

**MUNICIPIO DE TECTITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

"ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO"

LUCY MARICELA BUCH ALVARADO

TEMA GENERAL

**"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"**

**MUNICIPIO DE TECTITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

"ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO"

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(c)

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

TECTITÁN - VOLUMEN 3

2-76-20-AE-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

"ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO"

**MUNICIPIO DE TECTITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

LUCY MARICELA BUCH ALVARADO

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, julio 2015

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.56 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "ADMINISTRACIÓN DE RIESGO", municipio de Tecitán, departamento de Huehuetenango.

Presentó **LUCY MARICELA BUCH ALVARADO**

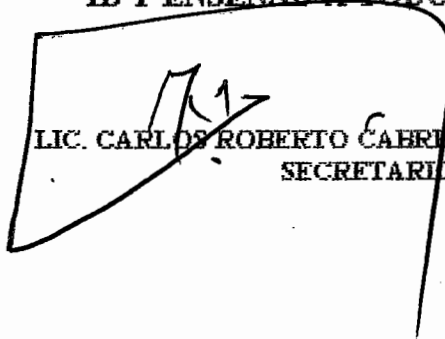
Para su graduación profesional como: **ADMINISTRADORA DE EMPRESAS**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintiséis días del mes de agosto de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

Smp.



AGRADECIMIENTOS

A Dios: Por prestarme la vida, por derramar los dones del Espíritu Santo sobre mí, por la salud y dicha de alcanzar este objetivo que con esfuerzo y perseverancia hoy obtengo. Infinitas gracias padre por tus bendiciones.

A mis padres: Por su amor, apoyo, comprensión y desvelos que han pasado junto a mí, por luchar y hacer realidad uno de nuestros sueños juntos, por ser mis pilares y fuerza en todo momento.

A mi hermano José Miguel y a Winston Alejandro: Por motivarme, aconsejarme y ayudarme a seguir adelante y ser unos de mis puntos de apoyo. Por creer y confiar en mí.

A mis hermanas y demás familia: Por sus consejos, ayuda y porras para luchar por lo que quiero y no desmayar.

A mis amigos: Por permitirme ser su amiga, por ayudarme a resolver dudas, por hacer llevadera mi vida estudiantil y dejar gratos recuerdos en mi vida.

A la tres veces centenaria Universidad de San Carlos de Guatemala y al pueblo de Guatemala: Por darme la oportunidad de formarme profesionalmente y transmitir sus conocimientos a través de los Docentes Universitarios. Por sufragar parte de mi Carrera Universitaria.

ACTO QUE DEDICO

A mi padre: Miguel Buch Tecún

A mi madre: Irma Yolanda Alvarado

A mi abuela: Ancelma Simeona Santos (Q.E.D.)

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto Nacional	1
1.1.2	Contexto Departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	3
1.1.7.1	Culturales	3
1.1.7.2	Deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	División política	4
1.2.2	División administrativa	5
1.2.2.1	Concejo Municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	6
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	6
1.3	RECURSOS NATURALES	6
1.3.1	Agua	6
1.3.1.1	Uso y aprovechamiento del recurso agua	7
1.3.1.2	Contaminación del agua	7
1.3.2	Bosques	7
1.3.3	Suelos	8
1.3.3.1	Tipos de suelo	8
1.3.3.2	Usos del suelo	8
1.3.4	Fauna	8
1.3.5	Flora	9
1.3.6	Minas y canteras	9
1.4	POBLACIÓN	9
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	9
1.4.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	10
1.4.3	Densidad poblacional	10
1.4.4	Población económicamente activa	11
1.4.4.1	Población económicamente activa por sexo	11
1.4.4.2	Población económicamente activa por área geográfica	11

1.4.4.3	Población económicamente activa, por actividad productiva	12
1.4.5	Migración	12
1.4.5.1	Inmigración	12
1.4.5.2	Emigración	12
1.4.6	Vivienda	13
1.4.7	Ocupación y salarios	13
1.4.8	Niveles de ingreso	14
1.4.9	Pobreza	14
1.4.9.1	Pobreza extrema	15
1.4.9.2	Pobreza no extrema	15
1.4.9.3	Pobreza total	15
1.4.10	Desnutrición	15
1.4.11	Empleo	16
1.4.12	Subempleo	16
1.4.13	Desempleo	16
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	16
1.5.1	Tenencia de la tierra	16
1.5.2	Uso actual y potencial de la tierra	17
1.5.3	Concentración de la tierra	17
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	17
1.5.3.2	Curva de Lorenz	18
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	19
1.6.1	Educación	19
1.6.2	Salud	20
1.6.2.1	Morbilidad general e infantil	20
1.6.2.2	Tasa de natalidad y fecundidad	21
1.6.2.3	Tasa de mortalidad	22
1.6.3	Agua	22
1.6.4	Energía eléctrica	23
1.6.4.1	Alumbrado público	24
1.6.5	Drenajes y alcantarillado	24
1.6.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	25
1.6.7	Sistema de recolección de basura	25
1.6.8	Tratamiento de desechos sólidos	25
1.6.9	Letrinización	25
1.6.10	Cementerios	26
7.1	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	26
1.7.1	Unidades de mini-riego	26
1.7.2	Centros de acopio	27
1.7.3	Mercados	27

1.7.4	Vías de acceso	27
1.7.5	Puentes	28
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	28
1.7.7	Telecomunicaciones	28
1.7.8	Transportes	28
1.7.9	Rastros	28
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	29
1.8.1	Organizaciones sociales	29
1.9	ENTIDADES DE APOYO	29
1.9.1	Instituciones estatales	29
1.9.2	Instituciones municipales	30
1.9.3	Organizaciones no gubernamentales	30
1.9.4	Instituciones privadas	30
1.9.5	Instituciones internacionales	30
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	30
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	32
1.11.1	Flujo comercial	32
1.11.2	Flujo financiero	33
1.12	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	33
1.12.1	Actividad agrícola	34
1.12.2	Actividad pecuaria	34

CAPÍTULO II LOS DESASTRES

2.1	ORIGEN DE LOS DESASTRES.	35
2.1.1	Desastres naturales	36
2.1.2	Desastres socio-naturales	36
2.1.3	Desastres antrópicos	36
2.2	DESASTRES NATURALES EN LA COMUNIDAD	37
2.3	HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD	37
2.3.1	Área urbana	37
2.3.2	Área rural	38

CAPÍTULO III
LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

3.1	MODELO CONCEPTUAL	42
3.1.1	Riesgo	42
3.1.2	Amenazas	43
3.1.3	Vulnerabilidad	43
3.2	AMENAZAS ENCONTRADAS	43
3.2.1	Naturales	44
3.2.1.1	Deslizamientos y derrumbes de tierra	44
3.2.1.2	Hundimientos y grietas	44
3.2.1.3	Heladas y fuertes vientos	45
3.2.1.4	Erosión del suelo	45
3.2.1.5	Incendios forestales	46
3.2.1.6	Desbordes e inundaciones	46
3.2.2	Socio-naturales	47
3.2.2.1	Construcción de viviendas en zonas inestables	47
3.2.2.2	Accidentes de tránsito	47
3.2.3	Antrópicas	48
3.3	FACTORES DE VULNERABILIDAD EXISTENTES	50
3.4	PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN	52
3.4.1	Deficiencias en las medidas de preparación	52
3.5	INTEGRACIÓN DEL RIESGO	52

CAPÍTULO IV
GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

4.1	PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	58
4.1.1	Base legal	59
4.2	REDUCCIÓN DE AMENAZAS	60
4.3.1	Medidas de prevención	60
4.3	REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD	60
4.3.1	Medidas de mitigación	61
4.4	MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN	61

CAPÍTULO V
ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

5.1	A nivel municipal (COMRED)	65
5.1.1	Situación actual en el Municipio	67
5.2	A nivel local (COLRED)	68
5.2.1	Situación actual en las comunidades	69

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

Anexo 1 Manual de organización propuesto para COLRED
Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango

Anexo 2 Manuales de normas y procedimientos para la
COLRED, Municipio de Tectitán, departamento de
Huehuetenango

Anexo 3 Fotografías que evidencian los riesgos referidos en el
presente informe

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Inscripción de Alumnos por Sectores y Áreas según Niveles. Año 2013	19
2	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Morbilidad General. Años 2012 y 2013	21
3	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Cobertura de Agua. Años 1994, 2002 y 2013	22
4	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Tasa de Cobertura de Energía Eléctrica. Años: 1994, 2002 y 2013	23
5	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Servicio de Letrinización. Años 2002 y 2013	26
6	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año 2013	33
7	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Valor y Volumen de la Producción Pecuaria. Año 2013	34

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Matriz de Requerimiento de Inversión Social y Productiva. Año 2013	31
2	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Historial de Desastres. Año 2013	40
3	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Amenazas Antrópicas. Año 2013	48
4	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Matriz de Vulnerabilidades. Año 2013	50
5	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Integración del Riesgo. Año 2013	53
6	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Medidas de Preparación y Reacción. Año 2013	62

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Organigrama Funcional. 2013	5
2	Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango. Curva de Lorenz. Años 1979, 2003 y 2013	18
3	Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango. Ejes estratégicos de la Política. 2013	57

INTRODUCCIÓN

Tectitán es un territorio montañoso que forma parte de la Sierra Madre, una de sus características más importantes es que posee pendientes muy pronunciadas con diversidad climática. Por su posición geográfica presenta amenazas de origen natural que ponen en riesgo la vida, la seguridad y el desarrollo de los pobladores haciéndolos vulnerables ante desastres.

El presente informe está compuesto por cinco apartados y sus respectivos anexos, fue desarrollado con el objetivo de identificar cuáles son los riesgos que afectan a los habitantes de dicha localidad así como detectar su origen para proponer posibles alternativas de solución para prevenirlos y mitigarlos.

El capítulo primero, contiene información general y básica del Municipio. Seguido de cuatro capítulos más, relacionados al tema Administración del Riesgo los cuales son:

En el segundo capítulo se aborda el tema y subtemas relacionados a los desastres y su origen. Aquí se muestra una tabla que contiene en forma resumida los desastres naturales que se han hecho presentes en el Municipio.

El tercer capítulo está relacionado con el tema de riesgos y sus componentes. En el que se encuentran las amenazas y vulnerabilidades que se pudieron percibir durante la visita de campo realizada en el Municipio, así como, las causas y los efectos que estos conllevan para toda la población que habita en esta localidad.

En el cuarto capítulo se desarrolló la gestión para reducir el riesgo en donde se puede encontrar recomendaciones de cómo prevenir, mitigar y cómo reaccionar frente a este.

El último pero no menos importante es el capítulo cinco con el tema organización comunitaria. Donde se da a conocer como está organizada la población para la gestión de desastres.

Así mismo se presentan las conclusiones y recomendación planteadas en base a los problemas más relevantes que presenta el Municipio, sobre el tema Administración de Riesgos.

En cuanto a las fuentes secundarias que se consultaron y sirvieron de apoyo para la elaboración de este informe se encuentran descritas en la bibliografía.

En la sección de anexos se puede encontrar los manuales de organización y de procedimientos, así como las fotografías que evidencian lo que está referido en el presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se describe cada una de las variables socioeconómicas detectadas en el Municipio. Unas de ellas son: recursos económicos, servicios básicos y su infraestructura, población en la cual se tocan temas como nivel de pobreza y ocupación laboral, entre otros.

1.1 MARCO GENERAL

El objetivo fundamental del diagnóstico socioeconómico es contribuir con el país a través de la identificación de las condiciones más favorables para su desarrollo; mediante la identificación de áreas de oportunidad que promuevan elevar la calidad de vida de las personas.

1.1.1 Contexto Nacional

Guatemala posee una superficie de 108.889 km² y se encuentra organizada en ocho regiones geográficas, 22 departamentos y 334 municipios. Su capital es la Ciudad de Guatemala, llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción. La población indígena compone un 40% del total del país. El idioma oficial es el español, cuenta con 22 idiomas mayas, así como los idiomas Xinca y Garífuna.

1.1.2 Contexto Departamental

Huehuetenango se ubica en el noroccidente del país y pertenece a la Región VII, limita al norte y al oeste con la República de México, al sur con el departamento de San Marcos y al este con el departamento de Quiché.

Integrado por 32 Municipios y su cabecera departamental es Huehuetenango. Su extensión territorial es de 7,403 Km², posee una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3.850 metros sobre el nivel del mar (msnm) en la Sierra de los Cuchumatanes, y tierras bajas que descienden hasta unos 300 msnm. Su clima es variado. Una de las características del Departamento es su gran diversidad etnolingüística.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

Tectitán proviene de voces náhuatl, que propiamente sería Tectitlán, que significa lugar de pedernales, posiblemente en referencia a lo estéril y pedregoso de sus cumbres. La etimología también puede interpretarse como "correo de piedra", de tet, que es piedra y titlán, "mensajero".¹

Los antiguos pobladores de Tectitán, provenían del imperio MamZaculeu, quienes siguieron la ruta hacia San Idelfonso Ixtahuacán, Cuilco y Canibal, para asentarse en lo que hoy es Tectitán. Se tiene referencias de su existencia desde fines del siglo XVII (1690).

1.1.4 Localización y extensión

Se encuentra situado en la parte sur del departamento de Huehuetenango en la Región VII o Región Nor-occidental. La Cabecera Municipal está ubicada en las coordenadas 15°18'20" de latitud norte y 90°03'36" de longitud oeste, a una altura promedio de 2200 metros sobre el nivel del mar, a una distancia de 105 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y posee una extensión territorial de 73.986 kilómetros cuadrados.

¹ FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) 1995. "*Diagnóstico del Municipio de Tectitán*". Guatemala. 17 p.

1.1.5 Clima

El municipio de Tectitán se divide en tres zonas con diferentes tipos de climas, siendo éstos²: Zona semi-fría húmeda, zona templada húmeda y zona templada sub-húmeda. La temperatura media anual se encuentra a 15.5°C. El mes más caluroso del año es mayo con un promedio de 16.8°C. El mes más frío del año es enero con una temperatura de 13.4°C.³

1.1.6 Orografía

El Municipio se encuentra rodeado por montañas (Buena Vista, Chisté y La Avanzada) y cinco cerros (Timulúj, Toninquín llamado también Cerro Tuismaché, Cruz del Venado, Gavilucho, Ixmujil).

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Actividades de carácter cultural y deportivo son importantes para incentivar la convivencia y el fortalecimiento de la identidad dentro de las comunidades.

1.1.7.1 Culturales

En entrevista sostenida con el técnico investigador de la Academia de Lenguas Mayas, señor Gerardo Pérez Morales, entre las costumbres y tradiciones del municipio de Tectitán, pueden mencionarse las siguientes:

- Ceremonia agrícola maya, denominada el Encierro del Maíz, celebrada en la temporada en que se recoge la cosecha y se clasifican los granos

²MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación).Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo. 2013."Colección de Mapas República de Guatemala". Guatemala. s.p.

³ Consultado en: es.climate-data.org Clima:Tectitan-Climograma, Diagrama de temperatura, Tabla climática- Climate-Data.org.

- buenos y malos, se coloca un copal en el centro para luego compartir una comida con los asistentes.
- Ceremonia Maya, para la construcción de viviendas.
- Ceremonias en lugares considerados sagrados por el pueblo maya.
- Celebración y fiesta en honor a Santa María Magdalena, Concepción, San Antonio y Santos Reyes.

1.1.7.2 Deportivos

Existe un comité a nivel municipal encargado de la organización de eventos deportivos, dentro de los cuales se mencionan torneos intermunicipales de fútbol y básquetbol en la rama masculina. Asimismo, se practican deportes y expresión artística del género femenino en algunas escuelas del Municipio.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

Implica una organización interna del territorio y un ordenamiento de las actividades políticas, sociales y económicas y administrativas que se desarrollan dentro de su estructura.

1.2.1 División política

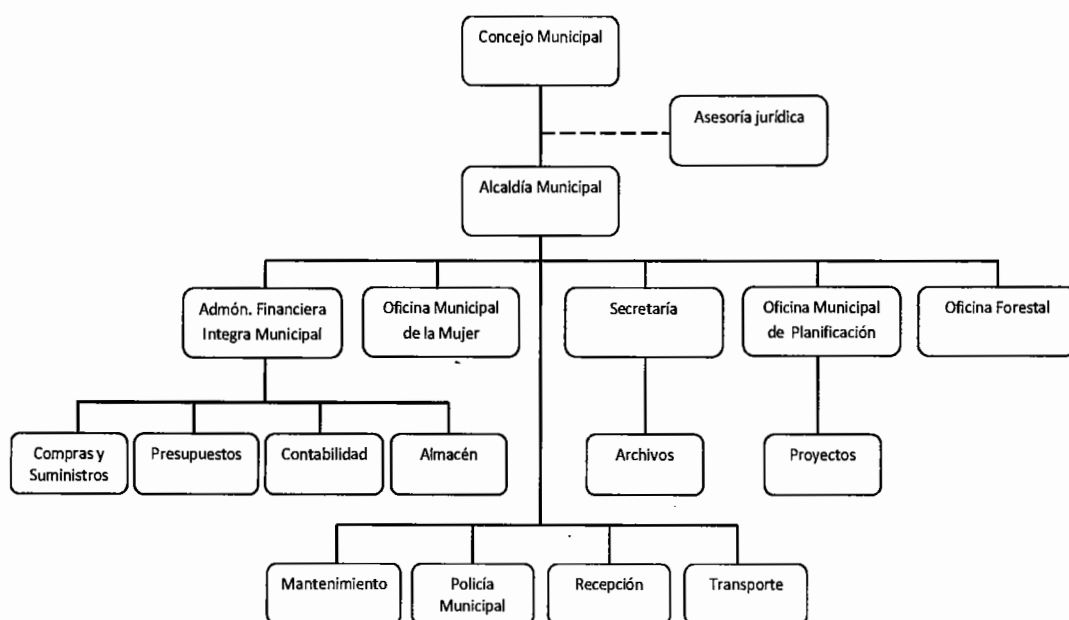
Tectitán colinda al sur con el municipio de Tacaná del departamento de San Marcos, al oeste con México y al este y al norte con el municipio de Cuilco del departamento de Huehuetenango.

