MUNICIPIO DE TECULUTÁN
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

GISSELA MICHELLE SALAZAR RODRÍGUEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE TECULUTÁN
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

TEMA INDIVIDUAL

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2008

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2,008

(c)

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

TECULUTÁN – VOLUMEN IV

2-61-75-AE-2008

Impreso en Guatemala, C.A.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO”

MUNICIPIO DE TECULUTÁN
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

GISSELA MICHELLE SALAZAR RODRÍGUEZ

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre de 2008

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	S.B. Roselyn Jeanette Salgado Ico
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemús

COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic.. Antonio Muñoz Saravia
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolía
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Infinitas gracias por las bendiciones recibidas, por permitirme alcanzar tan anhelado sueño.

A MIS PADRES: ***Braulio Salazar Rodríguez***
Lucía Rodríguez de Salazar
Con mucho amor y respeto. Como recompensa por el incondicional apoyo que siempre me han brindado.

A MIS HERMANAS: ***Valeska y Maritza***
Con amor. Gracias por estar siempre a mi lado apoyándome.

A MIS SOBRINOS: ***Miguel Alejandro y Adriana Lucía***
Que este triunfo sirva de ejemplo e incentivo para sus vidas.

A MI ESPOSO: ***Lic. José Juan López Juárez***
Con amor, gracias por apoyarme e incentivarme siempre a seguir adelante.

A MI HIJO: ***Eduardo José***
Este éxito te lo dedico mi angelito, gracias por venir a mi vida.

A MI FAMILIA: Abuelos, tíos y primos, con mucho cariño.

A MIS AMIGOS: Con aprecio.

A MIS COMPAÑEROS: Éxitos en su vida profesional.

A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.
Con mucho respeto.

A USTED: Especialmente.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA

FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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 18 de diciembre de 2008, según Acta No. 29-2008 Punto **CUARTO,** Inciso 4.2, subinciso 4.2.30 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de **"ADMINISTRACION DEL RIESGO",** municipio de Teculután, departamento de Zacapa.

Presentó **GISSELA MICHELLE SALAZAR RODRIGUEZ**

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 diecinueve días del mes de enero del año dos mil nueve.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS - EL SECRETARIO - GUATEMALA, C.A.

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

/Ingrid

Ingrid REVISADO

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE CONTENIDO

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	1
1.2	ASPECTOS GEOGRÁFICOS	2
1.2.1	Localización y extensión territorial	2
1.2.2	Condiciones climatológicas	4
1.2.3	Suelos	4
1.2.4	Bosques	6
1.2.5	Hidrografía	9
1.3	ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	11
1.3.1	Población urbana y rural	11
1.3.2	Población por género	11
1.3.3	Población económicamente activa –PEA-	12
1.3.4	Empleo, desempleo y subempleo	12
1.4	ASPECTOS CULTURALES Y DEPORTIVOS	13
1.5	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	13
1.5.1	División política	13
1.5.2	División administrativa	16
1.6	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS	16
1.6.1	Vías de comunicación	16
1.6.2	Medios de transporte	17
1.6.3	Educación	17
1.6.4	Seguridad	19
1.6.5	Agua	19
1.6.6	Letrinización	19

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.6.7 Extracción de basura 20
1.6.8 Sistema de tratamiento de desechos sólidos 20
1.6.9 Energía eléctrica 20
1.6.10 Telecomunicaciones 21
1.7 ESTRUCTURA AGRARIA 21
1.7.1 Tenencia 22
1.7.2 Concentración 22
1.7.3 Uso de la tierra 23
1.8 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO 24
1.8.1 Principales productos que importa el Municipio 24
1.8.2 Principales productos que exporta el Municipio 24
1.9 ACTIVIDAD TURÍSTICA 24
1.9.1 Infraestructura 24
1.9.2 Flujo de turistas 25
1.9.3 Principales lugares turísticos 25
1.10 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 25
1.10.1 Producción agrícola 26
1.10.2 Producción pecuaria 26
1.10.3 Producción artesanal 26
1.10.4 Producción industrial 26
1.10.5 Servicios 26
1.11 POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS 27

CAPÍTULO II

ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES

2.1 VULNERABILIDADES 28
2.1.1 Factor Ambiental 29
2.1.1.1 Drenajes al aire libre 29
2.1.1.2 Prácticas agrícolas 30

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.1.3 Quema de basura 30
2.1.1.4 Sistema de tratamiento de desechos sólidos 31
2.1.1.5 Letrinización 32
2.1.2 Factor Físico 33
2.1.3 Factor Económico 34
2.1.4 Factor Social 34
2.1.5 Factor Educativo 35
2.1.6 Factor Cultural 36
2.1.7 Factor Político 36
2.1.8 Factor Institucional 37
2.1.9 Factor Tecnológico 38
2.1.10 Factor Ideológico 38

CAPÍTULO III

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1 RIESGOS NATURALES 39
3.1.1 De origen hidrometeorológico (meteorológico o climático) 40
3.1.2 De origen geofísico (geomórfico) 42
3.1.3 De origen geodinámico (geotectónico) 43
3.2 RIESGOS SOCIONATURALES 45
3.3 RIESGOS ANTRÓPICOS 46
3.3.1 Construcción en zonas inestables 47
3.3.2 Condición de carreteras y caminos 47
3.3.3 Tala de árboles 47
3.3.4 Accidentes 48
3.3.5 Inseguridad ciudadana 48
3.3.6 Violencia 48
3.3.7 Contaminación ambiental 48
3.3.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas 49

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

3.4	RIESGOS MERCADOLÓGICOS	49
3.5	RIESGOS SOCIALES	52
3.6	RIESGOS ECONÓMICOS	53
3.7	RIESGOS FINANCIEROS	53
3.8	INTEGRACIÓN DEL RIESGO	53
3.9	MATRIZ DE RIESGOS	54
3.10	HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD	55
3.11	AMENAZAS	57
3.12	DESASTRES	58
3.12.1	Desastres naturales	58
3.12.2	Desastres socionaturales	59
3.12.3	Desastres antrópicos	59

CAPÍTULO IV

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

4.1	ORGANIZACIONES SOCIALES	60
4.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo	60
4.1.2	Comités de Agua	61
4.2	ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS	61
4.3	ENTIDADES DE APOYO	61
4.3.1	Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral	61
4.3.2	Juzgado de Paz	61
4.3.3	Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo –PRONADE-	62
4.3.4	Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA-	62
4.3.5	Asociación Teculuteca para la Democracia y Desarrollo Integral –ASOTEDI-	62
4.3.6	Asociación de Padres de Familia del Proyecto Tecolotlán	62
4.3.7	Asociación de Damas Teculutecas	63

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

4.3.8 Centro de Capacitación y Formación Humana –CEMUCAF- 63
4.3.9 Centro de Recuperación Nutricional Esperanza de Vida 63
4.3.10 Asociación de Transportistas Teculutecos 63
4.3.11 Cooperativas de Ahorro y Crédito 64
4.3.12 Bomberos Voluntarios 64
4.3.13 Policía Nacional Civil 64
4.4 COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES 65

CAPÍTULO V

PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

5.1 GESTIÓN LOCAL DE RIESGO 67
5.1.1 VISIÓN 68
5.1.2 MISIÓN 68
5.1.3 OBJETIVOS 68
5.1.4 PROGRAMAS 69
5.1.5 POLÍTICAS 69
5.1.6 ESTRATEGIAS 70
5.1.6.1 Prevención 70
5.1.6.2 Mitigación 72
5.1.6.3 Preparación 75
5.1.7 EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS 78
5.2 PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN 79
5.2.1 Procedimiento para la Organización de las Coordinadoras 79
5.2.1.1 Coordinadora Regional –CORRED- 80
5.2.1.2 Coordinadora Departamental –CODRED- 81
5.2.1.3 Coordinadora Municipal –COMRED- 81
5.2.1.4 Coordinadora Local –COLRED- 82
CONCLUSIONES 84
RECOMENDACIONES 86

