los procesos de desarrollo humano sostenible, es decir, aquel desarrollo que ofrecen servicios ambientales, sociales y económicos básicos para todos los miembros de una comunidad sin poner en peligro la viabilidad del entorno natural.

Conocer las percepciones y opiniones de las mujeres y hombres tanto en las ciudades como en las comunidades rurales indígenas y no indígenas con respecto a su entorno natural y la biodiversidad.

### **Medio ambiente y sociedad**

Planificar con perspectiva de género las acciones que se realizan en pro del cuidado, conservación del ambiente y sus recursos naturales, para potenciar la participación de las mujeres y reconocer su contribución al desarrollo.

Mientras más rápido avanza el deterioro ambiental y las alteraciones en los ecosistemas, más disminuye la capacidad de la sociedad de encontrar medios alternativos para que sus actividades y su economía no se vean afectadas drásticamente. Si bien la sociedad en su conjunto se ve perjudicada de diversas maneras por el deterioro ambiental, las más directamente afectadas son aquellas comunidades en las que la subsistencia está basada principalmente en actividades primarias como la agricultura y la recolección y cuya capacidad para encontrar medios alternativos de subsistencia es menor. Esto ha llevado a replantear no únicamente la relación entre los seres humanos y la naturaleza, sino también la relación al interior de la sociedad. En este sentido los problemas ambientales están profundamente ligados a otro tipo de problemas sociales relacionados con la justicia y la equidad.

### **Aspectos sociales vinculados a la restauración ecológica**

Para hacer un análisis concreto de la interacción entre sociedad y medio ambiente y cómo se vinculan entre sí, es necesario partir de un elemento básico, el territorio entendiéndolo como aquellos lugares creados por la acción del ser humano. En este sentido, el territorio es la “organización del espacio, se puede decir que el territorio responde en primera instancia a las necesidades económicas, sociales y políticas de cada sociedad y bajo este aspecto su producción está sustentada por las relaciones sociales que lo atraviesan: pero su función no se reduce a esta dimensión instrumental, el territorio es también objeto de operaciones simbólicas y una especie de pantalla sobre la que los actores sociales (individuales o colectivos) proyectan sus concepciones del mundo” (Jiménez 2000: 24). Esta compleja concepción del territorio es una invitación a ver la totalidad de elementos que confluyen en un simple

espacio, ya que no se enfoca únicamente a actividades económicas sino que recupera la importancia de los aspectos sociales y culturales y sobre todo, la diversidad de actores que pueden estar proyectando sus experiencias sobre un lugar.

## **Estrategias**

La estrategia puede considerarse como un concepto multidimensional que abarca todas las actividades Fundamentals de la firma, otorgándola un sentido de la unidad, orientación y propósito, y facilitando al mismo tiempo las modificaciones necesarias inducidas por su medio. Al revisar algunos de los trabajos más importantes en el campo de la estrategia, hemos identificado las siguientes dimensiones esenciales que contribuyen a alcanzar una definición unificada del concepto estrategia. La estrategia como un medio de establecer el propósito de la organización en términos de sus objetivos a largo plazo, sus programas de acción y sus prioridades en materia de asignación de recursos.

Para cuidar el medio ambiente se necesitan de instrumentos eficaces que permitan hacer la información de una manera clara y práctica a todo habitante del municipio, es por eso necesario trabajar las estrategias municipales conjuntamente con las organizaciones locales que están encargadas en el municipio del cuidado del medio ambiente, utilizando las distintas actividades de cada estrategia municipal que se presentan a continuación.

### **Estrategia 1.-**

#### **Coordinación interinstitucional en el municipio para el cuidado del medio ambiente.**

##### **Actividades:**

- Indagar instituciones que trabajen en el medio ambiente dentro del municipio.
- Convocar a las instituciones que promuevan el cuidado del medio ambiente. para la búsqueda de soluciones en el municipio.
- Nombrar comisiones de trabajo para que se involucren con las distintas instituciones para encontrar soluciones al problema.

## **Estrategia 2.-**

### **Promulgación de una Política Municipal del Medio Ambiente.**

#### **Actividades:**

- Comunicar a la población en general sobre la política municipal creada a favor de la recuperación del municipio.
- Organizar comisiones responsables de darle seguimiento a la aplicación de la política.
- Evaluar impacto ambiental que tendrá la creación y aplicación de la política municipal.