Siendo su comportamiento durante el año 2013 el siguiente: se cuenta con cuatro aldeas, dieciocho caseríos, se agregaron diez cantones y tres barrios, los barrios y los cantones no se manifestaron en los periodos anteriores.

1.2.2 División administrativa

En la siguiente gráfica se da a conocer el organigrama funcional del Municipio:

Gráfica 1
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Organigrama Funcional
Año 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Al momento de la investigación, la Municipalidad carece de un organigrama; sin embargo, su elaboración se basó en los datos de la entrevista con el encargado de la oficina de Acceso a la Información Pública.

1.2.2.1 Concejo Municipal

La administración municipal correspondiente al periodo 2012 a 2016 está conformada por un alcalde, concejales titulares I, II y III, un concejal IV como suplente, síndico titular I y síndicos II y III como suplentes.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

El Municipio cuenta con 17 alcaldías auxiliares, representa una cobertura de 47.22%, con respecto al total de centros poblados.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

En el Municipio no existe Consejo Municipal de Desarrollo, al año 2013.

1.1 RECURSOS NATURALES

Conformados por los recursos naturales renovables y no renovables entre los que se pueden mencionar: flora, fauna, suelos, minas, bosques y agua.

1.1.1 Agua

El Municipio cuenta con aproximadamente sesenta nacimientos de agua, un arroyo, nueve ríos que atraviesan el Municipio o desembocan en alguna de sus fuentes hídricas. Además, existen varias quebradas definidas como hendiduras de una montaña en área estrecha que desembocan en arroyos o riachuelos.

1.3.1.1 Uso y aprovechamiento del recurso agua

Este recurso es poco aprovechado y su uso principal es el abastecimiento domiciliar. Los nacimientos de agua se encuentran contaminados en menor grado en comparación a los ríos.

1.3.1.2 Contaminación del agua

Los niveles de contaminación en los ríos de este Municipio cada día van en aumento, esto debido a la introducción de materiales o formas que alteran la calidad en su estado natural.

1.3.2 Bosques

Los tipos de bosques que se pueden encontrar son: latifoliado o de hoja ancha, que está conformado principalmente por árboles de aliso, roble blanco (chai, pachán) y negro; y los bosques coníferos, por árboles de pino y ciprés.

El Municipio cuenta con una extensión de zona boscosa de 238 hectáreas en la parte baja y 50 hectáreas en la parte alta, donde se pueden encontrar las siguientes clases de árboles:

- Parte alta del Municipio: aliso, roble negro y blanco, ciprés, encino, cajete, laurel y sulbo
- Parte baja del Municipio: pino colorado

1.3.3 Suelos

Superficie terrestre cubierta de vegetación, la cual provee vida y nutrientes a diversas plantaciones, cultivos y árboles entre otros.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Según la clasificación de reconocimiento de los suelos de Guatemala, de Charles Simmons; el Municipio presenta tres series de suelo: Chixoy, Sacapulas y Camanchá.

1.3.3.2 Usos del suelo

El uso de este recurso es principalmente para vivienda, crianza y engorde de animales, para el cultivo y cosecha de diversos productos agrícolas y obtención de leña para uso doméstico.

1.3.4 Fauna

En el Municipio se pueden encontrar variedad de especies de animales domésticos entre los que destacan las ovejas, cabras, pelibueyes, cerdos, gallinas, gallos y chompipes; entre los animales silvestres se encuentran las culebras, mapaches, ardillas, gavilanes, tacuazines, gorriones, comadreas y los conejos. Algunos de los animales que se han extinguido son los coyotes y venados principalmente.

1.3.5 Flora

Está conformada por rosas, cartuchos, geranios, cola de quetzal, nopales, flor de muerto y chichicaste entre otras. La aldea Agua Caliente cuenta con un vivero en el que se pueden encontrar algunas especies antes mencionadas.

1.3.6 Minas y canteras

No existe explotación de minas en el Municipio, sólo realizan extracción de rocas para elaborar el pedrín para la construcción de viviendas.

1.4 POBLACIÓN

Las proyecciones y análisis de esta variable se realizan en base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el año 1994 el número total de habitantes fue de 6,361 correspondiente a 1,272 hogares; en el año 2002 un número de 7,189 habitantes que conforman 1,438 hogares; y en el año 2013 la población ascendió a 14,150, con un número de hogares 2,830, según el promedio de cinco personas por hogar.

La tasa de crecimiento poblacional interanual proyectada por el INE del año 2002 al 2020 es de 1.25% para el municipio de Tectitán; sin embargo, según información sobre el total de habitantes al año 2013, proporcionada por el Registro Nacional de las Personas –RENAP- la tasa de crecimiento alcanzó un 6.6%, la cual se considera muy elevada, y demuestra que la población se duplicó entre el periodo de 2002 y 2013.

El índice de juventud, población de 20 años y menos; en el Municipio se estimó en 0.61 en 2002 y 0.55 para el año 2013.

1.4.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El porcentaje de la población femenina incrementó desde el periodo 1994 al año 2013, desde un 49% a un 52% respectivamente. Asimismo, el índice de población residente en el área urbana, aumentó de 5.83% en 1994 a 9% en el año 2013, como resultado del crecimiento poblacional y de la concentración de comercio en esta área.

El índice de etnicidad para los años 1994, 2002 y 2013 es de 0.54, 0.31 y 0.06 respectivamente, éste representa la disminución de población autodenominada indígena dentro del Municipio. Desde el año 1994 al 2013, la población indígena disminuyó de un 54.39% a 32.00%.

El 81% de la población habla español como lengua materna, seguido del 14% que habla tektiteko, 5% habla el mam.

1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado; para el Municipio según el censo de 1994 era de 94, en 2002 de 106 y en el año 2013 de 191 personas.

1.4.4 Población económicamente activa

“Abarca todas las personas de uno u otro sexo que aportan su trabajo para producir bienes y servicios (...), durante un período de referencia especificado⁴”.

El porcentaje de participación de la PEA en relación a la población total de Tectitán, ha demostrado ser muy bajo a pesar de su incremento en el tiempo, pues en el año 1994 fue de 31.23%, en 2002 de 45.69% y en el año 2013 se registró el 46%.

1.4.4.1 Población económicamente activa por sexo

Según datos de 1994, la participación de la mujer dentro de la actividad económica fue de 9.36%; cabe resaltar que en el año 2002 se elevó a 53.39%. La participación del sector masculino fue de 54.63% y la población femenina en la PEA fue de 45.37%, en el año 2013.

1.4.4.2 Población económicamente activa por área geográfica

La PEA se concentra en el área rural, los datos proyectados al año 2013 presentan un 91%.

Dentro del Casco Urbano al momento de la investigación se estableció un 9%.

⁴OIT (Organización Internacional del Trabajo OIT). 2012. Centro Internacional de Formación. *Resolución de la 14ª "Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo –CIET-"* con modificaciones de la 18ª CIET. Ginebra, Suiza. 5p.

1.4.4.3 Población económicamente activa, por actividad productiva

Para los años de 1994, 2002 y 2013 la actividad agrícola presentó participación de la PEA con porcentajes de 82.39, 82.08 y 81.03 respectivamente.

La participación de la población en el sector industrial es mínimo debido al bajo nivel de tecnificación y producción que existe en el Municipio, incluso disminuyó de 2.02% en 1994 a 1.51% en el año 2013.

1.4.5 Migración

Se refiere al movimiento geográfico de personas con la finalidad de establecer residencia temporal o permanente, éste incluye la migración “hacia” o emigración y la migración “desde” o inmigración; ambos utilizados para clasificar los movimientos entre áreas de un mismo país o de un país a otro⁵.

1.4.5.1 Inmigración

La principal causa de inmigración es de carácter familiar. En el año 2002 fueron 179 personas inmigrantes y durante el trabajo de campo en el año 2013 se registró un total de 95 personas inmigrantes.

1.4.5.2 Emigración

En el año 2002 el porcentaje de emigración en relación a la población total de Tectitán fue de 20.40%, y en 2013 según los hogares encuestados se registró que el 11.55% de la población emigró. Los habitantes se dirigieron en su mayoría hacia al extranjero, seguido de algún municipio cercano (principalmente

⁵Haupt, Arthur y Kane, Thomas T. *Guía Rápida de Población. Population Reference Bureau.* 4ª. Edición. USA. Washington D.C. 35 p. (PDF)

Cuilco en el departamento de Huehuetenango y Tacaná en San Marcos), y en menor proporción a la Cabecera Departamental.

1.4.6 Vivienda

De los 545 hogares encuestados se determinó que el 53% posee de tres a cuatro habitaciones, 40% de una a dos y el restante 7% de hogares con cinco o más habitaciones. Además, el 84% de los hogares habita una familia por vivienda, 10% está distribuido en hogares compartidos por dos familias, y el restante 6% hasta por seis familias.

1.4.7 Ocupación y salarios

La población se emplea principalmente en la agricultura con un 79.84%, en el área de servicios 7% el cual incluye transporte y comedores; comercio en tercer lugar con 4.95% y el 8.21% restante está distribuido entre otras actividades de carácter profesional en diversas áreas productivas.

El salario mínimo agrícola vigente para el año 2013 es de Q.71.40 diarios⁶; sin embargo, según los datos obtenidos, el pago diario por trabajo agrícola en el Municipio es de Q.50.00, monto que asciende a Q 1,500.00 mensuales de ingreso para los habitantes que son contratados en terrenos particulares, cabe destacar que dentro del Municipio no existen fincas de producción agrícola que provean fuentes de empleo.

⁶Congreso de la República de Guatemala. Acuerdo Gubernativo No. 359-2012. "Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila".

El salario mensual promedio⁷ de la administración pública (área de salud, educación y empleados municipales) asciende aproximadamente a Q 3,915.00 para personas contratadas bajo el renglón 021. Sin embargo, en el Municipio los ingresos son menores debido a que las personas se encuentran en su mayoría contratadas bajo estatutos temporales, lo cual refleja que los salarios oscilan entre Q 2,250.00 y Q 2,750.00. Sobre la actividad de comercio y servicios, los salarios que perciben son menores al salario mínimo vigente al año 2013.

1.4.8 Niveles de ingreso

El 31% de la población percibe ingresos entre Q.901.00 y Q.1,350.00 mensuales. Seguido por el 26% que percibe ingresos entre Q.451.00 y Q.900.00 y luego el 20% con ingresos de Q 1,351.00 y Q 1,900.00. Únicamente el 16% de la población sobrepasa los ingresos de Q 1,901.00 en adelante, entre este grupo se incluyen personas que tienen mayor preparación académica o perciben otros ingresos. Por último se menciona que el 7% de los hogares vive con un ingreso mensual menor a Q450.00, considerado como un nivel alarmante de extrema pobreza.

1.4.9 Pobreza

Es la insatisfacción de las necesidades básicas de salud, alimentación, vivienda, vestuario, seguridad y empleo, que permiten a la familia tener una vida digna⁸.

⁷INE (Instituto Nacional de Estadística).2012. *"Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos"*. Guatemala. 17p.

⁸SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010 *Plan de Desarrollo Tectitán, Huehuetenango*. Guatemala. 45p.

1.4.9.1 Pobreza extrema

De acuerdo con los resultados de la encuesta del año 2013, en el municipio de Tectitán el 68.67% de los hogares se clasifican como extremadamente pobres, pues perciben ingresos menores a lo establecido por el INE.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Se determinó un 12.33% de población en pobreza no extrema en el año 2013, porcentaje mínimo si es comparado al nivel de pobreza extrema y demuestra el alarmante nivel de pobreza en que vive la mayoría de pobladores del Municipio.

1.4.9.3 Pobreza total

El nivel de pobreza total en el Departamento de Huehuetenango determinado en el año 2006 fue de 60.50%, con un 9.59% de pobreza extrema y 50.91% de pobreza no extrema. Lo anterior, en comparación con el porcentaje a nivel nacional del 53.71 evidencia que Huehuetenango es uno de los departamentos más afectados por la pobreza, especialmente el área rural.

1.4.10 Desnutrición

El Centro de Atención Permanente –CAP- del municipio de Tectitán, reportó 46 casos de desnutrición durante el año 2012 y 10 casos al mes de octubre 2013. Índice que bajo con el Plan Estratégico de Gobierno denominado “Plan Hambre Cero”, el cual establece las directrices de atención a niños de 0 a 5 años, mujeres embarazadas y neonatos.

1.4.11 Empleo

Durante el año 1994 fue de 49.72%, en 2002 de 52.15% y según información proyectada al año 2013 de 55%. Según los resultados de la encuesta en el 2013, las fuentes directas de empleo asalariado son escasas, representadas en el sector de comercio con 4.95%, servicios con 6.95%, artesanal 1.65% y pecuario 3.21%; e incluso en el sector público muestra un 3.39% de la PEA, en el cual se ha ampliado la cobertura.

1.4.12 Subempleo

Existe subempleo cuando los trabajadores no logran acceder a los puestos que deberían ocupar según su formación y experiencia, por tanto aceptan trabajar en otros cargos que implican una menor remuneración y prestigio.

1.4.13 Desempleo

Según la encuesta realizada en 2013, la tasa de desempleo se estableció en un 43.78% para el municipio de Tectitán.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Determinada por el régimen de tenencia y el uso de la tierra, la cual ha sido y será causa de serios enfrentamientos entre grupos sociales por la propiedad de la misma.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Según la investigación se determinó que la extensión de terreno disminuyó en 568.33 manzanas. El porcentaje de terrenos propios disminuyó en 5.64% del

año 1979 al 2013 y la modalidad de arrendamiento aumentó en 4% durante el mismo periodo.

1.5.2 Uso actual y potencial de la tierra

El principal uso de la tierra es el agrícola, del cual los cultivos permanentes y semipermanentes han ampliado su territorio al aumentar la extensión de tierra utilizada para la siembra de café, de un 3.11% en el año 2003 a un 19.94% en el 2013. Así también, el territorio utilizado para bosques ha aumentado según la información recopilada, de 1.59% en 1979 a un 13.51% de cobertura boscosa en el año 2013.

Sobre el uso potencial se determinó que el suelo es apto para la siembra de hortalizas, cultivos que aún no están totalmente desarrollados -dentro del Municipio.

1.5.3 Concentración de la tierra

Dentro del Municipio, desde el año 1979 al 2013 se ha mantenido en su mayoría la concentración en extensiones de microfincas y fincas subfamiliares.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

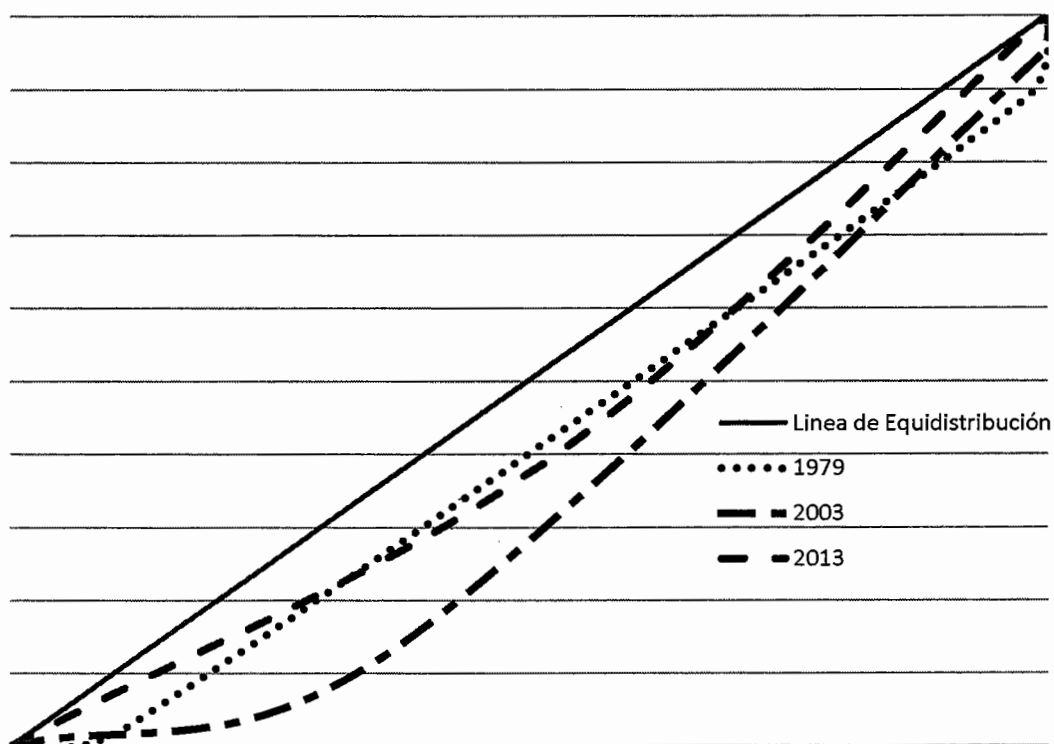
El coeficiente de Gini para el año 1979 fue de 0.1679, en 2003 de 0.2669 y en el 2013 de 0.1281.