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 1 – Manual de Organización para las Coordinadoras para la Reducción de Desastres
ANEXO 2 – Plan Familiar de Emergencia
ANEXO 3 – Procedimientos para Proteger el Suelo de la Deforestación
ANEXO 4 – Procedimientos para Mantenimiento de Desagües
ANEXO 5 – Afiches Informativos de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-
BIBLIOGRAFÍA

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE MAPAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	República de Guatemala, Localización Geográfica, Año: 2006.	3
2	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Localización Grupos de suelos, Año: 2006.	5
3	Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa, Cobertura Boscosa (superficie en kilómetros cuadrados), Año:2006.	8
4	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Localización de Ríos, Año: 2006.	10
5	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Centros Poblados y Vías de Acceso, Año: 2006.	15
6	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Recorrido de la Placa Tectónica de Cocos por la Costa Sur de Guatemala, Año: 2006.	45

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE CUADROS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Centros Poblados por Categoría-Distancias Cabecera Municipal, Años: 1994, 2002 y 2006.	14
2	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Recurso Humano Institucional, Año: 2006.	37
3	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Desastres registrados, Año: 1530-1999.	56

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE TABLAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Clasificación de las Unidades Productivas según Tamaño de Finca, Año: 2006.	21
2	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Matriz de Riesgos, Año: 2006	54

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Concentración de la Tierra Según Tamaño de Finca, Superficie en Manzanas, Año: 2006	23
2	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Campo de Acción de la Prevención, Año: 2006.	71
3	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Campo de Acción de la Mitigación, Año: 2006.	73
4	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Estructura de la Respuesta a Emergencias, Año: 2006.	77
5	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Estructura de la Respuesta Escalonada, Año:2006.	78
6	Estructura Organizacional, Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres, Año: 2006.	82
7	Estructura Organizacional, Coordinadora Local para la Reducción de Desastres, Año: 2006.	83

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

No.	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Contaminación Ambiental por Drenajes al aire libre, Caserío El Remolino, Año: 2006.	29
2	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Contaminación Ambiental por Quema de Basura, Caserío El Oreganal, Año: 2006.	31
3	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Vivienda vulnerable, Caserío El Oreganal, Año: 2006.	33
4	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Vivienda en Riesgo de Deslizamiento, Caserío El Astillero, Año: 2006.	43
5	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Plantación de Chile Pimiento, Año: 2006.	51
6	Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa, Plantación de Chile Pimiento infectada por Mosca Blanca, Año: 2006.	52

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, promueve la práctica denominada Ejercicio Profesional Supervisado –E.P.S.- como un método de evaluación final de los conocimientos teóricos adquiridos en el transcurso de las carreras. Es así como en la Facultad de Ciencias Económicas se utiliza dicho método previo a otorgar el título profesional en el grado académico de licenciado en las carreras de Economía, Administración de Empresas, Contaduría Pública y Auditoría. Uno de los requisitos para el E.P.S., es la participación directa del practicante en la realidad económica y social del país, mediante un sistema de interacción a través de un trabajo interdisciplinario e integrado.

Para dar cumplimiento a este método de evaluación, en el mes de octubre del año dos mil seis, se realizó el trabajo de campo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, ubicado al oriente del país, con el propósito de hacer un “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, originándose de aquí, el presente informe con el tema específico de: “Administración del Riesgo”, para examinar el nivel de gestión de riesgo así como identificar factores de vulnerabilidad, con el objeto de prevenir desastres en el Municipio.

La hipótesis planteada para esta investigación fue que la situación de riesgos en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa se consideraba estable durante el año 2006 en comparación con años anteriores; la cual fue comprobada a través de los métodos de la encuesta, entrevista y observación.

Este informe está integrado por cinco capítulos, en los cuales se describen brevemente los elementos que integran este tema.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

En el primer capítulo los temas tratados están relacionados específicamente con las principales características socioeconómicas del Municipio, tales como antecedentes históricos, aspectos geográficos como localización y extensión territorial, condiciones climatológicas, suelos, bosques e hidrografía; asimismo los aspectos demográficos, en donde se incluye población urbana y rural, por género, población económicamente activa –PEA- y la situación de empleo, desempleo y subempleo.

También se describe cómo se encuentra dividido administrativamente el Municipio, su infraestructura y servicios básicos, estructura agraria, situación de tenencia y concentración de la tierra; por último para detallar su economía se hace una breve descripción del flujo comercial y financiero, actividades turísticas y productivas, y las potencialidades productivas del Municipio.

En el capítulo II se hace un análisis de las vulnerabilidades que se encontraron en el municipio de Teculután, dentro de las que predominan las de carácter ambiental, físicas, y educativas.

Una identificación general de los riesgos que afectan al Municipio, se detallan en el capítulo III del presente informe, éstos corresponden en su mayoría a los de origen antrópico como construcción de viviendas con materiales inadecuados y en zonas inestables, contaminación ambiental en donde predomina la quema de basura.

El capítulo IV, es una descripción de las organizaciones sociales y productivas existentes en el Municipio, que en un momento determinado de emergencia pueden ser apoyo para el Municipio y sus comunidades.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Derivado de todo el trabajo anterior en el capítulo V, se hacen las propuestas a las autoridades y habitantes del municipio de Teculután, a través de un Manual, la forma de organizarse para llevar a cabo una buena administración del riesgo, para el beneficio de toda la población.

Durante la investigación de campo se tuvo la principal limitante en cuanto a la obtención de la información, debido a que parte de la población del Municipio es de carácter reservado para proporcionar información, sin embargo se obtuvo la información necesaria según la muestra seleccionada.

Finalmente se plantean las conclusiones a las que se llegaron en la investigación de campo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, así como sus recomendaciones.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAPÍTULO I
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se exponen y analizan los aspectos socioeconómicos más relevantes, que permitirán establecer la problemática existente en el área urbana y rural de Teculután.

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Teculután es uno de los diez municipios que conforman el departamento de Zacapa, su nombre se deriva del vocablo indígena Tecolotl-an, que significa "Paraje de Tecolotes". "El paraje era el nombre de Teculután desde muchos años antes de ser municipio. Parece que en un principio se llamó "El Paraíso" puesto que así quedó nombrado un barrio del pueblo que se localiza en el inicio del camino a la Aldea San Antonio".[1] Este Municipio fue poblado por indígenas de habla Nahoa hasta la llegada de los españoles, quienes modificaron el cuadro indígena por el dominio colonial. Los primeros indígenas se asentaron en el valle que en la actualidad es la Aldea Vega del Cobán.

El Municipio fue creado mediante Acuerdo Gubernativo del 2 de abril de 1875, cuando vecinos representados por el presbítero José Inocente Cordón, decidieron enviar al gobierno de Guatemala presidido por el general Justo Rufino Barrios, un memorial en el cual explicaban sus deseos de separarse de Usumatlán y formar un pueblo, por haberse extinguido esa cabecera y por haber aumentado considerablemente la población para poder organizarse en pueblo.

[1] Aída Cordón de Franco, Medio Siglo y un poco más, Guatemala 1975. Págs. 198.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Geográficamente se localiza a 14º 59' 12" del meridiano de Greenwich, en su longitud.[2] La extensión territorial del Municipio es de 273 kilómetros cuadrados, representa el 10% de la extensión departamental.