## **Estrategia 3.-**

### **Promocionar el reciclaje dentro de las escuelas por medio de depósitos de basura identificados.**

#### **Actividades:**

- Capacitar a la población como estudiantes sobre temas de medio ambiente.
- Gestionar apoyo en las escuelas de todo el municipio para el reciclaje de toda clase de material desechable para el cuidado del medio ambiente.
- Organizar una comisión de medio ambiente con las distintas oficinas de servicio en la municipalidad a través de los líderes comunitarios.

## **Estrategia 4.-**

### **Recuperación de áreas de alto riesgo.**

#### **Actividades:**

- Identificar las áreas de alto riesgo en el municipio.
- Gestionar apoyo interinstitucional para que las áreas de alto riesgo puedan ser recuperadas.
- Crear responsabilidades interinstitucionales para que se cumplan la recuperación de las áreas de alto riesgo.

## **Estrategia 5.-**

### **Programa municipal de reforestación permanente dentro del municipio.**

#### **Actividades:**

- Dar ha conocer programa municipal de reforestación en todo el municipio.
- Gestión de recursos como árboles para reforestar las áreas deforestadas.
- Promover la organización comunitaria a través del cuidado de áreas deforestadas.

El sistema de monitoreo y evaluación de la Hoja de Ruta consistente en el proceso de comprobación periódica de la ejecución de las estrategias y buscar establecer el grado en que las actividades de trabajo previstos se cumplan acorde a lo planificado, de modo que al detectarse deficiencias e incongruencias, se pueden tomar oportunamente acciones correctivas. Esto permitirá establecer hacia dónde va y qué debe mejorar la municipalidad oportunamente para cumplir con las estrategias propuestas.

Los resultados alcanzados entonces contribuyen en gran medida a los objetivos establecidos dentro de la Hoja de Ruta, es importante que se tome en cuenta a los comunitarios líderes para que sean protagonistas de cambio en el logro de múltiples aspectos de permitirán el desarrollo social dentro del municipio dentro Jocotenango.

## Anexo X

### Primer Taller Identificar las mejores estrategias y prácticas para el Cuidado del medio ambiente

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Bienvenida a los participantes por estudiante PPS	Diez minutos	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango	Estudiante de Práctica Profesional Supervisada
Presentación del Ingeniero que facilitara el taller, representante del MARN.	Diez minutos	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango.	Estudiante de Práctica Profesional Supervisada
Desarrollo el taller	Una hora	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango.	Estudiante de Práctica Profesional Supervisada Técnico Ambiental Luís Valle
Propuesta de estrategias para el cuidado del medio ambiente	Cuarenta minutos	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango.	Estudiante de Práctica Profesional Supervisada
Participación de los presentes	Veinte minutos	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango.	Estudiante de Práctica Profesional Supervisada
Palabras de agradecimiento por parte de la estudiante de PPS	Diez minutos	Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango.	
Refrigerio		Oficinas de la Municipalidad de Jocotenango	

Lugar y Fecha: Jacotenango 29 - Abril / 2014

Actividad: Catequesis Ciudadana.

No.	Nombre	Institución	Teléfono
1.	Anna Concepción Martínez	Jacotenango	
2.	Marta Alicia López Pérez	Jacotenango	
3.	Yvonia Gómez López	Jacotenango	
4.	Clara Gómez López		
5.	Esmeralda Pérez	Jacotenango	
6.	Candelaria Gómez López	Jacotenango	
7.	Ana Dolores López Taj		
8.	María de los Angeles P.H.	Jacotenango	
9.	Virginia Pellicci		78 323 369

Lugar y Fecha:

Actividad:

No.	Nombre	Institución	Teléfono
1.	Fernando Balda		
2.	Allan Ramos		
3.	Javier Tó		
4.	Myrac Alguay		
5.	Andy Alguay		
6.	Carlos Paeza		
7.	Angel Ramirez		
8.	Diego Arzuza		
9.	Wilmer Sequén		

## Fotos de actividades

**Taller de Identificación de Estrategias**



**Capacitación del Calentamiento Global**



**Taller de Participación Ciudadana y el Cuidado del Medio Ambiente**



**Capacitación de Forestación y Reforestación**