El índice para los años 1979 y 2013 es considerado con una concentración muy baja y al año 2003 se ubicó en la clasificación de baja concentración

1.5.3.2 Curva de Lorenz

En la siguiente gráfica se aprecian las distintas distribuciones de tierra en la cual se muestra en el eje de las abscisas (X) la acumulación de fincas y en el eje de las ordenadas (Y) los valores de la superficie de terreno.

Gráfica 2
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

De esta manera, en los años 1979 y 2013 se localizan los puntos más cercanos a la curva y en el año 2003 fue en el cual se registró mayor concentración de la tierra.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

A continuación se hace un análisis de la situación en que se encuentran los servicios básicos esenciales con que cuenta la población del Municipio.

1.6.1 Educación

El municipio de Tectitán cuenta con 15 establecimientos de nivel pre-primario, 30 de educación primaria, nueve de educación básica y dos que imparten el nivel diversificado. La infraestructura de los centros educativos se encuentra en su mayoría en condiciones aceptables para que se impartan clases. No obstante, algunas no cuentan con espacios para la recreación, preparación de alimentos, servicio de agua potable, sanitarios y material didáctico suficiente.

Cuadro 1
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Inscripción de Alumnos por Sectores y Áreas según Niveles
Año 2013

Niveles	Sector		Total	%	Área		
	Oficial	Cooperativa			Urbana	Rural	Total
Preprimaria	221	-	221	9.08	32	189	221
Primaria	1,825	-	1,825	74.98	408	1,417	1,825
Básico	353	-	353	14.50	110	243	353
Diversificado	35	-	35	1.44	35	0	35
Total	2,434	0	2,434	100.00	585	1,849	2,434

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Coordinación Técnica Administrativa, Ministerio de Educación, 2013.

De acuerdo a la investigación realizada, el Municipio no cuenta con centros educativos que funcionen por cooperativa. En el año 2013, del total de alumnos inscritos en los distintos niveles educativos, en preprimaria se presenta una participación del 9.08%, de la cual es importante mencionar que existe una escuela de educación bilingüe ubicada en la Cabecera Municipal. El mayor porcentaje de estudiantes están asignados al nivel primaria con un 74.98%, en nivel básico el 14.50%, en el nivel de preprimaria un 9.08%; y únicamente el 1.44% continúa con estudios a nivel diversificado.

1.6.2 Salud

En el municipio de Tectitán, el sistema de salud está a cargo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- y está distribuido en un Centro de Atención Permanente –CAP- ubicado en la Cabecera Municipal, 4 Puestos de Salud en las aldeas de Chisté, Totaná, Toninquín y Agua Caliente; además existen 6 centros de convergencia en los caseríos Llano Grande, Sacchumbá, Tuibí, Cheosh, Ixmujil y Nueva Independencia. Estos centros brindan el servicio de salud a las comunidades en donde no existen puestos de salud.

El número de colaboradores del área de salud asignados al municipio de Tectitán es de 62 personas.

1.6.2.1 Morbilidad general e infantil

Según datos proporcionados por el Ministerio de Salud, los casos de resfriado común son los mayores, representando el 12.98% y 20.94% en los años 2012 y 2013, respectivamente.

Cuadro 2
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Morbilidad General
Años 2012 y 2013

CAUSAS	2012	%	2013	%
Resfriado común	3,254	12.98	3,841	20.94
Amigdalitis aguda no especificada	2,185	8.71	2,215	12.08
Gastritis no especificada	1,644	6.56	1,262	6.88
Parasitosis intestinal sin otra especificación	1,420	5.66	1,358	7.40
Infección intestinal bacteriana no especificada	1,294	5.16	678	3.70
Infección de las vías urinarias sitio no especificado	1,168	4.66	674	3.67
Retardo del desarrollo	993	3.96	221	1.20
Neumonía y bronconeumonía	852	3.40	536	2.92
Amebiasis no especificada	815	3.25	1,109	6.05
Cefalea	723	2.88	599	3.27
Resto de causas	10,724	42.77	5,848	31.88
TOTAL	25,072	100.00	18,341	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Indicadores Básicos de Análisis de Situación Salud. 2012.

Los casos reportados en el 2013 disminuyeron respecto al año 2012 en 27%; esto puede atribuirse a que el número de pacientes provenientes de Municipios cercanos no fue tan elevado.

1.6.2.2 Tasas de natalidad y fecundidad

Según la encuesta realizada se determinó que en el municipio de Tectitán nacieron 24 niños por cada mil habitantes en el año 2012 y en el 2013 disminuyó la tasa a 16 nacimientos.

Para el año 2012, se dieron 148 nacimientos por cada mil mujeres y al mes de octubre de 2013 hubo 82.

1.6.2.3 Tasa de mortalidad

Para el año 2012, la tasa de mortalidad fue de 2.17 y en 2013 de 1.98 por cada mil habitantes; de las cuales las principales causas registradas fueron las neumonías, con un incremento de 5 casos anuales. Sobre mortalidad infantil, se reportaron tres casos en el año 2012 y dos en el 2013, a causa de enfermedades respiratorias como bronconeumonía y afecciones al pulmón.

1.6.3 Agua

En el casco urbano de Tectitán el servicio es proporcionado por la Municipalidad, por el cual se paga una cuota de Q24.00 anuales. En el área rural la población utiliza principalmente el entubamiento cercano a nacimientos para abastecerse.

Cuadro 3
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Agua
Años 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
URBANA	64		104		106	
Con servicio	64	100	98	94.23	100	94.34
Sin servicio	0		6	5.77	6	5.66
RURAL	894		1,048		2,724	
Con servicio	216	24.16	922	87.98	2,315	84.99
Sin servicio	678	75.84	126	12.02	409	15.01
Cobertura total del municipio	958	29.23	1,152	88.54	2,830	85.34

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Desde el año 1994 hasta 2013 se ha mantenido el nivel de cobertura de servicio de agua en el área urbana, el cual abarca casi la totalidad de los hogares con un 94.34%; en el área rural se ha alcanzado una cobertura del 85% en donde se

concentra el mayor número de habitantes del municipio, del cual es importante mencionar que del año 1994 la cobertura de este servicio mostró un bajo porcentaje de 29.23%, al año 2013 se mejoró la cobertura en un 59.31%.

No obstante, en el año 2013 se determinó el 14.66% de los hogares del Municipio no cuentan con el acceso a este servicio; se mencionan como causas principales la falta de infraestructura adecuada, la ubicación geográfica de algunos poblados.

1.6.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Distribuidora de Energía de Occidente -DEOCSA-. A pesar de la ampliación de cobertura en este servicio a lo largo del tiempo, aún no se ha logrado una cobertura total para la población urbana y rural del Municipio. A continuación se muestra la tasa de cobertura del servicio de energía eléctrica:

Cuadro 4
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Cobertura de Energía Eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
URBANA	64	100.00	104	100.00	137	100.00
Con servicio	45	70.31	95	91.35	114	83.21
Sin servicio	19	29.69	9	8.65	23	16.79
RURAL	894	100.00	1,048	100.00	2,693	100.00
Con servicio	31	3.47	607	57.92	1,939	72.00
Sin servicio	863	96.53	441	42.08	754	28.00
Cobertura total	958	7.93	1,152	60.94	2,830	72.54

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Durante el periodo de 1994 a 2013, la cobertura se incrementó en 64.61% con la instalación de mayores fuentes de energía eléctrica. De la misma manera, la tendencia ha mostrado que el área urbana es la que se beneficia en mayor proporción; en 1994 la cobertura fue de 70.31% ante un escaso 3.47% en el área rural, en 2002 aumentó 21.04% en el área urbana y 54.45% en la rural. En el año 2013 se registró que el 72.54% de los hogares cuentan con este servicio.

1.6.4.1 Alumbrado público

Se refiere al servicio de energía en las calles de las comunidades. Cabe mencionar que dentro de los 36 centros poblados, son pocos los que cuentan con alumbrado en las calles principales.

Únicamente el 39% de los centros poblados tienen disponibilidad de este servicio en calles principales; sin embargo, no todos funcionan óptimamente.

1.6.5 Drenajes y alcantarillado

Únicamente en la Cabecera Municipal se cuenta con el servicio de drenaje, el cual cubre el 90% de los hogares; los usuarios pagan a la municipalidad una cuota de seis quetzales anuales.

En el área rural no existen drenajes, las aguas servidas yacen a flor de tierra en un 60% de la población; esto significa un alto riesgo de contaminación y enfermedades para la población.

1.6.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

En el municipio no existen tratamientos de aguas servidas, estas son desviadas hacia los ríos cercanos a la cabecera municipal.

1.6.7 Sistema de recolección de basura

El 70% de la población del área urbana utiliza el servicio de recolección municipal de basura, el 30% restante la tira o la quema en terrenos propios.

En el área rural se carece del sistema de extracción de basura, un 32% de la población la entierra; de este porcentaje un pequeño número de personas expresaron clasificar los desechos orgánicos para ser utilizados como abono posteriormente, un 64% la quema, un 3% la tira al río y un 1% la tira a los alrededores de los hogares, acción que ocasiona contaminación ambiental.

1.6.8 Tratamiento de desechos sólidos

Dentro del Municipio existe un basurero clandestino ubicado en el caserío Talzú, en el cual se concentra la mayoría de desechos de los centros poblados cercanos a la Cabecera Municipal. Sin embargo, este no es monitoreado ni recibe tratamiento por parte de alguna entidad gubernamental.

1.6.9 Letrinización

Se refiere al servicio sanitario que se utiliza para eliminar los desechos fisiológicos. A continuación se presenta el cuadro con este servicio.

Cuadro 5
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Servicio de Letrinización
Años 2002 y 2013

	2002	%	2013	%
	No. Hogares		No. Hogares	
Viviendas con letrina / pozo ciego	682	59.2	1,500	53.00
Viviendas sin letrina	280	24.3	1,019	36.01
Viviendas con excusado lavable	190	16.5	311	10.99
Total de viviendas	1,152	100.0	2,830	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Indicadores Básicos de Análisis de Situación Salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2012 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Del año 2002 al 2013, se redujo en 12.99% la cantidad de hogares sin letrina. Según la encuesta realizada en el año 2013, 53% de la población utiliza letrinas, 10.99% sanitarios lavables y un 36.01% no posee letrina.

1.6.10 Cementerios

Existen 14 comunidades que cuentan con cementerio, los restantes 22 centros poblados carecen de un terreno que pueda ser utilizado para estos fines.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta es indispensable para el desarrollo económico y social de una comunidad; dado que facilita la producción, transporte y comercialización de los productos agrícolas, pecuarios, artesanales, agroindustriales y de servicios.

1.7.1 Unidades de mini-riego

La principal forma de riego en el Municipio es la precipitación pluvial, por la poca capacidad económica, los habitantes no poseen sistemas de riego tecnificado; no obstante, en las comunidades que cuentan con nacimientos de agua o ríos,

algunos productores en forma individual aprovechan las vertientes de agua y las conducen por medio de mangueras hacia los lugares de cultivo.

1.7.2 Centros de acopio

En el Municipio no existen centros de acopio, se cuenta con la participación de acopiadores rurales para el cultivo de café, quienes fijan los precios de compra del producto, provocando así bajos niveles de rentabilidad para el productor.

1.7.3 Mercados

Se detectó que la cabecera municipal, no cuenta con instalaciones físicas donde los pobladores puedan comercializar sus productos. Sin embargo, se tiene asignado el día sábado para realizar las transacciones comerciales, el mercado dura medio día y se realiza al aire libre, en los alrededores del parque de Tectitán.

1.7.4 Vías de acceso

Al municipio de Tectitán se puede ingresar por tres vías: Ruta Quetzaltenango – San Marcos, por la CA-1 hasta el kilómetro 185, conocido como el cruce de Cuatro Caminos, la segunda ruta proviene del departamento de Huehuetenango. Sobre la ruta CA-1 se recorren desde la ciudad capital unos 281 km. hacia el municipio de San Sebastián Huehuetenango, aproximadamente 13 km y la tercera ruta, es la que proviene de La Mesilla, Huehuetenango en la carretera CA-1 hasta llegar al área fronteriza con Comalapa, México.

1.7.5 Puentes

En el municipio se encuentran construidos 7 puentes. De los cuales dos son de concreto y cinco son tipo hamaca.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La infraestructura de energía eléctrica en el Municipio tiene la capacidad para prestar servicio de carácter comercial e industrial ya que se dispone de voltajes 110 y 220, sin embargo, no existen industrias o actividades productivas que demanden este tipo de energía eléctrica.

1.7.7 Telecomunicaciones

Al momento de la investigación el municipio contaba con dos oficinas de mensajería; una de documentos urgentes a Estados Unidos y otra interna.

Se determinó que el 8% de la población encuestada no cuenta con servicio telefónico. Por otra parte, el 92% de la población cuenta con teléfonos móviles; para los cuales las compañías Tigo y Claro prestan el servicio, siendo estas mismas las que prestan el servicio de internet y televisión satelital en algunos centros poblados. Las líneas residenciales no son utilizadas.

1.7.8 Transportes

Al momento de la investigación existen en el Municipio tres líneas que prestan diariamente el servicio de transportes en Tectitán: Tres Estrellas con ruta Tacaná-Tectitán-Canibál; ruta Tacaná con ruta Tacaná-Tectitán-Cuilco y ruta La Unión con recorrido Tectitán-San Marcos, vía San José Ojetenam e Ixchiguán, los dos del departamento de San Marcos. También existe servicio de Taxi.

1.7.9 Rastros

En el municipio de Tectitán no existen rastros para destace de ganado.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a las diversas instituciones organizadas en el Municipio para contribuir al desarrollo social y productivo de la comunidad, con el fin de incentivar la participación ciudadana y el mejoramiento en el desempeño de sus actividades.

1.8.1 Organizaciones sociales

En el municipio de Tectitán, se destaca que en el año 2013 los 36 centros poblados registrados contaban con un Consejo Comunitario de Desarrollo y su respectivo representante. Así mismo, se constató que se habían conformado 17 consejos de padres de familia en escuelas de diferentes comunidades; 11 consejos educativos; 2 comités de juntas escolares y 34 comités de mujeres.

1.8.2 Organizaciones sociales

En el Municipio no existe este tipo de agrupaciones.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Son aquellas instituciones que participan en el proceso de desarrollo de una comunidad y velan por el bien común. Existen las entidades gubernamentales y las entidades de iniciativa privada, éstas últimas están compuestas por organizaciones internacionales y organizaciones no gubernamentales.

1.9.1 Instituciones estatales

Entidades del Estado que apoyan directamente a las comunidades del municipio, al Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Policía Nacional Civil, Juzgado de Paz, Oficina de Saneamiento Ambiental, Registro Nacional de las Personas RENAP, CONALFA y Ministerio

de Agricultura, Ganadería y Alimentación, entre otros. La Academia de Lenguas Mayas de Guatemala funciona dentro del Municipio

1.9.2 Instituciones municipales

Para el municipio de Tectitán pueden mencionarse las siguientes instituciones: la Oficina Municipal de la Mujer, la Dirección Municipal de Planificación y Oficina Forestal Municipal.

1.9.3 Organizaciones no gubernamentales

Las instituciones que apoyan el desarrollo de la comunidad son: Dirección General de Fortalecimiento de la Educación –DIGEFOSE- y la Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral ACODIHUE.

1.9.4 Instituciones privadas

El apoyo en el área financiera la provee la Cooperativa de Ahorro y Crédito y el Banco de Desarrollo Rural, siendo éstas las únicas.