1.2.1 Localización y extensión territorial

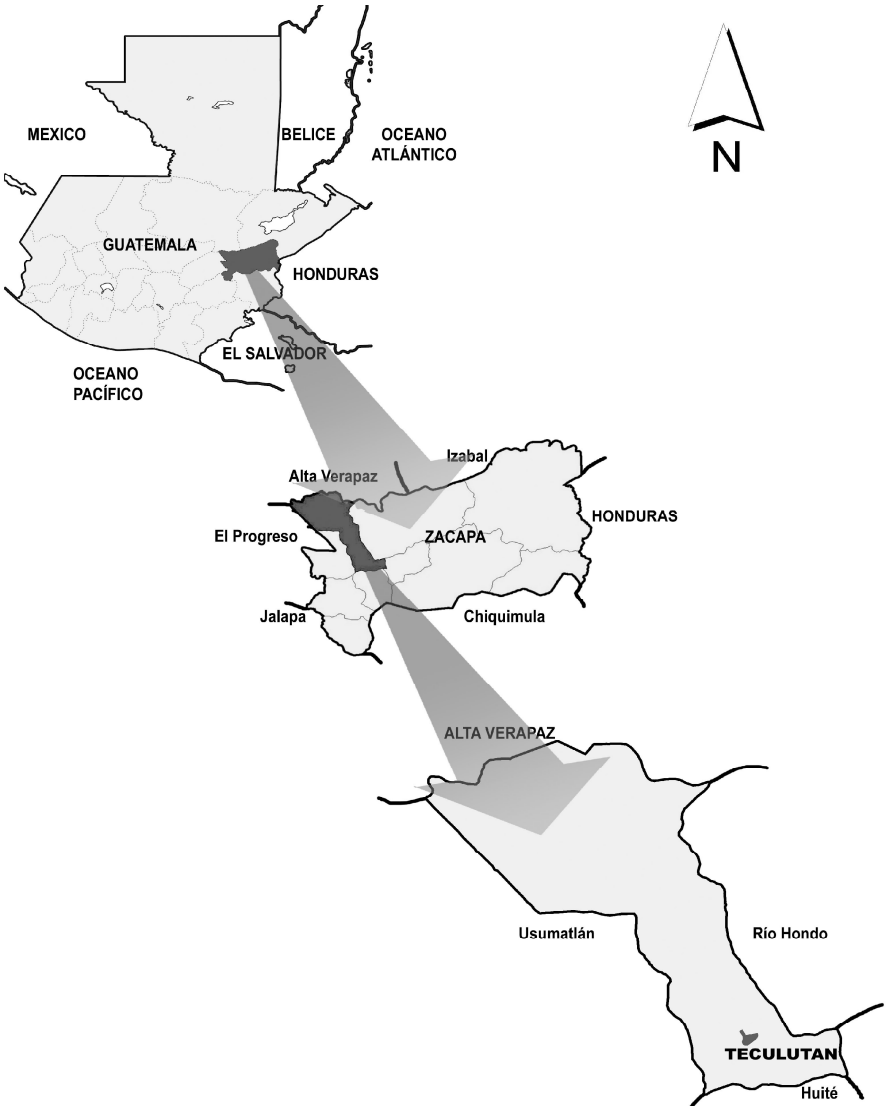
El municipio de Teculután se localiza al nororiente del país, a 29 kilómetros de la cabecera departamental de Zacapa y a 121 kilómetros de la ciudad de Guatemala.

En el mapa que se presenta a continuación se puede apreciar la ubicación del Municipio a nivel nacional y departamental, así como sus límites, que se encuentran de la siguiente forma: al norte con el municipio de Panzos, departamento de Alta Verapaz y el municipio de El Estor, departamento de Izabal; al este con los municipios de Estanzuela y Río Hondo, departamento de Zacapa, al sur con Huité y Estanzuela, departamento de Zacapa, al oeste con el municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso.

[2] Dirección General de Cartografía, Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, 1951. Pag. 325.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Mapa 1
República de Guatemala
Localización Geográfica
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base en Mapa de la División Cartográfica del Instituto Geográfico Nacional, Septiembre 2001.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.2.2 Condiciones climatológicas

El clima de Teculután es cálido, seco. La temperatura aproximada, para el año 1994 se situaba entre los 16 y 36 grados centígrados, según la época del año; actualmente la temperatura se sitúa entre 20° y 38°. En los meses de marzo y abril la temperatura asciende por encima de los 38 grados. Su precipitación pluvial es de 600 a 900 mm. teniendo un máximo por lo general de 700 mm.

1.2.3 Suelos

"El recurso suelo se define como la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre, capaz de sostener la vida vegetal."[3] Las características del suelo de Teculután se detallan a continuación:

Los suelos predominantes en el Municipio se caracterizan por ser de color café, café oscuro y café muy oscuro; textura franco limosa, arcilla y franco arenosa, con alto grado de erosión, relieve ondulado a escarpado y comparten problemas de manejo en cuanto al combate de erosión y mantenimiento de la fertilidad. Actualmente se utiliza la tierra para la siembra principalmente de melón, tabaco, mango, tomate, chile dulce y loroco como principales productos agrícolas.

"Los suelos del Municipio han sido divididos en tres grupos amplios, basándose en las diferencias del material madre. Estos son: I. Suelos sobre materiales volcánicos y II. Suelos sobre materiales sedimentarios y metamórficos. Las clases Misceláneas de Terreno forman el Grupo III."[4] Esta clasificación se puede identificar en el mapa que a continuación se presenta:

---

[3] Corporación Microsoft. "Biblioteca de Consulta Encarta 2006." ©® 2006. Edición E.E.U.U. para Macintosh/Windows XP, "Suelo".

[4] Charles S. Simmons. "Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala". Editorial del Ministerio de Educación Pública. Guatemala. 1958. pág. 459.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Mapa 2
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Localización Grupos de Suelos
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base a Mapa de Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

El grupo I está subdividido en: A. Suelos profundos, B. Suelos poco profundos, sobre relieve escarpado. C. Suelos poco profundos, en relieve casi plano y D. Suelos mal drenados. Esta clase de suelos no se encuentra en el Municipio. En el grupo II están: A. Suelos profundos, B. Suelos poco profundos sobre esquisto arcilloso y caliza, C: Suelos poco profundos, sobre serpentina y esquisto en clima seco y D. Suelos poco profundos sobre serpentina en clima húmedo.

Suelos sobre materiales sedimentarios y metamórficos

Estos abarcan alrededor de tres cuartas partes del Municipio, la mayoría en pendientes escarpadas y en general no son recomendables para cultivos limpios; sin embargo hay áreas que se encuentran entre las más productivas de la región. Casi todos se usan para pastos, cultivos ocasionales o bosques. Se encuentran en el área norte del Municipio y son parte del área protegida.

1.2.4 Bosques

"Se denomina así a un sitio poblado de árboles, arbustos, vegetales y hierbas de distintas especies. La importancia del bosque radica en los beneficios que proporciona al hombre, la naturaleza y particularmente los suelos que se desarrollan en asociación con los pastos y árboles presentan características favorables a la agricultura."[5]

El potencial boscoso del Municipio es de 188.78 kilómetros cuadrados, lo cual representa el 83% de la superficie del mismo, del cual se estima que 34% está en protección.

Se considera que el uso de la madera como combustible, el avance de la frontera agrícola y los incendios forestales son las principales causas de la

[5] Henry D. Forth. "Fundamentos de la ciencia del suelo". Tercera impresión de la edición en español. CECSA, México. 258 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

pérdida del área boscosa. Las especies representativas de la región son pino colorado, roble, encino, zapotillo, ciprecillo, nogal de montaña. El Municipio cuenta con cinco tipos de bosque que se detallan a continuación:

Bosque secundario arbustal con una extensión de 72.06 kilómetros cuadrados, presenta una temperatura media anual de 13 a 15 grados centígrados, una precipitación anual de 1400 a 1499 milímetros. Representa el 34% de la cobertura forestal.

Bosque mixto, su extensión es de 54.84 kilómetros cuadrados, la temperatura media anual es de 15 a 18 grados centígrados, y su precipitación anual de 1000 a 1099 milímetros. Este representa el 28% de la cobertura forestal.

Asociación mixto-cultivos representa el 11%, tiene una extensión de 23.63 kilómetros cuadrados, presenta una temperatura media de 1000 a 1099 milímetros y una temperatura media anual 18 a 20 grados centígrados.