1.9.5 Instituciones internacionales

La institución denominada KMH ofrece proyectos alternativos de desarrollo, financiado por la República de Alemania.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos identificados durante la investigación se especifican en el cuadro a continuación:

Tabla 1
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Requerimiento de Inversión Social y Productiva
Año 2013

Sector	Requerimiento	Centro Poblado
Salud	Construcción y equipamiento de puestos de salud	Caserío Loma Bonita, Talzú, Piedra Redonda, Checaú, Manzanales, Tichumel, Tojul, Exconolí, Timuluj, Cantón El Naranjo, Exmujil, El Zapote, barrio Las Flores,
	Dotación de medicina e insumos, de forma permanente y constante.	Aldea Agua Caliente, Totaná, CantonCheosh, y Tuisboche.
Educación	Remodelación y equipamiento de centros educativos.	Caserío Loma Bonita, Manzanales, Exconolí, Llano Grande, Guayabal, El Coro, Los Laureles, Cantón El Progreso, Chosh, Tiubía y Tusboche.
	Asignación de plaza nuevas para el magisterio.	Cantón Naranjo, tuibía, Tuisboche y Caserío Talzú.
	Construcción y equipamiento de centros educativos	Aldea Chisté, Caserío Talzú, Llano Grande, tojúl, Sachumbá y canton El Jardín.
Servicios	Ampliación del servicio de agua entubada.	Aldea Totaná, Toninquín, Chisté, Cantón El Naranjo, Exmujil, El Progreso, El Zapote, Cheosh, el Jardín, Tuibía, Tuisboche, Nueva Independencia, barrio Naranjales, Las Naranjales, Barrio Nuevo.
	Ampliación del servicio de energía eléctrica	Cantón El Zapote, Loma Bonita, El Coro.
	Implementación de servicio de extracción de basura	Exceptuando la Cabecera Municipal, es una necesidad latente en todos los centros poblados.
Infraestructura Productiva	Mejoramiento de las vías de acceso, con asfalto, adoquinado	Las vías de acceso de una comunidad a otra esta en muy malas condiciones, por tal razón el requerimiento es en todas la comunidades
	Construcción de Puentes	Aldea Chisté, Totaná, Sacchumbá, Guayabal.
	Centros de Acopio	Aldea Toninquín, Aldea Chisté, Aldea Cuatro Caminos, Aldea Totaná.
	Sistemas de Mini-Riego	En las cuatro aldeas
	Asistencia y capacitación Técnica productiva.	En los centros poblados centrales, en este caso en las aldeas, convocando en estos centros a toda la población interesada en las capacitaciones.

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS segundo semestre 2013

Como se observa en la matriz anterior, los requerimientos de inversión social y productiva son múltiples, y la carencia de éstos explica por sí misma el grado de subdesarrollo socioeconómico de Tectitán.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial se integra por la compra-venta de bienes y servicios que se desarrollan por las importaciones y exportaciones, así también por el ingreso de divisas y remesas familiares.

1.11.1 Flujo comercial

En el municipio de Tectitán se importan productos terminados, electrodomésticos, materiales de construcción y herramientas de diferentes municipios cercanos del departamento de Huehuetenango, departamentos vecinos como San Marcos, ciudad capital y el extranjero del Estado de Chiapas del vecino país México.

Dentro de los productos que egresan del Municipio hacia otros lugares cercanos se pueden mencionar: en el sector agrícola: maíz, frijol, cebolla y tomate; pollo en pie, ganado porcino y ganado ovino y artículos de alfarería y carpintería. Se determinó que en su mayoría, el municipio importa productos e insumos para la actividad agrícola.

Entre los productos que se exportan se encuentra el café, productos de la alfarería y parte de la producción pecuaria, los cuales son trasladados para los municipios de Tacaná y Cuilco.

1.11.2 Flujo financiero

La economía de Huehuetenango, se basa en un 80% en actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y comercio, quienes se dedican a la actividad agrícola, migran de forma temporal o permanente en ciertas épocas del año a diferentes Estados de México y a la costa sur de Guatemala principalmente, situación que se da por la necesidad de cubrir sus necesidades económicas.

1.12 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este apartado se presenta una breve descripción de las principales actividades productivas que se llevan a cabo en el Municipio objeto de estudio.

Cuadro 6
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año 2013

Actividades	Generación de empleo	%	Valor de producción	la %
Agrícola	5,197	94	2,328,895	50
Pecuario	209	4	949,460	21
Artesanal	107	2	1,361,064	29
Total	5,513	100	4,639,419	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que la actividad más importante en el Municipio es la agricultura, seguida por el sector pecuario.

1.12.1 Actividad agrícola

La actividad agrícola es la más importante del Municipio, capta la mayor cantidad de mano de obra informal, actividad que genera el abastecimiento de alimentos para las familias de la población.

El proceso de producción que se utiliza es rudimentario, el nivel tecnológico es tradicional; se usa semilla criolla; la producción es principalmente para el autoconsumo; la forma de organización es familiar y la comercialización es en mínima escala. El cultivo principal por tradición es el maíz, seguido del frijol.

1.12.2 Actividad pecuaria

El cuadro siguiente muestra que el sector avícola es el de mayor participación con la existencia de crianza de aves de corral.

Cuadro 7
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Valor y Volumen de la Producción Pecuaria
Año 2013

Producto	Número de Productores	Volumen de producción en unidades	%	Precio unitario de venta en Q.	Valor total de venta en Q.	%
Avícola	393	4,198	84	80	335,840.00	36
Porcino	213	410	8	700	287,000.00	30
Bovino	41	70	2	2,566	179,620.00	19
Ovino	63	294	6	500	147,000.00	15
Total	710	4,972	100	3,846	949,460.00	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

CAPÍTULO II

LOS DESASTRES

El presente apartado aborda la forma del origen de los desastres, así mismo se expone una reseña de los desastres ocurridos en el municipio de Tectitan, departamento de Huehuetenango.

“Un desastre es un evento calamitoso, repentino o previsible, que trastorna seriamente el funcionamiento de una comunidad o sociedad y causa unas pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales que desbordan la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación a través de sus propios recursos. Aunque frecuentemente están causados por la naturaleza, los desastres pueden deberse a la actividad humana.

(VULNERABILIDAD + PELIGRO) /CAPACIDAD = DESASTRE

Un desastre ocurre cuando un peligro tiene efectos en las personas vulnerables”.⁹

2.1 ORIGEN DE LOS DESASTRES.

“Los desastres son a menudo clasificados de acuerdo con su velocidad de comienzo (súbita o lenta), su causa (natural o hecha por el hombre) o su escala (mayor o menor).

⁹ Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. “¿Qué es un desastre?”. Consultado el 06/02/2014. Disponible en: [Red] <http://www.ifrc.org>

Existe actualmente un cierto consenso en cuanto a la clasificación de los desastres. Los agentes perturbadores que dan lugar a los desastres son de origen *natural o humano*.

La experiencia demuestra que, a menudo, ambos tipos están implicados desde el punto de vista de su origen (por ejemplo, los disturbios civiles masivos pueden haber sido desencadenados por una situación franca de hambre debida a condiciones climatológicas o ecológicas adversas)".¹⁰

2.1.1 Desastres naturales

Se originan por dinámica propia de la tierra en permanente transformación, los cuales están conformados por los diversos fenómenos naturales que amenazan y ponen en posición vulnerable al ser humano agotando su capacidad de reaccionar ante dicho fenómeno.

2.1.2 Desastres socio-naturales

En su ocurrencia e intensidad interviene la acción de la mano del hombre juntamente con los fenómenos de la naturaleza en el medio ambiente, dando así origen a catástrofes que son difíciles de mitigar y recuperarse de ello por la poca o escasa capacidad que se posee.

2.1.3 Desastres antrópicos

"Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, poniendo en grave peligro la calidad de vida de la

¹⁰ Universidad Central de Venezuela, FACULTAD DE MEDICINA. "Tipos de desastres". Consultado el 06/02/2014. Disponible en: [Red] <http://gestionderiesgosysalud-fm.wikispaces.com>

sociedad, por ejemplo: fallas en sistemas de seguridad, accidentes, derrame de hidrocarburos o sustancias tóxicas, plaguicidas, químicos, radiactivos, explosiones, incendios y tala de bosques, deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistemas de drenaje, conflictos, desplazados, refugiados, terrorismo, inseguridad ciudadana, fallas en servicios básicos, frontera agropecuaria, prostitución, desintegración familiar”.¹¹

2.2 DESASTRES NATURALES EN LA COMUNIDAD

Durante la estadía en el lugar objeto de estudio no se percibieron desastres de dicha índole. Sin embargo se observó que existen riesgos de amenazas y vulnerabilidades, los cuales en el capítulo posterior se detallan.

2.3 HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD

Son todos los hechos o sucesos que han ocurrido y afectado de alguna manera al Municipio. Los cuales fueron divididos por áreas para detectar la población mayormente afectada.

2.3.1 Área urbana

En el mes de octubre del año 2005 azotó el huracán Stan el territorio guatemalteco, en donde el municipio de Tectitán fue afectado con mayor intensidad, dejando daños severos de los cuales la población no se ha podido recuperar.

¹¹ José Joaquín Mejicanos Arce. Apuntes sobre el tema de riesgos (Material de apoyo a la docencia). Año 2013. p.3

El área más afectada fue el Casco Urbano específicamente en las comunidades de Toajlaj y Sacchumba, localidades que poseen hundimientos de gran magnitud y que al momento de la investigación representan peligro para la población.

El terremoto suscitado el día 20 de noviembre de 2012, causó daños en todo el Municipio; sin embargo en el área urbana afectó sólo 4 viviendas con daños leves (habitables), 4 viviendas en estado de riesgo (inhabitable) y los siguientes daños a la infraestructura pública:

- Escuela Oficial Urbana Mixta “Mario Méndez Montenegro (área urbana), ubicada en la Colonia El Jardín del Municipio de Tectitán. (A 500 metros de la Municipalidad).
- Mercado Municipal del Municipio de Tectitán. (Ubicado a 200 metros de la Municipalidad).

2.3.2 Área rural

Las viviendas del área rural presentan daños en la infraestructura, carreteras con agrietamiento y pérdidas económicas principalmente en sus cultivos, debido al huracán Stan, ocurrido en el mes de octubre de 2005.

La tormenta Ágatha fue la primera tormenta de la temporada en el Pacífico durante el año 2010, afectando al departamento de Huehuetenango; uno de los municipios afectados fue Tectitán. El área rural fue el más afectado, dejando los siguientes daños: 47 viviendas destruidas, 23 viviendas dañadas, desmoronamiento de tramo carretero a Tacaná, colapso de carril derecho de

ascenso y daños en el sistema de agua potable. No se reportaron daños en el área urbana.

El terremoto del 20 de noviembre de 2012, causó con mayor intensidad daños en el área rural, del cual se estableció 69 viviendas con daños leves (habitables), una vivienda con daños moderados (habitable) y 26 viviendas en estado de riesgo (inhabitable).

Asimismo, se detectaron cuatro estructuras de edificio públicos con daños severos, los cuales se describen a continuación:

- Salón Comunal del Caserío El Coro, de la Aldea Chisté. (Ubicado a 12 kilómetros de la Cabera Municipal.
- Escuela Oficial Rural Mixta Nueva Independencia, aldea Chisté, ubicada a 7 Kilómetros de la Cabecera Municipal.

De acuerdo a información proporcionada por integrantes de la Coordinadora Municipal del Municipio de Tectitán (COMRED), informan que en el año de 1995, la CONRED, declaró a dicha localidad como zona de riesgo.

En la siguiente tabla se muestra una consolidación de los desastres naturales que han ocasionado daños en el Municipio.

Tabla 2
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año 2013

Fecha	Desastre	Daños e impacto	Lugar afectado
Oct-2005.	Huracán Stan.	Infraestructura de viviendas, Hundimientos, Infraestructura vial, Pérdidas económicas en cultivos	Municipio de Tectitán, Huehuetenango.
Jun-2010.	Tormenta Agatha.	Comunidades afectadas: 6, No. de viviendas destruidas: 47, No. de viviendas dañadas: 23 Personas afectadas: 115, Pérdida de cultivos: 15.84 Hectáreas equivalentes a Q.(Miles) 145.4 Infraestructura vial: Colapso de carril derecho de acceso. Daños en el sistema potable: 2	Municipio de Tectitán, Huehuetenango.
Nov-2012.	Terremoto.	Comunidades afectadas: 8, No. de viviendas destruidas: 2, No. de viviendas dañadas: 65, Personas afectadas: 386,	Municipio de Tectitán, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED- 2013 y Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- 2010.

Debido a la falta de registros de desastres en el Municipio, el historial de desastres se obtuvo de la conversación con varios pobladores y se comprobó la información de acuerdo a las visitas del trabajo de campo.

Se termina de confirmar que dicha localidad es de alto riesgo, ya que el día 29 de Septiembre del año 2014, el fenómeno natural de precipitación de lluvias intensas afectaron a los pobladores en el barrio el Jardín y la aldea Toajlaj. Se

registraron nueve viviendas con daños por hundimientos y deslaves a causa de saturación de agua en el suelo.

CAPÍTULO III

LOS RIESGOS Y SUS COMPONENTES

Los riesgos están compuestos por amenazas de tipo natural, socio-natural y antrópico; como por vulnerabilidades de diversa índole, por ejemplo: sociales, culturales, educativas y económicas, entre otras. Los que a su vez ponen en peligro la vida o existencia del ser humano.

3.1 MODELO CONCEPTUAL

Con el propósito de tener una mejor comprensión del tema se procede a definir los términos principales que intervienen en este apartado.

3.1.1 Riesgo

Contingencia o posibilidad de que ocurra o suceda un daño, desgracia o contratiempo en un lugar dado y durante un tiempo determinado. Dando opción de que suceda un desastre. Riesgo es la posibilidad de que ocurra un peligro. También es la posibilidad de que una persona o cosa sufra daño o perjuicio.

El peligro es una contingencia inminente o muy probable, en tanto que riesgo es la posibilidad de que ocurra un daño. El peligro se refiere a un mal más inmediato que el riesgo.

3.1.2 Amenazas

"La amenaza representa la probable manifestación de un fenómeno de la naturaleza o causado por la acción del hombre que pone en peligro la vida de las personas, la infraestructura, el ambiente, etc. Se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un periodo de tiempo definido. De alguna manera "amenaza" es sinónimo de "peligro", que de acuerdo con su origen pueden clasificarse en naturales, socionaturales y antrópicas".¹² La amenaza se determina en función de la intensidad y la frecuencia.

3.1.3 Vulnerabilidad

"La vulnerabilidad corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada en caso se manifieste un fenómeno peligroso de origen natural o causado por el hombre. La vulnerabilidad es la debilidad para enfrentar amenazas. La vulnerabilidad, es entonces una condición previa que se manifiesta durante el desastre, cuando no se ha invertido lo suficiente en obras o acciones de prevención y mitigación y se ha aceptado un nivel de riesgo demasiado alto".¹³

3.2 AMENAZAS ENCONTRADAS

Posterior mente de realizar entrevistas a funcionarios y a pobladores, así mismo, se acudió a los distintos centros poblados del Municipio los resultados obtenidos de la investigación se detallan a continuación:

¹² SEGEPLAN/DPT. (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial). 2010. *Plan de Desarrollo Tectitán*. Huehuetenango. Pág 36.

¹³ Ibid. Pág. 37

3.2.1 Naturales

Los riesgos naturales son los más frecuentes y propensos de causar grandes daños al Municipio, ya que la superficie terrestre está rodeada por montañas y cerros. La mayor parte del territorio tiene un relieve de ondulado a escarpado (32%-45% de pendiente), encontrándose condiciones de relieve de inclinados y muy inclinados (pendientes mayores de 45%), por lo que se convierte en una zona alta de riesgos e inadecuada para habitar en ella. Entre las amenazas naturales se pueden mencionar:

3.2.1.1 Deslizamientos y derrumbes de tierra

Estos se hacen presentes frecuentemente en las carreteras principales de la Aldea Agua Caliente, Manzanales, Toninquin y Chisté. Provocando daños o colapso de la infraestructura vial, existe la posibilidad de quedar incomunicados entre las comunidades así mismo también aumenta el número de pérdidas humanas. Una de las causas que dan origen a estos fenómenos son las lluvias torrenciales que se hacen presentes durante el año.

Los derrumbes y deslizamientos no son originados únicamente por la naturaleza, sino que también por la intervención del hombre a causa de tala inmoderada de árboles y uso inadecuado de la tierra.

3.2.1.2 Hundimientos y grietas

Se observó hundimientos y grietas en las paredes de las viviendas y carreteras de los centros poblados siguientes: Toajlaj, Sacchumba, Casco Urbano, Manzanales, Piedra Redonda e Ixmujil; este último tiene un nivel de pobreza alto. Las primeras dos comunidades presentan hundimientos de tierra de gran

magnitud que pone en peligro la vida de cada habitante que vive a pocos metros de este fenómeno; con un aproximado de 6 viviendas afectadas en cada centro poblado y de 5 a 6 integrantes por vivienda. Vale la pena hacer énfasis que estos riesgos que amenazan a los pobladores son de gran magnitud y han crecido conforme a las frecuentes lluvias torrenciales año con año. Estos fenómenos también son originados por huracanes y sismos.

Otros efectos que pueden ocasionar estas amenazas son: colapso de carreteras, pérdidas económicas en cultivos y ganado.

3.2.1.3 Heladas y fuertes vientos

Se dan con mayor intensidad en épocas frías y lluviosas se hacen presentes en los centros poblados de la parte alta, sus efectos son las constantes enfermedades respiratorias en la población y pérdidas económicas en los cultivos y crianza de animales. Las causas principales de estos son el cambio climático y las bajas temperaturas.

3.2.1.4 Erosión del suelo

En el Municipio el recurso suelo se encuentra degradado por las diversas actividades que en él se realizan generados por la naturaleza y la acción de la mano del hombre, entre ellas se pueden mencionar: erosión hídrica (por las constantes lluvias en época de invierno), roza de suelos y uso constante de abonos químicos (por la acción de la mano del hombre); esto se da cuando se realiza la actividad agrícola durante la preparación de la tierra, fenómeno que también se manifiesta por no poner en práctica la rotación de suelos y cultivos.

Para conservar las propiedades y nutrientes del suelo se debe hacer un buen uso del mismo, el cual debe iniciar por conocer su vocación, que en este Municipio han sido catalogados como forestales y no agrícolas. Con esto se determina que no se debería realizar esta actividad; no obstante, al momento de la investigación se pudo establecer que se realiza debido a la necesidad del cultivo de granos alimenticios para la subsistencia de la población.

3.2.1.5 Incendios forestales

Estos ocurren una vez al año en los meses de marzo, abril y mayo. Éste fenómeno natural se da con mayor frecuencia en la parte Baja especialmente en el Caserío Guayabal debido a las altas temperaturas en temporada de verano. El Municipio no cuenta con una subestación de bomberos que les ayude a controlar dicho fenómeno natural, lo que permite un decremento de la zona forestal y el deterioro del medio ambiente.

3.2.1.6 Desbordes e inundaciones

Las principales causas que dan origen a estos fenómenos son las lluvias torrenciales y huracanes. Los que provocan daños y colapso en la infraestructura vial y en las viviendas, incomunicación entre comunidades y daños en las actividades agrícolas y pecuarias.

Siendo las más afectadas las carreteras principales que comunican los siguientes centros poblados: Toninquín, Sacchumbá, Cheosh, Guayabal, Llano Grande, El Zapóte, entre otros caseríos y aldeas.

3.2.2 Socio-naturales

Como se expuso anteriormente en la clasificación de las amenazas naturales existen algunas de ellas que son originadas por la naturaleza pero también en su ocurrencia interviene la acción del hombre. Unas de ellas son: Los desbordes e inundaciones, derrumbes y deslizamientos; mismos que ya fueron descritos. En el Municipio otras amenazas socio-naturales que se pudieron identificar son:

3.2.2.1 Construcción de viviendas en zonas inestables

Los materiales utilizados que prevalecen en las construcciones de las viviendas del Municipio son: El 91.20% posee paredes de adobe, el 94.51% poseen techo de lámina y el 47.39% habitan en hogares con piso de tierra. También se tiene registro que el 63% de las viviendas se encuentran en zonas de riesgo; en su mayoría en laderas, zonas de derrumbe y orillas de barranco.

Las características de las construcciones evidencian el bajo nivel de ingreso económico de las comunidades; como también el alto riesgo que enfrentan ante los desastres naturales que amenazan a la población del Municipio, debido que la mayoría de viviendas se localiza en terrenos no apropiados para la construcción, ya que su superficie terrestre está rodeada por montañas y cerros con pendientes muy inclinados; dato comprobado en la encuesta realizada.

3.2.2.2 Accidentes de tránsito

La abundante neblina juntamente con las personas que manejan en estado de ebriedad y el mal estado de la infraestructura vial; son unas de las causas que provocan este suceso y que incrementa el número de muertos y personas lesionadas en todo el Municipio.

3.2.3 Antrópicas

En la siguiente tabla se detallan las amenazas identificadas de esta índole:

Tabla 3
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Amenazas Antrópicas
Año 2013

Amenazas	Causa	Efecto	Comunidad afectada
Contaminación del agua (Desechos sólidos).	Cultura poblacional, Falta de planta de tratamiento de aguas servidas.	Enfermedades gastrointestinales (diarrea, fiebre, parásitos).	Todo el Municipio.
Quema de desechos sólidos.	Falta de servicio de recolección de basura, inexistencia de basureros.	Daño de suelos y contaminación del aire.	Todo el Municipio.
Epidemias y enfermedades.	Falta de empleo, pobreza.	Incremento de casos de desnutrición.	Todo el Municipio.
Pérdidas culturales.	Proceso de modernización.	Olvido de tradiciones y costumbres culturales de la localidad.	Todo el Municipio.
Prostitución.	Falta de empleo.	Desintegración familiar, incremento de enfermedades vinerías.	Casco Urbano.
Construcciones de viviendas en zonas de riesgo.	Falta de recursos económicos.	Muertes humanas.	Todo el Municipio.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la tabla 3

Amenazas	Causa	Efecto	Comunidad afectada
Desintegración familiar.	Emigración.	Pobreza familiar, discriminación social, problemas psicológicos.	Todo el Municipio.
Deforestación.	Falta de recursos económicos.	Daños al hábitat, aridez y extinción de especies animales y vegetales.	Todo el Municipio.
Servicio de transporte público inadecuado.	Inadecuada infraestructura vial.	Accidentes viales.	Todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Las fuentes de agua del Municipio -con énfasis en los ríos- lamentablemente se encuentran contaminadas por químicos, desechos sólidos y aguas negras provenientes de los hogares; esto quiere decir que los drenajes tanto individuales como colectivos desembocan en los ríos, donde se ha encontrado micro organismos de eses fecales.

Una de las causas de la contaminación del agua es la cultura de población (falta de educación), así como la carencia de una planta de tratamiento de aguas servidas. Según datos proporcionados por la oficina de Saneamiento Ambiental, el 65% de este vital líquido se encuentra contaminado.

En el Municipio se pudo observar un masivo consumo de leña en todos los hogares, ya que no cuentan con el recurso económico suficiente para utilizar otro medio de combustible, como gas propano.

Los medios de transporte que se utilizan en el Municipio son escasos e inadecuados, siendo estos los siguientes: combis, taxis y principalmente picop particulares (los cuales no cuentan con barandal para sostenerse, lo que hace vulnerables a los pobladores y propensos a sufrir accidente).

3.3 FACTORES DE VULNERABILIDAD EXISTENTES

La siguiente tabla muestra las vulnerabilidades que más afectan a los pobladores del municipio de Tectitán.

Tabla 4
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Clases de vulnerabilidades	Efecto de vulnerabilidad	Comunidad afectada
Ambiental o ecológicas		
Basura en calles, Contaminación de agua de los ríos, falta de planta de tratamiento de aguas negras.	Epidemias y enfermedades	Todo el Municipio
Tala de arboles, uso inadecuado vocación del suelo	Cultivos de baja calidad por degradación de los suelos.	Todo el Municipio
Físicas		
Construcción de viviendas en zonas de riesgo	Emigración, aglomeración de población marginal, invasión de terrenos, carencia de servicios básicos.	Todo el Municipio

Continúa en la página siguiente...

Viene de la tabla 4

Clases de vulnerabilidades	Efecto de vulnerabilidad	Comunidad afectada
Educativas		
Deserción escolar	Incremento de analfabetismo, bajo desarrollo del municipio, explotación infantil, ausencia de valores.	Todo el Municipio
Social		
Niños trabajando en calles	Bajo desarrollo del municipio, explotación infantil.	Todo el Municipio
Institucional		
Cumplimiento de funciones de las instituciones.	Falta de cobertura en los centros poblados, No se dan abasto para atender a la población. Los servicios que se le prestan a la comunidad son de mala calidad.	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La población del Municipio es vulnerable a enfrentar los problemas descritos con anterioridad. Uno de los problemas a los que están mayormente expuestos es a contraer enfermedades gastrointestinales -diarreas y enfermedades en la piel, entre otras-, a causa de la poca conciencia social que se tiene en el Municipio para conservar el medio ambiente y el vital líquido.

La naturaleza se encuentra expuesta a sufrir daños, como la extinción de las especies vegetales y animales; esto es posible si no se controla o da un uso racional de los recursos naturales con los que se cuenta.

3.4 PREPARACIÓN O CAPACIDAD DE REACCIÓN

De acuerdo al estudio efectuado en el Municipio, se determinaron las siguientes condiciones que aumentan la probabilidad de ocurrencia de los desastres:

3.4.1 Deficiencias en las medidas de preparación

Las condiciones que impiden que la comunidad responda de manera efectiva ante las deficiencias institucionales identificadas en el Municipio se encuentran:

- No existe una coordinadora de reducción de desastres que atienda de forma general todos los riesgos que corre el Municipio.
- En el Municipio no existe una estación de bomberos municipales departamentales.
- En el Municipio no cuentan con equipo profesional y técnico para atender riesgos y desastres.
- La población del área urbana y rural desconocen de planes de contingencia para atender desastres, derivado de la escasa preparación educacional de la gente.

3.5 INTEGRACIÓN DEL RIESGO

Todo riesgo está compuesto por amenazas y vulnerabilidades que deben tratarse en el momento oportuno y preciso, de tal manera que puedan mitigarse y así prevenir que se conviertan en desastres para la población del Municipio.

En la tabla siguiente se describen los riesgos y sus componentes que prevalecen en el Municipio, de acuerdo a las deficiencias encontradas:

Tabla 5
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Integración del Riesgo
Año 2013

Riesgos	Amenazas	Vulnerabilidades	Deficiencias existentes
Naturales	Deslizamientos y derrumbes	Económico-Social	No existe una coordinadora de reducción de desastres.
	Incendios forestales	Ambiental-ecológica, social.	No existe una estación de bomberos en el Municipio.
	Heladas y fuertes vientos	Económico-Social	No cuentan con el quipo profesional y técnico para atender los riesgos y desastres.
Socio-naturales	Hundimientos y grietas	Física, social y económica	Falta de planes y medidas de prevención de desastres por parte de las instituciones.
	Erosión del suelo	Ambiental, económica.	Escaso conocimiento educativo y malos hábitos de la población.
	Desbordes e inundaciones	Social	Ausencia de cuerpos de socorro comunitario.
	Accidentes de tránsito	Física, social y económica	Carencia de gestiones para la reconstrucción vial, por las instituciones.
	Construcción de viviendas en zonas inestables	Institucional, social.	Falta de medidas de prevención, escases de recursos económicos de pobladores e instituciones.
Antrópicos	Contaminación	Ambiental-ecológica	Falta de interés, resistencia y malos hábitos de los pobladores.
	Desintegración familiar	Social, económica	Falta de generación de empleo,
	Inadecuado servicio de transporte público	Social	Inexistente servicio de transporte público interno

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior se observan las deficiencias que se tienen en el Municipio, y que sobre ellas se debe trabajar en equipo con las instituciones correspondientes, población y gobierno. No se debe resistir al cambio ya que es para beneficio de todos. El esforzarse para convertirlas en fortalezas es generar oportunidades de desarrollo y bienestar para la población.

CAPÍTULO IV

GESTIÓN PARA REDUCIR EL RIESGO

"Es el proceso planificado, concertado, participativo e integral de reducción de las condiciones de riesgo de desastres de una comunidad, una región o un país. Implica la complementariedad de capacidades y recursos locales, regionales y nacionales y está íntimamente ligada a la búsqueda del desarrollo sostenible. Es el conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales para implementar políticas y estrategias con el fin de reducir el impacto de amenazas naturales y desastres ambientales y tecnológicos. La Gestión de Riesgo de Desastres GRD puede ser:

Prospectiva: Implica abordar medidas y acciones en la planificación del desarrollo para evitar que se generen nuevas condiciones de riesgo.

Correctiva: Se refiere a la adopción de medidas y acciones de manera anticipada para reducir los riesgos ya existentes.

Reactiva: Implica la preparación y respuestas a emergencias".¹⁴

"La moderna política de gestión de riesgo para reducción de desastres se centra en los procesos y productos que aproximen a la sociedad en su conjunto a un nivel de resiliencia social, económica y estructural progresivamente mayor. Con ello, a partir de esta política, se pasa de un esquema conceptual centrado en el desastre y en las etapas que comprenden el ciclo desastre, a un esquema de intervención centrado en el riesgo y sus factores determinantes (la vulnerabilidad y la amenaza) al mismo tiempo que se enfoca en las funciones que tendrían que

¹⁴ Consultado el 06/02/2014, Disponible en: [Red]
http://www.preventionweb.net/files/38050_38050conceptosbsicos.pdf. Pág 6

asumir los distintos actores para reducir vulnerabilidades e incrementa la resiliencia de los ecosistemas naturales y humanos”.¹⁵

¿Pero qué es la resiliencia? De acuerdo al diccionario de la lengua española, tiene dos grandes acepciones, la primera con enfoque psicológico como *la capacidad humana de asumir con flexibilidad situaciones límite y sobreponerse a ellas*. La segunda en el ámbito de la mecánica, como *la capacidad de un material elástico para absorber y almacenar energía de deformación*.

Uno de los objetivos de los objetivos específicos de dicha política es:

“Planificar e implementar acciones de manera coordinada y sistemática para restablecer, de forma pertinente, oportuna segura y sostenida, las condiciones y medios de vida y recuperación del equilibrio con la naturaleza; la eventualidad en el que las familias, los sistemas productivos y el tejido social se han perdido como consecuencia de un evento socio-natural, evitando la reconstrucción de los factores de riesgo”.¹⁶

“La Política se articula en cuatro ejes estratégicos a saber, correspondientes a los cuatro procesos (funciones) planteados en el esquema del nuevo enfoque de intervención centrado en el riesgo”.¹⁷

¹⁵ Política Nacional para la Reducción de Riesgos a los Desastres.pdf. 2011.Pág 15

¹⁶ Ibid pág 16

¹⁷ Ibid pág 17

Gráfica 3
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Ejes estratégicos de la Política de Gestión para Reducción de Riesgos a
Desastres
2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- Secretaría Ejecutiva e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

"Como proceso, la gestión del riesgo debe ser considerada como un componente íntegro y funcional del proceso de gestión del desarrollo global,

sectorial, territorial, urbano, local, comunitario o familiar; y de la gestión ambiental, en búsqueda de la sostenibilidad.

La gestión de riesgo tiene dos formas de referencia temporal con implicancias sociales, económicas y políticas muy distintas: la primera se refiere al presente; **al riesgo ya existente**, y se denomina **gestión compensatoria**.

La segunda se refiere al futuro, **al riesgo que puede surgir a causa de inversiones nuevas** sin tomar en cuenta posibles riesgos, un desarrollo que implica mayor vulnerabilidad y degradación ambiental, etc., **y se denomina gestión prospectiva**.

No se pretende la eliminación del riesgo ya existente de forma total. Esto es ilusorio como meta. Pero, si es posible llegar a un estado en que el riesgo sea más manejable dentro de los parámetros del riesgo aceptable y los recursos disponibles del Gobierno Central, comunidades, municipalidades, empresas, familias u otros actores sociales que generan o sufren el riesgo".¹⁸

4.1 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– como el ente rector, articulador y regulador del Sistema Nacional de Planificación del Desarrollo en Guatemala. Tiene como una de sus labores para elevar el nivel de vida y bienestar de la población, elaboración de planes de desarrollo municipal, con el fin de hacer propuestas que contribuyan a mejorar las condiciones actuales de los municipio/s.

¹⁸ Ibid pág 19

En los cuales se deben evaluar amenazas y vulnerabilidades de la localidad, para crear acciones que contribuyan a mitigar y prevenir los desastres.

4.1.1 Base legal

Está sustentada en las siguientes leyes y/o artículos:

Decreto 109-96 Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, establece que la CONRED tiene dentro de sus finalidades, establecer los mecanismos, procedimientos y normas que propicien la reducción de desastres, así como organizar, capacitar y supervisar para establecer una cultura en reducción de desastres.

Reglamento Artículo 4. Consejo Nacional. El Consejo Nacional, con órgano superior de la Coordinadora Nacional, será el encargado de aprobar políticas y normas para hacer efectivo el cumplimiento de las finalidades ordenadas en el artículo 3 de la ley, así como el cumplimiento de todas aquellas disposiciones de que, en caso de emergencia disponga el Gobierno de la República.

La Constitución Política de la República de Guatemala establece en su Artículo 1°, Que el Estado de Guatemala se organiza para proteger a la persona y a la familia; en su Artículo 2°, indica que es deber del Estado garantizarle a los habitantes de la República, la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona.

Decreto número 42-2001, Ley de Desarrollo Social, Sección V. Artículos 37 y 38, Establecen una relación intrínseca entre la planificación del desarrollo y la reducción de las vulnerabilidades ante amenazas.

4.2 REDUCCIÓN DE AMENAZAS

La importancia en la reducción de amenazas naturales, socio-naturales y antrópicas radica en garantizar a la población un lugar seguro para habitar y continuar el desarrollo de sus actividades productivas.

4.3.1 Medidas de prevención

La prevención toma en consideración todas aquellas medidas prospectivas que se adoptan previamente a cualquier actividad futura de desarrollo, y su propósito es impedir o evitar que eventos naturales o generados por la actividad humana, causen daños, emergencias o desastres.

Las medidas de prevención se aplican para el desarrollo sostenible, permite conformar el ecosistema natural, social, dosifica y orienta la acción del hombre referente al medio ambiente y viceversa.

4.3 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD

Con la finalidad de reducir las vulnerabilidades existentes se debe analizar cada factor de riesgo que en algún momento afecta a las comunidades, estos factores pueden ser natural, socio-natural y antrópico.