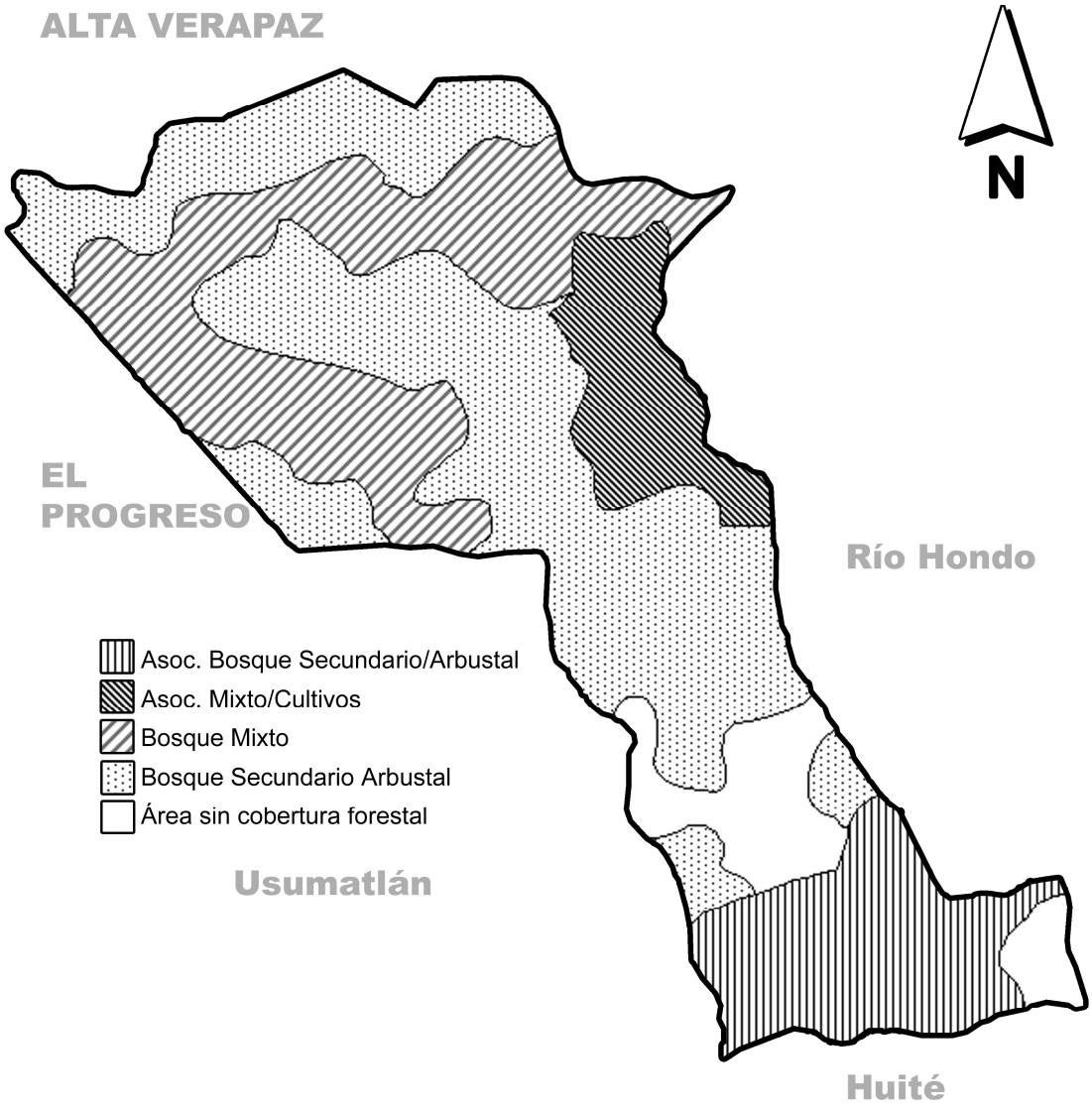
Asociación bosque secundario y arbustos presenta una temperatura media anual entre 25 y 28 grados centígrados con una precipitación anual entre 500 y 700 milímetros representa el 16% con una extensión de 34.15 kilómetros cuadrados.

El área sin cobertura forestal en el Municipio es de 22.98 kilómetros cuadrados, representa el 11%, y presenta una temperatura media anual entre 23 y 28 grados centígrados. Su precipitación media anual está entre 500 y 699 centímetros cúbicos.

En el mapa que a continuación se presenta se grafica la ubicación de los diferentes tipos de bosque en el Municipio:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Mapa 3
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Cobertura Boscosa
(superficie en kilómetros cuadrados)
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base en datos obtenidos en Cartografía de Guatemala, del Instituto Nacional de Bosques –INAB-.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.2.5 Hidrografía

El municipio de Teculután cuenta con dos ríos principales, los cuales son: Teculután y Motagua; sin embargo también se localizan los ríos Blanco, Negro y se internan corrientes intermitentes del río Pasabién.

El Río Teculután, que nace en la Sierra de las Minas del cual se desprenden 19 tomas de agua o canales de riego. Sus aguas son cristalinas, frescas y dulces; en los meses de lluvia aumenta considerablemente su caudal y se vuelven frías y de color rojizo por la zarzaparrilla que crece en las montañas y el río las arrastra en su torrente.

El Río Motagua también es utilizado para prácticas de riego por bombeo en un área aproximada de 4,900 manzanas localizadas en la Aldea San José. El caudal es también utilizado para dar de beber al ganado pero no es apto para el consumo humano debido a que está muy contaminado, por ser utilizado como desembocadura de las aguas negras de varios municipios.

El Río Blanco, nace en las montañas de la Sierra de las Minas, atraviesa el Municipio de este a oeste en un recorrido de aproximadamente 35 kilómetros, su caudal es moderado y cristalino y se convierte en afluente del Río Teculután, constituye una de las fuentes hídricas que no ha sido contaminada debido a que la mayor parte de su recorrido se encuentra dentro del área protegida.

El Río Negro inicia su recorrido hacia el sur en la zona boscosa del Municipio, su caudal es poco significativo y aguas limpias aptas para el consumo, este afluente del río Teculután no ha sido contaminado por encontrarse la mayoría de su recorrido de aproximadamente 15 kilómetros en la zona boscosa perteneciente al área protegida.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

El siguiente mapa presenta el recorrido de cada uno de los ríos en el municipio de Teculután.

Mapa 4
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Localización de Ríos
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base a Mapa de la División Cartográfica del Instituto Geográfico Nacional. Septiembre 2001.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.3 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

El municipio de Teculután, cuenta con una densidad poblacional de 62 habitantes por kilómetro cuadrado, este índice es bajo en relación a los 120 habitantes por kilómetro cuadrado a nivel nacional, este indicador señala que el Municipio tiene mayor acceso a la tierra, salud, educación y un nivel más bajo de pobreza en relación a otras regiones del país.

1.3.1 Población urbana y rural

La mayoría de la población del Municipio, según los censos realizados, se concentra siempre en el área rural y de acuerdo con los datos obtenidos en la encuesta realizada en el trabajo de campo, se visualiza un 81%, este porcentaje ha tenido una variación con el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, debido, entre otros factores al alto costo de vida en el casco urbano por las comodidades y servicios que éste ofrece, sumado al desempleo en actividades económicas y por la falta de preparación académica.

1.3.2 Población por género

De acuerdo al X Censo de Población y V de Habitación 1994, el Municipio cuenta con 10,588 habitantes de los cuales 5,230 pertenecen al sexo masculino y 5,358 al sexo femenino, para el año 2002 se cuenta con un total de habitantes de 14,428 habitantes, de los cuales 7,054 pertenecen al sexo masculino (49%) y 7,374 al sexo femenino (51%). Con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la tasa anual de crecimiento es del 3.94% que representa una población de 16,835 habitantes para el año 2006.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.3.3 Población económicamente activa –PEA-

En la PEA se considera a todas las personas que proporcionan fuerza de trabajo para la producción de bienes y servicios, personas que trabajan o están en busca del mismo.

En el municipio de Teculután la PEA está compuesta por el 34% del total de la población del Municipio, el 26% está constituida por hombres y el 8% por mujeres, de acuerdo a los resultados de la encuesta realizada en octubre del año 2006.

1.3.4 Empleo, desempleo y subempleo

Al tomar de base los datos reflejados en la encuesta realizada en octubre 2006, se aprecia que el 56% de la población cuenta con un empleo que le provee ingresos fijos, mientras el 44% está desempleado, esto se debe a la poca preparación académica y técnica de la población, ya que el Municipio en su mayoría se dedica a la actividad agrícola, sin embargo a la fecha se encuentra en proceso de transformación industrial y comercial lo que requiere de mano de obra calificada.

Subempleo es cuando una persona capacitada para una determinada profesión o cargo no puede trabajar porque existe desempleo; y su única opción es tomar trabajos menores en los que generalmente se gana poco, como por ejemplo las ventas en la calle.

En el municipio de Teculután el subempleo no es significativo porque las personas laboran a tiempo completo en la agricultura, comercio o servicios, estas dos últimas son actividades que están en auge, lo que permite que el Municipio se encuentre con oportunidades de empleo a tiempo completo.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.4 ASPECTOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

La tradicional feria se celebra en las fechas comprendidas del 30 de enero al 7 de febrero en honor a la Virgen de Candelaria, patrona del Municipio, el día oficial es el 2 de febrero, fecha en que se realiza una procesión alrededor del parque central en la que cada participante lleva una candela, por ello se le llama "procesión de candelas" y como acontecimiento especial el día 5 se realiza el recorrido por las principales calles y avenidas con la imagen de la Virgen.

Para representar al Municipio durante las actividades culturales y deportivas, el 15 de diciembre se eligen las siguientes reinas: Flor de la Feria, Señorita Turismo, Novia de Agricultores, Señorita Deportes y Señorita Piel Dorada.

Dentro de las actividades sociales que se realiza, destaca una noche con marimba pura; dentro de las culturales destaca el certamen literario Mario Morales Monroy, con dos ramas que son verso y prosa; las agropecuarias y ganaderas en las que sobresalen exposiciones y jaripeos: las deportivas y religiosas, reuniéndose en estas últimas la mayor parte de la población en lugares vecinos.

1.5 DIVISION POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política consiste en determinar la forma cómo se encuentra estructurado el municipio de Teculután, tanto en el área rural como en la urbana y la división administrativa indica cómo están organizadas las autoridades encargadas de la administración del mismo.

1.5.1 División política

La división política del municipio de Teculután, comprende 4 aldeas, 1 pueblo, dos colonias y 13 caseríos, según datos obtenidos de la encuesta realizada en octubre del 2006.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Cuadro 1
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Centros Poblados por Categoría-Distancias Cabecera Municipal
Años: 1994, 2002 y 2006

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de Campo 2006	Distancia de la Cabecera Municipal en Kilómetros
1	Teculután	Pueblo	Pueblo	Pueblo	0
2	Barranco Colorado	Caserío	Caserío	Caserío	3
3	El Arco	Caserío	Caserío	Caserío	4
4	El Astillero	Caserío	Caserío	Caserío	4
5	El Milagro I y II	Colonia	Colonia	Colonia	2
6	El Oreganal	Caserío	Caserío	Caserío	4
7	Quebrada Onda El Remolino	Caserío	Caserío	Caserío	4
8	El Yajal	Caserío	Caserío	Caserío	4
9	La Paz	Aldea	Aldea	Aldea	2
10	Las Anonas	Caserío	Caserío	Caserío	4
11	Las Minas	Caserío	Caserío	Caserío	7
12	Los Bordos	Caserío	Caserío	Caserío	4
13	Los Palmares	Caserío	Caserío	Caserío	4
14	Los Puentes	Caserío	Caserío	Caserío	1
15	Puerta de Golpe	Caserío	Caserío	Caserío	3
16	San Antonio	Aldea	Aldea	Aldea	3
17	San José	Aldea	Aldea	Aldea	9
18	Vega del Cobán	Aldea	Aldea	Aldea	4
19	Colonia Víctor Hugo Paiz		Colonia	Colonia	2
20	Palencia	Caserío	Caserío	Caserío	4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo de Población, V y VI de Habitación de Guatemala, 1994 y 2002 respectivamente e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Comparando el ordenamiento territorial de los censos de los años 1994 y 2002, con los datos obtenidos en el año 2006, la única variante en el Municipio es la existencia de la Colonia Victor Hugo Paíz, creada para la población afectada por el Huracán Mitch a partir del año 2000. El casco urbano del Municipio, está dividido en dos zonas y siete barrios: Barrio Nuevo, Barrio San José, Barrio

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Barranca Seca, Barrio el Paraíso, Barrio Bajada del Río, Barrio el Centro, Barrio Calle Ocho; y dos colonias: G & T y La Máquina. Ésta información puede apreciarse en el mapa que a continuación se presenta, así como sus vías de acceso.

Mapa 5
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Centros Poblados y Vías de Acceso
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia, con base en Mapa de la División Cartográfica del Instituto Geográfico Nacional, Septiembre 2001.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.5.2 División administrativa

El Concejo Municipal está integrado por la alcaldía, secretaria municipal, coordinación de la Oficina Municipal de Planificación –OMP-, supervisión de obras, servicios generales y servicios públicos.

El Alcalde es quien preside el Concejo, representa a la Municipalidad y al Municipio velando por el estricto cumplimiento de las políticas públicas municipales, dirige, inspecciona e impulsa los servicios públicos y obras municipales, etc.

1.6 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS

A continuación se describe la infraestructura y los servicios básicos con los que cuenta actualmente el municipio de Teculután:

1.6.1 Vías de comunicación

La carretera principal (CA-9) es pavimentada, ésta conduce del municipio de Teculután hacia la Ciudad Capital con una distancia de 121 kilómetros, y del Municipio a la cabecera departamental con una distancia de 35 kilómetros.

Las carreteras que conducen del Municipio hacia las aldeas y caseríos en su mayoría son de terracería, siendo estas las que conducen a la aldea La Paz (en un 50% asfaltada), hacia los caseríos El Arco, El Astillero, El Oreganal, El Remolino, El Yajal, Las Anonas, Las Minas, San Antonio (asfaltada en un 46%), Los Bordos, Los Palmares, Puerta de Golpe y Palencia. Y las que actualmente están asfaltadas y/o adoquinadas son las que conducen hacia las aldeas Vega del Cobán, San José y La Paz (de ésta última un 50% es de terracería), y a los caseríos Barranco Colorado, Los Puentes, y San Antonio (de terracería en un 54%); hacia el Barrio Barranca Seca y a las colonias El Milagro I y II, éstas últimas del casco urbano.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Asimismo se puede mencionar entre las vías importantes de comunicación cuatro puentes: Puente Teculután sobre el río del mismo nombre; puente sin nombre sobre el Río Teculután y el caserío San Antonio; Puente Susupe sobre el Río Teculután y el Puente Río Chiquito sobre el río del mismo nombre, ruta al Atlántico.

1.6.2 Medios de transporte

El servicio de transporte es prestado a través de la Asociación de Transportes Teculutecos, autorizados por la Municipalidad, cuentan con 65 unidades de microbuses, 10 buses, 16 mototaxis y tres pick-ups, para cubrir todas las rutas del casco urbano así como de las aldeas y caseríos.

Según los datos recabados, en el área urbana el 7% no utiliza transporte para movilizarse por la cercanía a los comercios, mientras que en el área rural el 23% de la población encuestada prefiere caminar hacia el casco urbano; el transporte público es utilizado en el área urbana por el 10% para trasladarse hacia municipios vecinos como Usumatlán y Zacapa en microbuses, y en el área rural el 43% para llegar al casco urbano utiliza los moto-taxis.

1.6.3 Educación

El Municipio cuenta en el área urbana con establecimientos que imparten desde pre-primaria hasta nivel medio (ciclo básico y diversificado), donde la mayor parte de establecimientos son privados y a nivel superior se tiene una extensión de la Universidad Galileo. En el área rural hay centros educativos que sólo imparten pre-primaria y primaria, a través del Ministerio de Educación y PRONADE (Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo). Asimismo, cuenta con un programa impulsado por el Ministerio de Educación denominado –PAIN– (Proyecto de Atención Integral al niño menor de seis años),

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

cuyos centros de educación cubren parte del área rural y están ubicados en los caseríos El Oreganal y Los Puentes.