4.3.1 Medidas de mitigación

La mitigación por su parte considera a todas aquellas medidas correctivas que se toman debido a la presencia con anterioridad de elementos que incrementan el nivel de riesgo de una localidad o institución educativa, su propósito es tomar acciones orientadas a disminuir el impacto de un evento generado por daños en la población y en la economía.

Es el conjunto de acciones dirigidas a reducir los efectos generados por la ocurrencia de un evento. La finalidad es implementar acciones que disminuyan la magnitud de las vulnerabilidades y por ende, disminuir al máximo los daños.

Con la implementación de las medidas de mitigación se hace necesario disponer de los recursos humanos, materiales y económicos, es importante estimar los costos, priorizar su ejecución y visualizar la capacidad de respuesta que se pueda tener.

Encuentra plena aplicación de lo anteriormente descrito en la tabla 6.

4.4 MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y REACCIÓN

Se considera a las medidas de preparación y respuesta al conjunto de elementos que buscan minimizar los efectos adversos de un peligro donde se incluyen pérdidas de vidas humanas y pertenencias.

Tabla 6
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Medidas de Preparación y Reacción
Año 2013

Factor	Prevención	Mitigación	Preparación y respuesta
Deslizamientos y derrumbes	Respetar las áreas de bosque dentro de las laderas. Determinar zonas de amenaza por deslizamientos. Reforestación, creación de barreras, manejo de suelos.	Uso moderado de leña para cocinar, evitar la deforestación. Entierre o queme los animales muertos. Únase con sus vecinos para recuperar y reconstruir la comunidad.	Conserve la calma. Trate de evadir el material que desciende, corriendo en forma lateral.
Incendios forestales	Formar grupos comunitarios que rieguen las áreas boscosas durante días calurosos. Crear rutas de evacuación y equiparse con el quipo profesional y técnico.	Remover los combustibles y Sofocar las brasas con tierra o agua.	Mantener la calma. Llamar rápidamente a los cuerpos de socorro. Alejarse del área afectada hacia alguna área amplia sin vegetación. Si el fuego es pequeño, apáguelo con tierra o agua si le es posible.
Inundaciones	No construir vivienda en orillas de los ríos o nacimientos de agua. Reforzar los puentes que están sobre los afluentes de agua para que estos no sean destruidos al momento de algún desborde.	Hierva el agua para beber y para la preparación de alimentos hasta que las autoridades indiquen que el suministro de agua es seguro. No tocar ni pisar cables electrónicos caídos.	Vaya a un terreno más alto y evitar las zonas sujetas a inundaciones. No intente cruzar corrientes de agua ni caminando ni en carro. Apague todos los servicios públicos en el interruptor principal y cierre la válvula principal de gas.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la tabla 6

Factor	Prevención	Mitigación	Preparación y respuesta
Construcción de viviendas sin infraestructura adecuada y en zonas inestables	Brindar información a la población de cómo construir sus viviendas con materiales adecuados. No construir en áreas con pendientes muy pronunciadas.	Creación y ejecución de planes de ordenamiento y desarrollo urbano y rural. Asignación de áreas adecuadas para construcción (Municipalidad)	Informe a las autoridades correspondientes y evacue a los albergues indicados por las autoridades.
Contaminación de las fuentes de agua y medio ambiente	Evitar que los desechos de aguas servidas desemboquen en los ríos y riachuelos cercanos. Evitar la creación de basureros clandestinos	Multar a las personas que tiren desechos a los ríos. Y a los que creen basureros clandestinos.	Crear tratamiento de aguas servidas y concientizar a los pobladores sobre el uso apropiado del agua. Facilitar el servicio de extracción de basura a todo el Municipio
Desintegración familiar	Creación de fuentes de trabajo.	Financiamiento para cosechas.	Capacitación por parte de ONG's a pequeños productores.
Accidentes viales	Evite manejar en estado de ebriedad, chequee su carro antes de salir. No sobrecargue de peso su vehículo. Coloque barandal a la palangana de su pick up si traslada en ella a personas. Evite manejar cuando existan bajas temperaturas y lluvias torrenciales.	Haga las gestiones correspondientes para la reconstrucción vial. Brindar servicio de transporte público interno.	Protéjase, verifique que se encuentre bien, alerte llamando a las autoridades correspondientes y socorra a las demás personas y no los muevas si se encuentran en situación grave.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Lo que se quiso mostrar en la tabla anterior es que las amenazas y vulnerabilidades que existen en el Municipio se pueden minimizar y superar si se trabaja conjuntamente. Pero se requiere voluntad y recursos económicos.

CAPÍTULO V

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

La República de Guatemala tiene como objetivos según artículos 1, 2 y 3 de la carta magna, proteger a la persona y a la familia, garantizar a los habitantes, la vida, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de las personas además de proteger y garantizar la vida desde su concepción; por este motivo y según decreto legislativo 109-6, fue creada la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-.

El objetivo primordial de esta institución es prevenir, mitigar, atender y participar en la rehabilitación y reconstrucción de daños causados por los desastres que se han hecho presente en el país, así mismo, por los riesgos y sus componentes de origen antrópico y natural.

5.1 A nivel municipal (COMRED)

Las Coordinadoras Municipales para la Reducción de Desastres –COMRED- son entes de coordinación y supervisión del manejo de emergencias y desastres en todas sus etapas. Tienen jurisdicción en el municipio y están integradas por las organizaciones públicas privadas y ciudadanas de orden municipal que por sus funciones y competencias puedan tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación). Deben ser presididas por el Alcalde Municipal.

Lineamientos Estratégicos

1. Gestionar y administrar la información relacionada a la prevención, mitigación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en las zonas de riesgo a nivel municipal.
 - Generar y actualizar una base de datos sobre las condiciones de vulnerabilidad a nivel municipal.
 - Fortalecer capacidades institucionales y ciudadanas de respuesta en los niveles sectoriales y territoriales, aprovechando el estado de fuerza y la capacidad instalada en el municipio.
 - Implementar a nivel municipal los protocolos de reconstrucción y rehabilitación del sistema CONRED.

2. Involucrar a las instituciones públicas, privadas, organizaciones no gubernamentales y sociedad civil, a partir de una estrategia de empoderamiento en la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres -GRRD- y el desarrollo sostenible a nivel municipal.
 - Desarrollar una estrategia de Comunicación Social permanente en Gestión para la Reducción del Riesgo -GRR- y desarrollo sostenible.
 - Fortalecer el sistema municipal de enlaces interinstitucionales estableciendo un proceso de evaluación periódico de consecución de productos.
 - Vincular las acciones de GRRD en los procesos de planificación intersectorial y territorial a través del Sistema Municipal de Consejos de Desarrollo.

3. Elaborar e implementar el plan estratégico de trabajo para la GRRD y el desarrollo sostenible a nivel municipal, a partir de la especificidad de cada una de las comisiones de la CONRED, en función de fortalecer al Sistema Nacional de Coordinadoras.
 - Realizar un proceso de diagnóstico permanente de la situación del Sistema de Coordinadoras a nivel municipal.
 - Implementar los procesos de planificación operativa anual para cada una de las comisiones de la COMRED.
 - Sistematizar las experiencias y lecciones aprendidas de la COMRED de forma interanual, relacionadas con el plan operativo anual y las emergencias atendidas.
 - Implementar un proceso de capacitación y seguimiento periódico que permita la actualización constante de conocimientos, herramientas y procedimientos aplicables a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres.

5.1.1 Situación actual en el Municipio

Al realizar la visita de campo se verifico la existencia de COMRED. Sin embargo a la hora de preguntarles a los pobladores, estos desconocían dicha organización y algunos integrantes de la misma no pudieron brindar información sobre el tema, ellos mismos indicaban desconocer sobre planes de prevención, mitigación y reacción ante desastres.

La única institución que existe en el Municipio para atender emergencias es el Centro de Salud del casco urbano. El cual no cuenta con los recursos

necesarios para responder eficientemente a la hora de presentarse algún evento de origen natural, socio-natural o antrópico. Teniendo únicamente una ambulancia para socorrer a los pobladores y carecen de equipo profesional y tecnológico.

5.2 A nivel local (COLRED)

Las Coordinadoras Locales para la Reducción de Desastres –COLRED- son entes de coordinación y supervisión del manejo de emergencias y desastres en todas sus etapas. Tienen jurisdicción en una determinada comunidad: aldea, cantón, caserío, colonia u otros, están integradas por los miembros de las comunidades, organizaciones públicas, privadas locales que por sus funciones y competencias tengan o pueden tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación). Deben ser presididas por el Alcalde Auxiliar o por un líder reconocido de la comunidad.

Lineamientos Estratégicos

Gestionar y administrar la información relacionada a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres (prevención, mitigación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción) en las zonas de riesgo a nivel Local.

- Generar y actualizar una base de datos sobre las condiciones de vulnerabilidad a nivel local.
- Fortalecer las capacidades comunitarias de respuesta y de resiliencia en el nivel local (plan de desarrollo local).

- Promover la participación ciudadana en las acciones locales para la gestión de la reducción del riesgo con pertinencia cultural.
- Implementar un proceso de capacitación y seguimiento periódico que permita la actualización constante de herramientas, conocimientos y procedimientos aplicables a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres.
- Identificar actores, instituciones y sectores que puedan contribuir a la Gestión para la Reducción del Riesgo a Desastres.

5.2.1 Situación actual en las comunidades

En las comunidades del Municipio no se evidencio este tipo de organización. Se acudió a los distintos centros educativos y se entrevisto a los representantes de las comunidades COCODES e indicaron que no existe este tipo de organizaciones, más sin embargo, manifestaron la necesidad de esta dado que enfrentan diversidad de riesgos en sus localidades.

CONCLUSIONES

Como resultado del presente informe de Administración del Riesgo en el municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango, a continuación se presentan las conclusiones más relevantes sobre los aspectos ya tratados:

1. La población en general del Municipio corre el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales y dermatológicas a causa de la limitada cobertura de servicios básicos como recolección de basura, falta de tratamiento de aguas servidas.
2. La red vial del Municipio dificulta la movilización de los pobladores de las diferentes comunidades, dado que se exponen a sufrir accidentes de tránsito, a causa de que las carreteras se encuentran en mal estado.
3. Los pobladores del Municipio están expuestos a sufrir daños físicos y materiales a causa de construir sus viviendas en zonas inestables y con materiales inadecuados.
4. El municipio se encuentra bajo potenciales amenazas naturales como desbordes e inundaciones de ríos, deslizamientos o derrumbes como resultado de las intensas lluvias.
5. Actualmente en las comunidades no existen medidas de mitigación y prevención para la reducción de vulnerabilidades y amenazas como resultado de no contar con el tipo de organización -COLRED-.

RECOMENDACIONES

De conformidad a las conclusiones descritas con anterioridad en el presente estudio, se procede a recomendar alternativas de solución para cada una de las problemáticas descritas:

1. Que la Municipalidad del Municipio se organice y facilite la extracción de basura y elabore un sistema de multas para las personas que contaminen los ríos y nacimientos, así mismo, para los que originen la creación de basureros clandestinos.
2. Que el Alcalde Municipal gestione ante el Ministerio de Comunicaciones Infraestructura y Vivienda -MICIVI- el mejoramiento de las principales rutas de acceso y con esto mejorar la situación del transporte para proteger la integridad física de los habitantes y visitantes, minimizando el riesgo de desastres.
3. Que el Alcalde Municipal solicite ayuda a -SEGEPLAN- para la creación y ejecución de planes de ordenamiento y desarrollo urbano y rural, así mismo, para la asignación de áreas adecuadas para la construcción, lo cual, ayudará a prevenir los daños y pérdidas a causa de construir viviendas en zonas inestables.
4. Que la Municipalidad de Tectitán, establezca un normativo de construcción de vivienda, para evitar que los vecinos construyan vivienda en orillas de los ríos o nacimientos de agua. Adicionalmente, que el Alcalde Municipal gestione ayuda a -MICIVI- para reforzar los puentes

que están sobre los afluentes de agua para que estos no sean destruidos al momento de algún desborde.

5. Que la población en general se organice y cree una -COLRED-, solicite ayuda a la municipalidad y a -CONRED- para brindar la capacitación necesaria para prevenir los desastres en las comunidades.

BIBLIOGRAFÍA

1. Conceptos_básicos.pdf. Consultado el 06/02/2014, Disponible en: [Red] http://www.preventionweb.net/files/38050_38050conceptosbsicos.pdf. Pág 6
2. Congreso de la República de Guatemala. Acuerdo Gubernativo No. 359-2012. "Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila".
3. Consultado en: es.climate-data.org Clima:Tectitán-Climograma, Diagrama de temperatura, Tabla climática- Climate-Data.org.
4. Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. "¿Qué es un desastre?". Consultado el 06/02/2014. Disponible en: [Red] <http://www.ifrc.org>
5. FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo) 1995. "Diagnóstico del Municipio de Tectitán". Guatemala. 17 p.
6. Haupt, Arthur y Kane, Thomas T. Guía Rápida de Población. Population Reference Bureau. 4ª.Edición. USA. Washington D.C. 35 p. (PDF)
7. INE (Instituto Nacional de Estadística).2012. "Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos". Guatemala. 17p.
8. José Joaquín Mejicanos Arcé. Apuntes sobre el tema de riesgos (Material de apoyo a la docencia). Año 2013. p.3
9. MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación).Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo. 2013."Colección de Mapas República de Guatemala". Guatemala. s.p.
10. OIT (Organización Internacional del Trabajo OIT). 2012. Centro Internacional de Formación. Resolución de la 14ª "Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo –CIET-" con modificaciones de la 18ª CIET. Ginebra, Suiza. 5p.

11. Política Nacional para la Reducción de Riesgos a los Desastres.pdf. 2011.Pág 15
12. SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010 Plan de Desarrollo Tectitán, Huehuetenango. Guatemala. 45p.
13. Universidad Central de Venezuela, FACULTAD DE MEDICINA. "Tipos de desastres". Consultado el 06/02/2014. Disponible en: [Red] <http://gestionderiesgosysalud-fm.wikispaces.com>

ANEXO I

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN PROPUESTO PARA COLRED
MUNICIPIO DE TECTITÁN, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

ÍNDICE

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
1	OBJETIVOS	1
1.1	Objetivo general	1
1.2	Objetivos específicos	1
2	DEFINICIÓN DE LA COORDINADORA	1
3	ÁMBITO DE APLICACIÓN	2
4	INTEGRACIÓN DE LA COORDINADORA	2
5	INTERVENCIÓN DE LA COORDINADORA EN LAS ETAPAS DEL MANEJO DE LOS DESASTRES	2
6	PROCEDIMIENTO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA COORDINADORA	4
7	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	5
8	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS	6

INTRODUCCIÓN

Como resultado del diagnóstico realizado en el municipio de Tectitán, del departamento de Huehuetenango, se estableció en primer lugar, la necesidad de existencia de una organización que coordine lo atinente a los riesgos que surjan y enfrentan actualmente los pobladores de las comunidades del Municipio.

En segundo lugar, elaborar un Manual de Organización que permita orientar a los pobladores en las comunidades, sobre la organización para delimitar su campo de acción de acuerdo a lo establecido por la CONRED.

El Manual de Organización es un instrumento administrativo que fortalece el desarrollo de la organización, así mismo describe las funciones, atribuciones, relaciones de trabajo y requisitos mínimos que debe cumplir la persona para optar el respectivo cargo o puesto de trabajo.

Dicho instrumento contiene los objetivos, definición de la coordinadora, ámbito de aplicación, integración, intervención de la coordinadora en las etapas del manejo de los desastres, el procedimiento para la acreditación de la coordinadora, la estructura organizacional y la descripción técnica del puesto; esta última, tratando de evitar duplicidad de funciones en las distintas comisiones.

Por último el propósito del presente manual es proponer un tipo de organización para prevenir y mitigar los riesgos a desastres, situaciones que han afectado a

los pobladores del Municipio y así dar una respuesta inmediata ante la inexistencia de una COLRED.

1. OBJETIVOS DEL MANUAL DE ORGANIZACIÓN

Mediante la creación del presente manual se pretende alcanzar los siguientes objetivos:

1.1 Objetivo general

Organizar a los integrantes de la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres para atender de forma eficientemente las emergencias y/o desastres.

1.2 Objetivos específicos

- Establecer la estructura organizacional de la Coordinadora.
- Especificar las funciones correspondientes de la Coordinadora
- Definir las atribuciones y responsabilidades del personal que integre las diferentes comisiones de la Coordinadora.
- Fomentar la participación de instituciones públicas, privadas y ciudadanas en el tema de riesgos.

2. DEFINICIÓN DE LA COORDINADORA

La Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED, es el ente encargado de armonizar y supervisión el manejo de emergencias y desastres en todas sus etapas (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación).

3. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Su jurisdicción o cede será en cualquier comunidad: aldea, cantón, caserío, colonia entre otros. Dentro del municipio de Tectitán del departamento de Huehuetenango.