- Tasa de cobertura

En el año 2006 la cobertura educativa para el nivel primario fue de 96%, para el ciclo básico aún sigue bajo con un 40%; y para el ciclo diversificado únicamente se cubre el 4% esto es debido a que sólo el área urbana cuenta con estos establecimientos y son privados.

- Tasa de deserción

De acuerdo con la investigación de campo, en el Municipio la deserción se refleja en los niveles de pre-primaria y primaria con un 15% y 8% respectivamente. La principal causa es el traslado hacia otro lugar de habitación ya que los padres emigran por trabajo y/o la lejanía del establecimiento educativo. En el nivel medio, no se obtuvo registros de alumnos que abandonaron los estudios.

- Tasa de repitencia

Según la información obtenida en la investigación de campo, el mayor número de estudiantes que repitieron el ciclo escolar 2006, pertenecen al nivel primario, con un 10%, mientras que del ciclo básico un 6% del total de alumnos inscritos.

- Tasa de promoción

Para el ciclo escolar 2006, en el Municipio se presentó una tasa de promoción del 85% en el nivel primario y el 60% para el ciclo básico, el porcentaje de los estudiantes no promovidos refleja un alto índice de bajo rendimiento, principalmente en los alumnos que son del área rural.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Analfabetismo

Según datos del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–, coordinación departamental de Zacapa, la población analfabeta del Municipio es de 1,802 con un índice de analfabetismo del 20.15%. Estos datos concuerdan con los resultados obtenidos de la investigación de campo, los cuales indican que el 20% de la población encuestada son analfabetos, comparado con los censos de 1994 y 2002 hubo una disminución, esto se debe a la implementación de los programas de CONALFA en el Municipio, lo que constituye un avance significativo para su desarrollo.

1.6.4 Seguridad

El Municipio cuenta, desde 1997, con una subestación de la Policía Nacional Civil (No. 2431), ubicada en el casco urbano, tiene como objetivo prevenir la delincuencia común que opera tanto en el área urbana como en el área rural, el equipo con el que cuentan está conformado por: radio, teléfono y dos patrullas; y el personal asignado es: el Jefe de la subestación, un oficinista y 15 operativos.

1.6.5 Agua

El servicio es municipal, cuenta con una planta de tratamiento en donde se realiza únicamente el proceso de clorificación, está ubicada en el caserío San Antonio. Para el abastecimiento de agua potable existen 13 tanques. Dos ubicados en el casco urbano con capacidad de 500m^3 y 300m^3, los del área rural son de 110m^3 aproximadamente. Existen dos comités de agua que administran el abastecimiento en el área rural; uno para las colonias El Milagro I y II y otro para el caserío San Antonio.

1.6.6 Letrinización

Las familias en el área rural utilizan letrinas o pozos ciegos, debido a que no existe sistema de drenajes. De acuerdo con la investigación de campo, un 29%

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

de las viviendas tienen letrinas, cifra que ha disminuido respecto al año 2002, un bajo porcentaje de la población encuestada que no tiene drenajes y no utiliza ningún tipo de servicio sanitario contamina los ríos ya que sus excrementos son evacuados en las cercanías o directamente a éstos.

1.6.7 Extracción de basura

El basurero municipal está ubicado en el caserío Los Bordos, en el cual se hace una clasificación de basura y se procede a quemarla, existen alrededor de ocho basureros clandestinos en las comunidades del área rural.

El servicio municipal no cubre toda el área rural, cuenta con tres camiones recolectores, y regularmente el servicio es semanal o incluso mensual en algunos caseríos, por lo que la población procede a quemarla en sus hogares o en lugares aledaños. También existe una empresa privada que presta el servicio de recolección únicamente en el casco urbano.

1.6.8 Sistema de tratamiento de desechos sólidos

En el año 2005, en el municipio de Teculután, se llevó a cabo el proyecto de construcción de una planta de tratamiento de desechos sólidos con un valor de Q.120,000.00.

1.6.9 Energía eléctrica

Este servicio es suministrado por la empresa generadora Unión Fenosa a través de Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. –Deorsa–. La cobertura es eficiente tanto en el área urbana como en la rural, de acuerdo a resultados de la investigación de campo sólo el 3% del total de la población no tiene energía eléctrica en sus viviendas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.6.10 Telecomunicaciones

Las empresas proveedoras de éste servicio en el Municipio, son: TELGUA (Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.), además de la telefonía móvil PCS, COMCEL y Telefónica; y dentro del perímetro urbano, cuenta con cuatro salas de Internet que brindan los servicios de chat (conexión de comunicación simultánea persona a persona en tiempo real) y correo electrónico.

1.7 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria del Municipio no responde a las necesidades de las personas que se dedican a la agricultura, debido a que gran cantidad de las tierras cultivables están concentradas en pocas manos, mientras que una pequeña porción está concentrada en muchas manos.

Para efectos de clasificación de la superficie, se tomó como base la tabla siguiente:

Tabla 1
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Clasificación de las Unidades Productivas según Tamaño de Finca
Año: 2006

Estrato		Extensión
I	Microfincas	de 0 a menos de una manzana
II	Fincas Subfamiliares	de una manzana a menos de diez manzanas
III	Fincas Familiares	de 10 manzanas a menos de 64 manzanas
IV	Fincas Multifamiliares	de 64 manzanas a menos de 640 manzanas

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Instituto Universitario Centroamericano de Investigaciones Sociales y Económicas (IUSICE)

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.7.1 Tenencia

Es la forma de ocupación o posesión permanente o temporal de la tierra. En el Municipio la forma que predomina es la propia, de acuerdo a los datos existentes desde el III Censo Nacional Agropecuario de 1979 un 66% de la tierra era propia, al igual que en el IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 se refleja que el 74% es propia.

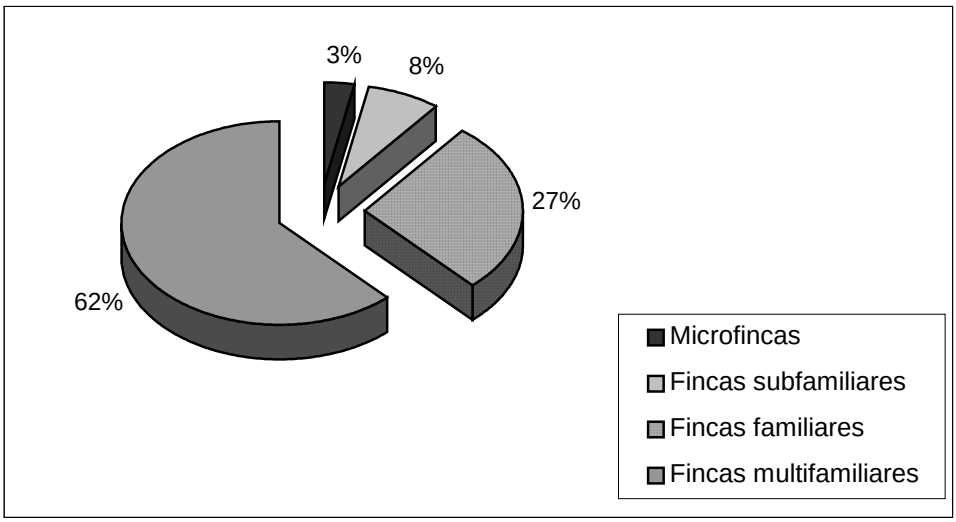
1.7.2 Concentración

Consiste en la posesión de grandes extensiones de tierra en manos de pocos propietarios y por el contrario pequeñas extensiones con muchos propietarios, fenómeno característico de Guatemala.