4. INTEGRACIÓN DE LA COORDINADORA

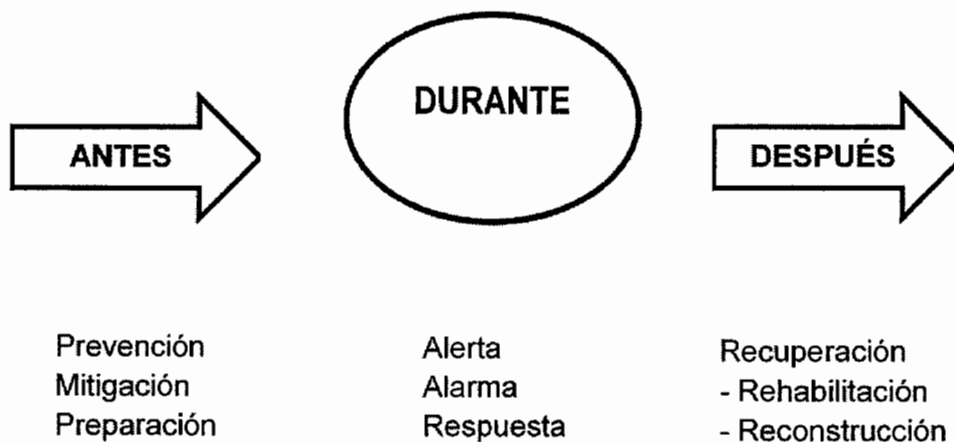
Deberá ser integrada por los miembros de las comunidades, organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden local, que por sus funciones y competencias puedan tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de riesgos a desastres.

Según el artículo 30 del Acuerdo Gubernativo 443-2000 del Reglamento de la Ley de CONRED, la coordinadora local debe ser presidida por el funcionario público que ocupe el mayor rango en su jurisdicción, en este caso por el **Alcalde Auxiliar o por un Líder reconocido de la comunidad**.

5. INTERVENCIÓN DE LA COORDINADORA EN LAS ETAPAS DE MANEJO DE LOS DEASTRES.

Son tres las fases asociadas a los desastres en las que la coordinadora deberá realizar diversas actividades, las cuales se dan a conocer en la siguiente gráfica:

Gráfica 1
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Esquema del ciclo de los desastres
2013



Fuente: Elaboración propia, con base en datos Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- Secretaría Ejecutiva e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Como se observa en la gráfica 1, ANTES de una emergencia o desastre la coordinadora deberá realizar tareas como la planificación e implementación de las obras de prevención y mitigación, la preparación que incluye entre otras, la capacitación de los miembros de las comisiones, la elaboración de planes de emergencia, la señalización de rutas de evacuación, equipamiento básico para atender emergencias y otros.

En el DURANTE, cuando ya se manifestó un evento que desencadena una emergencia o desastre, se activarán las diferentes comisiones, según sea necesario, para coordinar las operaciones de respuesta en el sitio donde se

manifestó la emergencia o desastre. De igual manera, se activará el Centro de Operaciones de Emergencia (COE).

DESPUES, se ejecutan las actividades asociadas a la recuperación, que consiste en el proceso de rehabilitación y reconstrucción según sea el caso.

6. PROCEDIMIENTO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA COORDINADORA

Este proceso se encontrará bajo el acompañamiento del Departamento de Organización Nacional de la Dirección de Preparación de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED y se acreditará a través de un aval obtenido por el Secretario o Subsecretario Ejecutivo de la CONRED.

La Secretaria Ejecutiva de la CONRED facilitará en todos los niveles territoriales los formularios y camés estandarizados para poder acreditar, esto tanto en caso de que sean procesos realizados por el departamento de Organización Nacional de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED, como procesos acompañados por ONG reconocidas del Sistema CONRED.

El departamento de Organización Nacional de la Dirección de Preparación de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED deberá mantener un registro de las Coordinadoras que organizan y capacitan, a efecto de administrar la información sobre los territorios donde el Sistema de Coordinadoras está funcionando.

Los procedimientos que se deberán seguir para solicitar la acreditación de la Coordinadora son:

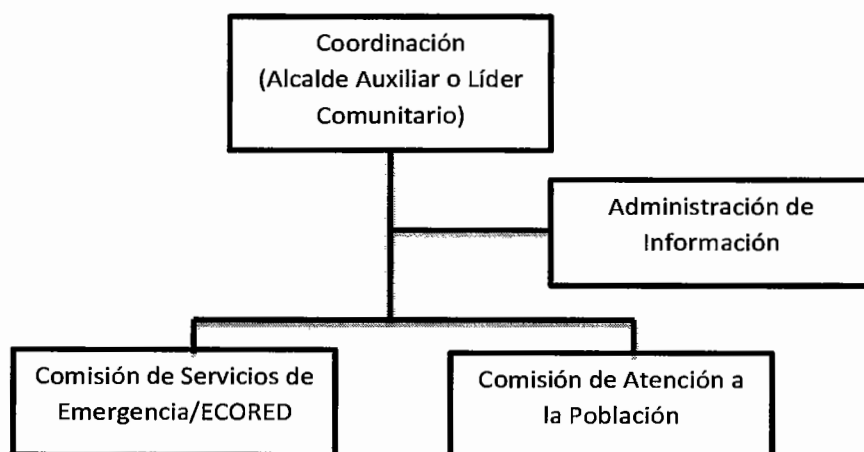
1. Presentar solicitud por escrito al departamento de Organización Nacional de la Dirección de Preparación de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED (con el aval del Delegado Regional y/o Departamental).

2. Adjuntar un informe que indique que se cumplió con el proceso organizativo y de capacitación establecido en el presente manual y adjuntando copia de los siguientes documentos:
 - 2.1. Fotocopia del acta de constitución de la coordinadora debidamente firmada por la autoridad territorial competente y los integrantes de la misma.
 - 2.2. Originales de los listados de los miembros de la Coordinadora. Estos listados deben contener:
 - 2.3. Nombres y apellidos
 - 2.4. Número de identificación personal,
 - 2.5. Cargo que ocupa dentro de la coordinadora,
 - 2.6. Comunidad (COLRED) y/o institución (COMRED) que representa,
 - 2.7. Nota de nombramiento otorgada por delegación por parte de la institución a la que representa,
 - 2.8. Números telefónicos de contacto,
 - 2.9. Dos fotografías tamaño cedula de cada uno de los miembros de la coordinadora para los registros y su carné (escribir en la parte posterior el nombre de la persona a la que pertenece la foto).

7. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Está diseñada de manera que se pueda brindar atención a las comunidades del Municipio de forma eficaz en situaciones de emergencia y/o desastres.

Gráfica 2
Municipio de Tectitán, Departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional para la COLRED
Año 2013



Fuente: Elaboración propia, con base al Manual para la Organización de Coordinadoras para la Reducción de Desastres del año 2011.

8. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

Seguidamente se presenta la descripción técnica de puestos para cada una de las unidades administrativas que integran la Coordinadora.

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por: Lucy Maricela Buch Alvarado	Fecha de elaboración: Marzo de 2014	Página: 1 de 3
I IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		
Título del puesto:	Coordinador	
Ubicación administrativa:	Coordinación	
Jefe inmediato:	Alcalde Municipal COMRED	
Subalternos:	Personal que integra las unidades administrativas o comisiones de la Coordinadora.	
II DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL PUESTO		
Naturaleza		
<p>Puesto operativo de decisión, tiene bajo su responsabilidad la coordinación de comisiones subtemas de la COLRED, es una figura política, presidido por el Alcalde Auxiliar de su jurisdicción territorial, quien es la máxima autoridad de la misma.</p>		
Atribuciones		
<p>Implementar el nivel de alerta adecuado de acuerdo a la situación generada por una emergencia y/o desastre.</p> <p>Coordinar los esfuerzos de la COLRED en el diseño e implementación de simulaciones y simulacros para la atención de emergencias y/o desastres.</p> <p>Proponer y promover el establecimiento de alianzas estratégicas de trabajo con instituciones públicas, privadas, ONG y de sociedad civil de trabajo en el enfoque de GRRD.</p> <p>Activar la COLRED, de acuerdo al nivel de alerta establecido por la autoridad territorial.</p> <p>Coordinar la implementación de procesos de atención a la población en caso de desastre en su jurisdicción territorial.</p>		

<p align="center">Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango</p>		
Elaborado por:	Fecha de elaboración:	Página:
Lucy Maricela Buch Alvarado	Marzo de 2014	2 de 3
<p>Informar a la población de su jurisdicción sobre posibles riesgos, así como el estado de situación en caso de emergencia y/o desastre.</p> <p>Liderar los esfuerzos de rehabilitación y reconstrucción llevados a cabo por la Coordinadora, así como de sus instituciones y miembros.</p> <p>Informar a la población de su jurisdicción sobre las acciones a implementar como parte del seguimiento a una situación de emergencia y/o desastre.</p> <p>Coordinar los esfuerzos de la COLRED en la elaboración de manuales de procedimientos operativos de trabajo relacionados a la atención de emergencias y/o desastres.</p> <p>Revisar y actualizar los procedimientos operativos de trabajo relacionados al enfoque de GRRD de la Coordinadora.</p> <p>Otras atribuciones inherentes al cargo que le sean asignadas por la CONRED.</p> <p>Relaciones de trabajo</p> <p>Internamente debe mantener estrecha comunicación con los encargados de cada unidad administrativas que conforman la Coordinadora.</p> <p>Externamente debe comunicarse con el líder de la COMRED y CONRED, según sea el caso, con la población de su jurisdicción territorial y con las instituciones públicas, privadas y ONG's de la misma.</p> <p>Autoridad</p> <p>Cuenta con toda autoridad de línea para disponer de las medidas que se consideren convenientes, ante casos de emergencia y/o desastre.</p> <p>Responsabilidad</p> <p>Atender y ejecutar las directrices emanadas del Consejo Nacional y de la Secretaría Ejecutiva de CONRED.</p> <p>Velar por el buen funcionamiento de la COLRED</p>		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por: Lucy Maricela Buch Alvarado	Fecha de elaboración: Marzo de 2014	Página: 3 de 3
III ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO Ser Alcalde Auxiliar en función, o líder comunitario de su jurisdicción. Habilidades y destrezas Dirigir a personal ante situaciones de emergencia o desastres y actuar de forma inmediata. Otros requisitos Conocimiento mínimo de legislación vigente del país, códigos y reglamentos.		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por:	Fecha de elaboración:	Página:
Lucy Maricela Buch Alvarado	Marzo de 2014	1 de 2
I IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		
Título del puesto:	Encargado de Administración de Información.	
Ubicación administrativa:	Administración de Información	
Jefe inmediato:	Líder Comunitario (Alcalde Auxiliar)	
Subalternos:	Integrantes de la comisión	
II DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL PUESTO		
Naturaleza		
Puesto de carácter ejecutivo, encargado de recopilar y dar a conocer información relacionada a la gestión de riesgo. previsible.		
Atribuciones		
Realizar inventario de presencia institucional		
Recopilar y sistematizar la información generada por las comisiones de la COLRED.		
Recopilar y registrar los planes familiares en gestión de riesgo.		
Recopilar y generar información sobre los sistemas de alerta temprana existentes en la comunidad.		
Elaborar el informe de situación de su unidad y remitirlo al Coordinador para su aprobación.		
Divulgar la información recopilada y aprobada a las autoridades correspondientes.		
Colaborar con las actividades propuestas por el Líder Comunitario de la COLRED.		
Relaciones de trabajo		
Con su inmediato superior y con los integrantes de la unidad administrativa a cargo.		
Autoridad		
Posee plena autoridad lineal para delegar tareas a cada integrante de su comisión.		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por:	Fecha de elaboración:	Página:
Lucy Maricela Buch Alvarado	Marzo de 2014	2 de 2
Responsabilidad Registro y control de información de las actividades planeadas y ejecutadas para la gestión del riesgo.		
III ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO Poseer título de nivel deversificado.		
Habilidades y destrezas Comunicativo, organizado, dinámico, creativo, liderazgo.		
Otros requisitos Conocimiento mínimo de legislación vigente del país, códigos y reglamentos.		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por: Lucy Maricela Buch Alvarado	Fecha de elaboración: Marzo de 2014	Página: 1 de 2
I IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		
Título del puesto:	Encargado de Comisión de Servicios de Emergencia.	
Ubicación administrativa:	Comisión de Servicios de Emergencia.	
Jefe inmediato:	Líder Comunitario (Alcalde Auxiliar)	
Subalternos:	Integrantes de la Comisión e Instituciones Involucradas.	
II DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL PUESTO		
Naturaleza		
Tiene como funciones la evacuación, búsqueda y rescate, primeros auxilios, seguridad, atención contra incendios y las que se crean necesario según las características particulares de cada comunidad.		
Atribuciones		
Coordinar la movilización de la población de una zona peligrosa a un área segura. (Evacuación)		
Proveer servicios efectivos de búsqueda, rescate y socorro.		
Establecer la coordinación y las acciones necesarias para hacer dichas operaciones. (Búsqueda y rescate)		
Definir las funciones y acciones que debe llevar a cabo el Sector Salud en caso de desastre a nivel local. (Primeros Auxilios)		
Establecer mecanismos para coordinar las actividades de aquellos organismos con atribuciones relativas a la seguridad y al orden público, que durante las operaciones de emergencia procurarán la protección de las vidas y los bienes. (Seguridad y orden público)		
Contar con lineamientos generales que puedan servir para un programa de detección y control de incendios forestales.		
Promover las acciones preventivas necesarias para minimizar los efectos de estos incendios. (Servicios contra incendios)		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por: Lucy Maricela Buch Alvarado	Fecha de elaboración: Marzo de 2014	Página: 2 de 2
Relaciones de trabajo Se relacionará con los integrantes de la comisión a su mando.		
Autoridad Posee plena autoridad lineal para delegar tareas a cada integrante de su comisión.		
Responsabilidad Velar por el cumplimiento de las tareas asignadas a los integrantes de la comisión y a las instituciones involucradas.		
III ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO Poseer título de nivel medio		
Habilidades y destrezas Dirigir a personal ante situaciones de emergencia o desastres y actuar de forma inmediata.		
Otros requisitos Conocimiento mínimo de legislación vigente del país, códigos y reglamentos.		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por:	Fecha de elaboración:	Página:
Lucy Maricela Buch Alvarado	Marzo de 2014	1 de 2
I IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		
Título del puesto:	Encargado Comisión de atención a la población	
Ubicación administrativa:	Comisión de atención a la población	
Jefe inmediato:	Líder Comunitario (Alcalde Auxiliar)	
Subalternos:	Integrantes de la comisión	
II DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL PUESTO		
Naturaleza		
Tiene como funciones la administración de albergues y el manejo de la ayuda humanitaria.		
Atribuciones		
Asegurar que existan refugios suficientes en número y en condiciones satisfactorias donde pueda darse protección a la vida de los ciudadanos.		
Llevar a cabo la recepción, registro, almacenamiento, despacho de suministros que provienen de organismos nacionales o internacionales con fines de apoyo a la emergencia.		
Coordinar el pedido para donaciones y organizar el recibo, manejo y distribución de las mismas para el beneficio de las comunidades afectadas por el desastre o emergencia.		
Relaciones de trabajo		
Se relacionará con los integrantes de la comisión a su mando		
Autoridad		
Posee plena autoridad lineal para delegar tareas a cada integrante de su comisión.		
Responsabilidad		
Velar por el cumplimiento de las tareas asignadas a los integrantes de la comisión.		

Coordinadora Local para la Reducción de Desastres COLRED Municipio de Tectitán Departamento de Huehuetenango		
Elaborado por: Lucy Maricela Buch Alvarado	Fecha de elaboración: Marzo de 2014	Página: 2 de 2
III ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO Poseer mínimo diploma de sexto grado. Habilidades y destrezas Dirigir a personal ante situaciones de emergencia o desastres y actuar de forma inmediata. Otros requisitos Conocimiento mínimo de legislación vigente del país, códigos y reglamentos.		

ANEXO II

**MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA COLRED
MUNICIPIO DE TECTITÁN DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

ÍNDICE

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
1	OBJETIVOS	1
2	CONCEPTO DE MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	1
3	SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LOS PROCEDIMIENTOS	1
4	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA COLRED	3
6	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PREVENCIÓN DE DESASTRES	6

INTRODUCCIÓN

A continuación se da a conocer el manual de normas y procedimientos que servirá de guía a la COLRED para la prevención de desastres en el municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango.

En el presente manual se da a conocer la simbología utilizada para la elaboración de los procedimientos a seguir en caso de derrumbes o deslizamientos de tierra, derivado de que las comunidades del Municipio se encuentran en condiciones inadecuadas y de alto riesgo ya además de encontrarse en laderas, en temporadas de invierno las constantes lluvias torrenciales provocan desprendimientos de tierra poniendo en riesgo la vida y seguridad de la población.

1. OBJETIVOS

- Dar a conocer a la población en general del Municipio los procedimientos para la prevención y mitigación de riesgos.
- Presentar los pasos a seguir por parte de las diferentes comisiones que conforman la COLRED para la prevención de desastres.