La siguiente gráfica muestra que de acuerdo a la información recolectada en el trabajo de campo, en el municipio de Teculután existe concentración de la tierra en los estratos familiares y multifamiliares, lo cual comparado con los datos proporcionados por el III y IV Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y de 2003, confirma que no hay variación y que sigue predominando la concentración de la tierra en este tipo de fincas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 1
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Concentración de la Tierra según Tamaño de Finca
Superficie en Manzanas
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

1.7.3 Uso de la tierra

Actualmente se utiliza la tierra para la siembra principalmente del melón, tabaco, mango, tomate, y chile dulce como principales productos agrícolas, se tiene la limitante de que la mayoría de tierra utilizada para estas actividades es arrendada bajo contratos de un año, lo cual conlleva que una vez terminado el tiempo de arrendamiento, el propietario de la tierra no quiera cederla nuevamente para dicha actividad, lo que ha ocasionado que en el Municipio se este extinguiendo el cultivo de algunos productos como lo ha sido el caso del cultivo de la ocra y otros lo que a su vez dificulta la expansión de la agricultura y la misma limitante se aplica a la actividad pecuaria.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.8 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial y financiero representa las entradas y salidas comerciales y financieras de una circunscripción territorial. A continuación los principales productos que se mueven dentro del municipio de Teculután.

1.8.1 Principales productos que importa el Municipio

Los productos más demandados en Teculután son: vehículos, motos, cemento, harina, ropa, zapatos, banano, chile, fertilizantes y alimentos de ganado, aperos de labranza, etc., y se hace principalmente de la Capital y de los departamentos de Puerto Barrios, Alta Verapaz, Quetzaltenango.

1.8.2 Principales productos que exporta el Municipio

El principal producto agrícola de exportación en el Municipio, que se determinó según estudio de campo es el Melón; una de las empresas entrevistadas cuenta con 80 manzanas y una producción anual de 200,000 cajas, para la exportación, siendo este el Honey Dew, con destino a países como E.EU.U. y Canadá. A la fecha éste producto, ocupa la mayor extensión de tierra cultivada, y ha desplazado otros cultivos como son: el tomate, la ocra, chile pimiento y en lo pecuario en gran parte el ganado bovino. Otros productos de exportación son el tabaco y el mango tommy.

1.9 ACTIVIDAD TURISTICA

La actividad turística en el municipio de Teculután no tiene mayor movimiento. A continuación se presentan los servicios y lugares turísticos con que cuenta el municipio de Teculután.

1.9.1 Infraestructura

La infraestructura con la que cuenta el Municipio para atender a los visitantes de las diferentes localidades, es la siguiente:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Hotel y Turicentro Teculután
- Hotel Lety‘ s
- Hotel California
- Posada del Viajero
- Hotel casa Grande
- Turicentro Mila

Los hoteles cuentan con servicio de hospedaje y restaurante, y la mayoría ofrecen además, piscina, juegos acuáticos, servicio de cable, aire acondicionado, etc.

1.9.2 Flujo de turistas

El municipio de Teculután cuenta con un flujo de turistas de aproximadamente 250 al mes, dentro de los que se encuentran excursionistas cuyo destino son: Petén, Livingston, Río Dulce, estos son turistas en su mayoría españoles, ingleses, mexicanos, americanos.

1.9.3 Principales lugares turísticos

El Balneario Barranco Colorado es el único centro turístico popular dentro de los habitantes del Municipio, está ubicado sobre la carretera al Atlántico en el kilómetro 120 a orillas del Río Teculután.

1.10 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

A continuación se presenta un resumen de las actividades productivas que se desarrollan y constituyen la fuente de ingresos de los habitantes del Municipio.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.10.1 Producción agrícola

Es una de las principales generadoras de empleo a los habitantes del área rural, entre los cultivos de mayor importancia se encuentra el melón, la ocra, el maíz, mango, tomate, chile pimiento.

1.10.2 Producción pecuaria

En el municipio de Teculután el mayor porcentaje de actividades pecuarias está representado por la crianza y engorde de ganado bovino (novillas y novillos).

El sistema de producción avícola en el Municipio se divide en: aves de postura y aves de traspatio, la raza predominante es la criolla. Las aves son utilizadas para autoconsumo, así como para postura, realizándose en algunos casos la venta local de animales y huevos.

1.10.3 Producción artesanal

En el Municipio la actividad artesanal es mínima ya que solamente existe: una blockera, dos herrerías y tres panaderías.

1.10.4 Producción industrial

La actividad industrial en el municipio de Teculután, ha ascendido de importancia en los últimos años según se pudo constatar, actualmente funcionan, Industria cervecera y embotelladoras.

1.10.5 Servicios

Este está integrado por actividades como servicios funerarios, médicos, hotelería, limpieza, mecánica automotriz, etc., que son generadoras de fuentes de empleo y coadyuvan al desarrollo del Municipio, caracterizándose por su especialización. La actividad comercial del Municipio tiene gran crecimiento, la cual se constituye en una de la principal actividad generadora de empleos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1.11 POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS

Las potencialidades productivas que se identificaron en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, durante el trabajo de campo, son las siguientes:

Dentro de la actividad agrícola se encuentran: papaya, uva, tamarindo, aguacate, mamey, piña, caña de azúcar, naranja valencia, limón persa, mandarina, toronja y ocra.

En la actividad pecuaria se encontraron las siguientes potencialidades: producción de leche, carne de pollo y gallina y crianza de avestruces.

Asimismo en la actividad artesanal se encuentran las carpinterías; en la industrial una purificadora y embotelladora de agua pura; en la agroindustrial: conserva de mango en miel y loroco envasado.

Las potencialidades en la actividad turística son las Cascadas de Santa Rosalía, el Sitio Arqueológico Vega del Cobán. Las forestales se pueden mencionar la posibilidad de sembrar el pino colorado, roble, encino zapotillo, nogal de montaña. Para la producción de madera y crear más oxigeno puro a la región, evitar la erosión de los suelos y mantener las fuentes de agua.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAPÍTULO II
ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES

El análisis de vulnerabilidades es una herramienta que tiene diferentes posibilidades de aplicación, ayuda a determinar la naturaleza y el nivel de riesgos en el ámbito local en las comunidades donde se origina el riesgo, se toma en cuenta todo aquello que es y puede ser afectado, los recursos que están disponibles para reducir los riesgos y las condiciones que necesitan ser fortalecidas.

2.1 VULNERABILIDADES

Una vulnerabilidad "es un factor interno de riesgo de un sujeto, objeto o sistema expuesto a una amenaza, que corresponde a su disposición intrínseca a ser dañado. Probabilidad de que una comunidad sea afectada por un desastre causado por riesgos específicos, establecida a partir de datos técnicos. Grado de pérdida (de 0% a 100%) como resultado de un fenómeno potencialmente dañino".[6]

La vulnerabilidad no es exclusivamente un problema de carencias, bajos ingresos o de pobreza, sino de actitudes, prácticas y de cómo se utilizan los recursos que se tienen al alcance.

Las vulnerabilidades identificadas en el municipio de Teculután durante la investigación de campo, se clasifican a través de los siguientes factores; en donde es necesario analizar y tomar las medidas correspondientes para prevenir desastres.

---

[6] Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, "Glosario", consultado el 26 de Febrero de 2007, disponible en (red) www.conred.org/educación/glosario

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.1 Factor ambiental

Este factor es de suma importancia y está relacionado con la manera de como una comunidad determinada “explota” los elementos de su entorno, debilitándose a si misma y a los ecosistemas en su capacidad para absorber sin traumatismos los fenómenos de la naturaleza.

2.1.1.1 Drenajes al aire libre

Uno de los fenómenos que se observó en el municipio de Teculután, son los drenajes al aire libre en un 30% del área rural, por falta de una red general de conexión a causa de su ubicación. Esto se comprobó particularmente en el Caserío El Remolino, donde la contaminación ambiental pudo notarse fácilmente debido a los ríos de aguas negras que se encuentran a orillas de las viviendas, provocando enfermedades principalmente en los niños que permanecen y juegan en las calles, esto puede apreciarse en la siguiente fotografía.