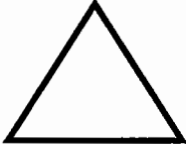
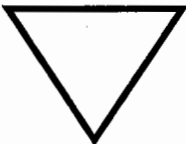
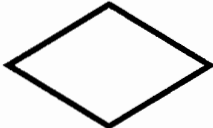


2. CONCEPTO DE MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

Instrumento administrativo en el que se presenta las actividades, secuencia procedimental y el orden en que se deben de llevar para enfrentar los riesgos o desastres.

Par fines del presente informe, servirá para la Coordinadora y sus unidades administrativas.

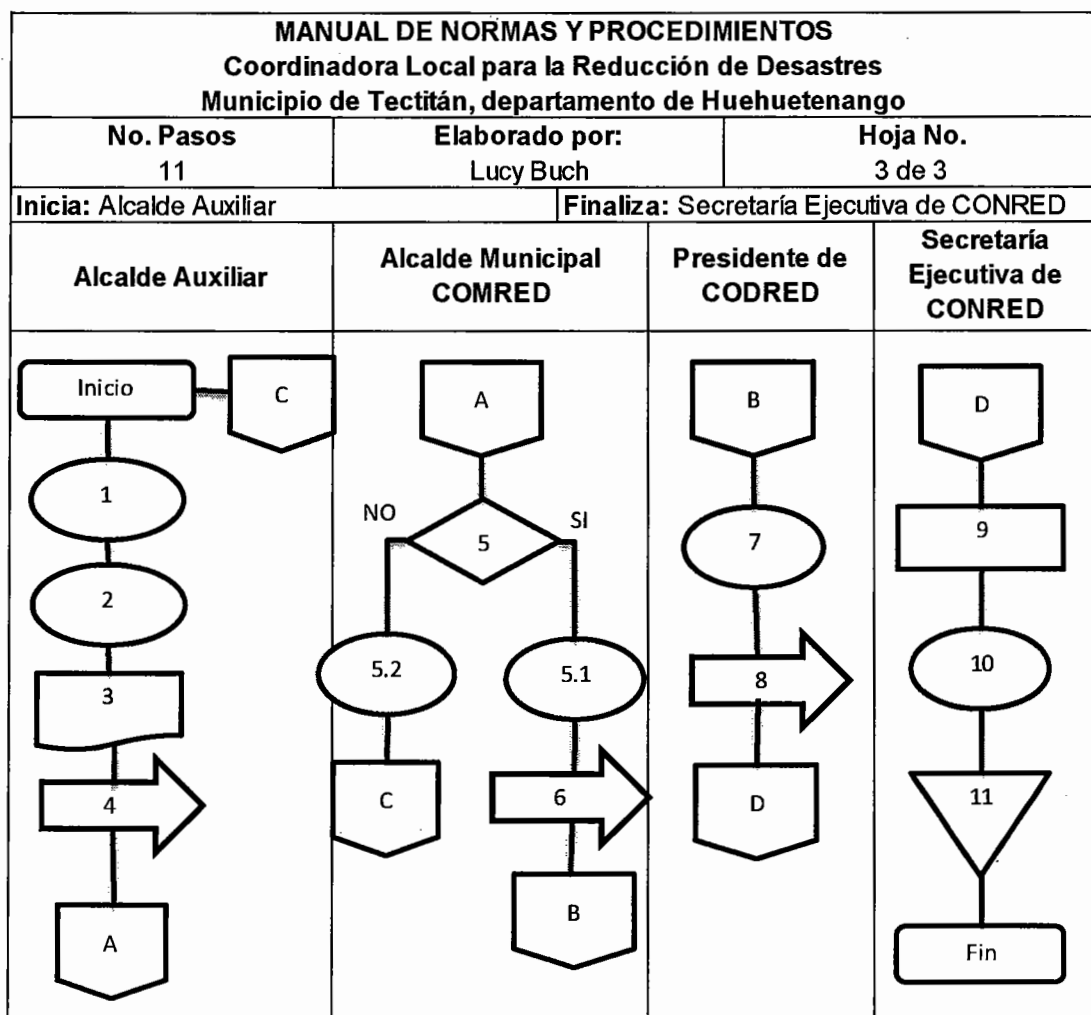
3. SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LOS PROCEDIMIENTOS

Los símbolos describen a través del lenguaje convencional actos o procedimientos para representar ciertos pasos o fases en un esquema. Para el presente caso se detallan a continuación para uso del manual de normas y procedimientos, los siguientes:

Símbolo	Descripción
	Inicio y final de un procedimiento Indica el inicio o el fin de un procedimiento.
	Operación Representa cada paso de un proceso.
	Inspección Indica inspección, revisión o verificación de una actividad antes de proceder a otra.
	Conector Representa cualquier forma de uso corriente para trámite de un proceso.
	Archivo Indica que un documento se ha detenido temporalmente.
	Archivo Indica que un documento se ha detenido permanentemente
	Decisión Símbolo de una decisión alternativa a tomarse en un procedimiento.
	Transferencia Traslada algo a otra unidad, departamento, sección o persona.
	Documento Indica cualquier documento generado o utilizado dentro de un procedimiento.

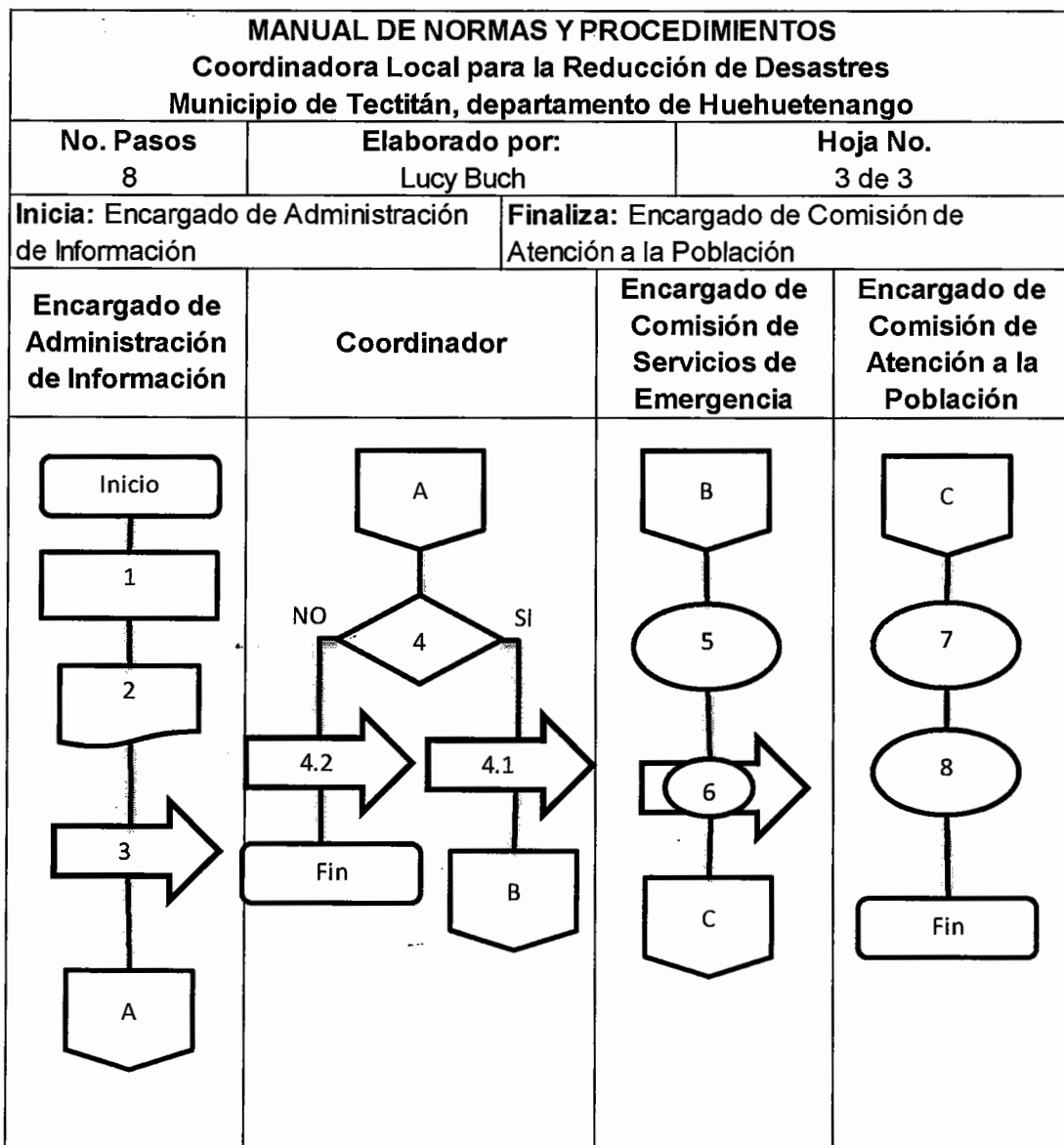
MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango		
No. Pasos: 11	Elaborado por: Lucy Buch	Hoja No. 1 de 3
Procedimiento: Para la Acreditación de la COLRED		
Inicia: Alcalde Auxiliar		Finaliza: Secretaría Ejecutiva de CONRED
Definición del procedimiento Este procedimiento muestra los pasos a seguir para obtener la Acreditación de la Coordinadora.		
Objetivo: Contar una organización a nivel local que atienda lo ateniende a riesgos y/o desastres.		
Normas: Respetar el ordenamiento público de las autoridades relacionadas a la Reducción de Desastres establecidas por la CONRED.		

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango		
No. Pasos: 11	Elaborado por: Lucy Buch	Hoja No. 2 de 3
Procedimiento: Para la Acreditación de la COLRED		
Inicia: Alcalde Auxiliar		Finaliza: Secretaría Ejecutiva de CONRED
Responsable	Pasos	Actividad
Alcalde Auxiliar o Líder Comunitario	1	Convocar reunión para conformación de COLRED
	2	Eligen a miembros que integraran la COLRED
	3	Elaboran documento de solicitud de organización.
	4	Traslada solicitud al Alcalde Municipal.
Alcalde Municipal	5	Recibe y analiza solicitud de organización
	5.1	Si esta de acuerdo firma solicitud
	5.2	No esta de acuerdo devuelve solicitud para corregirla.
Presidente de CODRED	6	Traslada información a Presidente de CODRED
	7	Recibe y firma solicitud de organización
Secretaría Ejecutiva de la CONRED	8	Presenta solicitud al departamento de Organización Nacional de la Dirección de Preparación de la Secretaría Ejecutiva de la CONRED.
	9	Verifica que la solicitud cumpla con los requisitos necesarios.
	10	Firma de Acreditación de la COLRED y entrega documento
	11	Archiva solicitud.



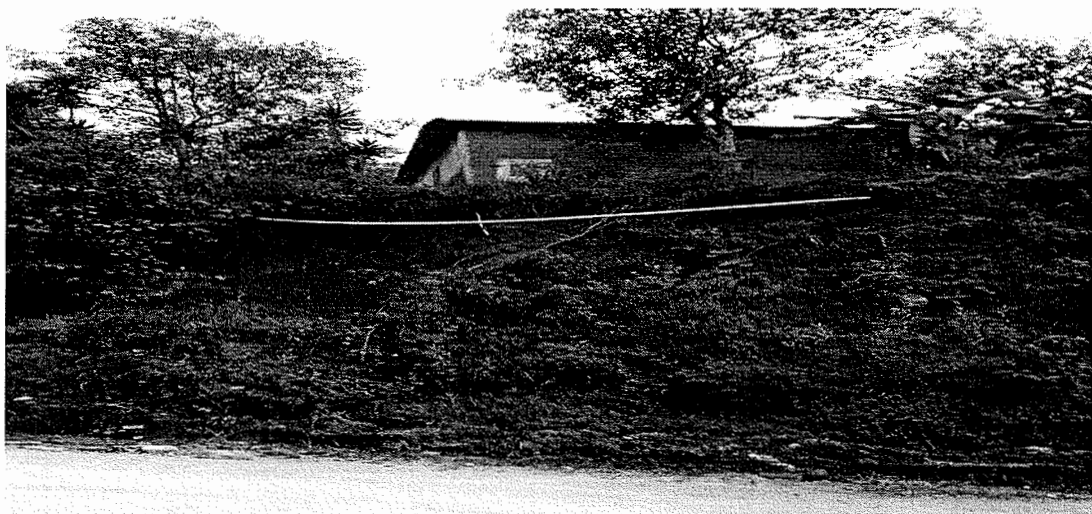
MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango		
No. Pasos: 8	Elaborado por: Lucy Buch	Hoja No. 1 de 3
Procedimiento: Prevención de Desastres		
Inicia: Encargado de Administración de Información		Finaliza: Encargado de Comisión de Atención a la Población
<p>Definición del procedimiento Este procedimiento muestra la forma de tomar medidas de precaución de riesgos en las comunidades. (Ver Anexo III)</p> <p>Objetivos:</p> <p>Organizar a las unidades administrativas, equipo y herramienta necesaria para atender a los pobladores que son vulnerables ante las amenazas que se hacen presentes en las comunidades.</p> <p>Alertar a las Coordinadoras e instituciones para solicitar apoyo, cuando se rebase la capacidad local.</p> <p>Normas:</p> <p>Los encargados de cada unidad administrativa deben de reportar sus actividades a realizar a su inmediato superior.</p>		

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS Coordinadora Local para la Reducción de Desastres Municipio de Tectitán, departamento de Huehuetenango		
No. Pasos: 8	Elaborado por: Lucy Buch	Hoja No. 2 de 3
Procedimiento: Prevención de Desastres		
Inicia: Encargado de Administración de Información		Finaliza: Encargado de Comisión de Atención a la Población
Responsable	Pasos	Actividad
Encargado de Administración de Información	1	Inspecciona área de riesgo a desastre.
	2	Realiza un reporte de la situación del área en riesgo.
	3	Traslada el reporte al Coordinador.
Coordinador	4	Toma decisión de: ¿atender o no atender el riesgo?
	4.1	Si, avisa a Encargado de Comisión de Servicios de Emergencia.
	4.2	No, traslada reporte a COMRED.
Encargado de Comisión de Servicios de Emergencia	5	Evacua a personas bajo riesgo y los conduce a refugios o albergues.
	6	Redacta y traslada informe al Encargado de Comisión de Atención a la Población.
Encargado de Comisión de Atención a la Población	7	Ordena a las personas evacuadas en los albergues o refugios.
	8	Reparte suministros a las personas evacuadas.



ANEXO III
FOTOGRAFÍAS QUE EVIDENCIAN LOS RIESGOS REFERIDOS EN EL
PRESENTE INFORME

Construcción de viviendas en zonas de riesgos.



Grietas en la infraestructura de las Viviendas a causa de sismos.



Infraestructura de carretera principal presenta daños por deslizamientos de tierra.



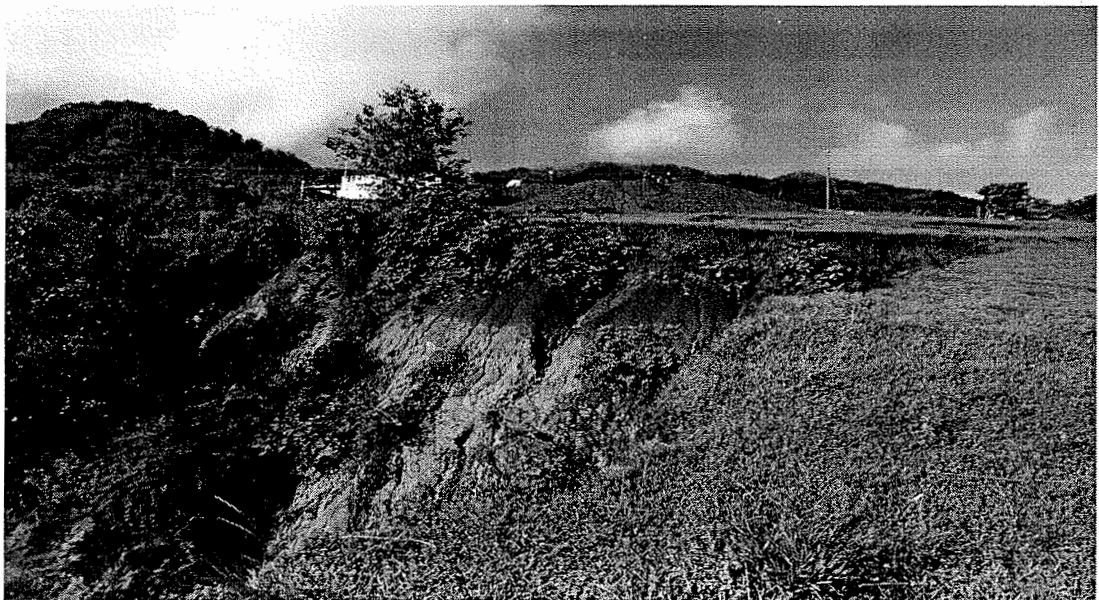
Basureros clandestinos en casco urbano.



Consumo y tala de árboles por los pobladores.



Deslizamientos de tierra por sismos y saturación de agua.



Deslizamientos de tierra en el camino para el ingreso a Escuela.



Río contaminado por desagües de los hogares que desembocan en él.



Servicio de transporte inadecuado.



Inundación de agua en carreteras.