Fotografía 1
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Contaminación Ambiental por Drenajes al aire libre
Caserío El Remolino
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.1.2 Prácticas agrícolas:

El monocultivo, el uso indiscriminado de pesticidas y agroquímicos, abuso de maquinaria agrícola en la preparación de suelos, y la deforestación que expone los suelos a la erosión causada tanto por las lluvias como por el viento, crean las condiciones para sequías, deslizamientos de tierra. Quemas sin control que dañan los bosques y eliminan microorganismos útiles para la descomposición de los suelos. Todas estas prácticas causan la erosión de los suelos.

Una de las prácticas que afectan el medio ambiente en el municipio de Teculután, es el sistema de riego, puesto que la mayoría de agricultores utiliza el llamado “por goteo”, consistente en conducir el agua a través de una tubería desde la fuente de abastecimiento y en su destino se libera gota a gota justo en el lugar donde se ubica la planta. El uso durante años, de este procedimiento en zonas muy áridas y con poca posibilidad del lavado, puede depauperar el suelo hasta límites de devastación total debido al uso de aguas de mala calidad.

Otra práctica en la agricultura es la aplicación de químicos y fertilizantes en los cultivos, debido a que los cubren con un plástico llamado “munch"; para que guarde la humedad y los fertilizantes tengan mejores resultados. Esto provoca contaminación ambiental debido al vapor tóxico que emana al momento de levantar el plástico.

2.1.1.3 Quema de basura

Esta es otra actividad que realizan los habitantes de Teculután, que afecta el medio ambiente, de acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación de campo, el 62% de la población encuestada del área rural quema la basura, debido a la poca cobertura del servicio de recolección. En el casco urbano se registró que el 6% acostumbra quemar la basura aunque se tenga acceso al servicio.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

A continuación se observa una fotografía a través de la cual se captó a un habitante del Municipio quemando basura.

Fotografía 2
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Contaminación Ambiental por Quema de Basura
Caserío El Oreganal
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

La quema de basura, contamina el medio ambiente y a la vez provoca enfermedades respiratorias debido a la inhalación del humo, ésta práctica aunada con la industria, el transporte, la construcción de viviendas, los malos hábitos y las prácticas agrícolas inadecuadas dañan el medio ambiente y aumentan el riesgo de sufrir un desastre.

2.1.1.4 Sistema de tratamiento de desechos sólidos

Desecho sólido es cualquier material de origen orgánico e inorgánico que ya no tiene utilidad, procedente de actividades domésticas, comerciales, industriales y

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

de todo tipo que se produzcan en una comunidad, con la sola excepción de las excretas humanas.

Los desechos sólidos se pueden reciclar, reutilizar, descartar o almacenar, dependiendo de su naturaleza. Muchos desechos sólidos pueden ser peligrosos y se pueden eliminar si se toma en consideración los siguientes criterios: 1. el tipo de industria involucrada; 2. la toxicidad del desperdicio; y 3. la cantidad máxima aceptable de elementos peligrosos que se pueden eliminar en una masa de agua.

En el municipio de Teculután existe una planta de tratamiento de desechos sólidos, la cual fue construida en el año 2005, con un valor de Q.120,000.00.[7]

2.1.1.5 Letrinización

Las familias en el área rural del Municipio, utilizan letrinas o pozos ciegos. De acuerdo con la investigación de campo, un 29% de las viviendas tienen letrinas, y un bajo porcentaje de la población encuestada no utiliza ningún tipo de servicio sanitario contamina los ríos ya que sus excrementos son evacuados en las cercanías o directamente a éstos.

La falta de drenajes en los caseríos Los Bordos, Palencia, El Remolino y El Oreganal no ha permitido el uso de letrinas, así mismo hay lugares en los cuales si bien es cierto cuentan con drenaje los pobladores no han tenido la solvencia económica para instalarlas.

[7] Compañeros de las Américas Teculután-Shoals. "Proyectos ejecutados por Consejo de Desarrollo/Muni", 2006-2007, Año XXIX – No. 1, 31ª. Edición.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.2 Factor físico

Los asentamientos humanos deben ser identificados y ubicados correctamente y desarrollar obras de infraestructura que disminuyan la vulnerabilidad de los mismos, analizando el tipo de suelo de su ubicación, el tipo de material y sistemas de construcción empleados en las viviendas.

En algunos de los caseríos de Teculután, como El Remolino, El Oreganal y El Astillero, las viviendas no llenan las características técnicas y calidad de construcción, ya que pudo observase durante el trabajo de campo, que están construidas con materiales inadecuados como nylon, lámina, cartón, etc., lo cual las hace vulnerables a deslizamientos o derrumbes por fuertes vientos.

Como ejemplo se tiene la siguiente fotografía de una vivienda ubicada en el Caserío El Oreganal elaborada con material inadecuado.

Fotografía 3
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Vivienda vulnerable
Caserío El Oreganal
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.3 Factor económico

Este factor de vulnerabilidad se presenta por medio del uso inapropiado de los recursos disponibles o la escasez de los recursos económicos. La pobreza lleva a la población a vivir en lugares expuestos a inundaciones o deslizamientos.

La economía del Municipio es vulnerable por los cambios en las actividades agrícolas, debido a que el cultivo del melón está bloqueando el cultivo de otros productos, es así como la ocra que era uno de los principales productos de la región, ya no se cultiva en el Municipio. El melón es el cultivo que predomina en los terrenos de Teculután y en pequeñas extensiones se cultivan productos como el tabaco. Asimismo por el hecho de que los habitantes han cambiado sus actividades agrícolas por las de la industria.

2.1.4 Factor social

Se refiere a las relaciones, comportamientos, creencias, formas de organización y de actuación de las personas y comunidades que las colocan en mayor o menor exposición al peligro generado por determinadas amenazas. Las creencias también hacen a una población vulnerable, por ejemplo cuando creen que los desastres son un castigo y por lo tanto no se pueden evitar.

Por muchos es bien sabido que en la cultura zacapaneca, predomina el "machismo"*, lo cual es representado por el hecho de que la mayoría de personas del género masculino porta arma, esto quiere decir que la población es vulnerable a la violencia por problemas callejeros o simplemente por "ideologías".

Los hogares del municipio de Teculután, están siendo afectados por la bien conocida violencia intrafamiliar; según datos obtenidos en la subestación de la

* Machismo: Actitud que considera al sexo masculino superior al femenino.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Policía Nacional Civil del Municipio, hasta el mes de octubre de 2006, se tienen registrados 77 casos.

Este hecho afecta socialmente al Municipio debido a que puede ser motivo de desintegración familiar, ocasionando posibles trastornos y/o desordenes en la vida de los niños.

2.1.5 Factor educativo

El factor educativo en el análisis de vulnerabilidades, se refiere al conocimiento que la población tiene de su entorno, campañas sobre manejo ambiental, deserción escolar, etc.

La deserción escolar es una situación común en el Municipio, debido a que los padres de familia, en la mayoría de los casos no cuentan con la capacidad económica para cubrir los gastos inherentes y otros no demuestran el mayor interés en que sus hijos estudien, no lo ven como prioridad, por el contrario, los comprometen a cumplir con otras responsabilidades en el hogar; en el caso de las niñas deben cumplir con los oficios domésticos del mismo y los niños trabajan en otras actividades, por ejemplo: agrícolas, pecuarias y en algunos casos en el reciclaje en el basurero municipal.

El analfabetismo en el Municipio es del 20%, el cual ha disminuido en comparación con los resultados de los censos nacionales de población de los años 1994 y 2000; sin embargo el porcentaje de deserción escolar alcanza el 15% a nivel preprimario y el 8% a nivel primario.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2.1.6 Factor cultural

Se refiere a la "concepción del mundo y la sociedad; hábitos de solidaridad, costumbres; vestuario, rituales, idioma; conocimientos, aculturación".[8]

En el municipio de Teculután las actividades culturales son muy frecuentadas por los habitantes, principalmente en la feria en honor a la Virgen de Candelaria, así también a las celebraciones de Independencia el 15 de septiembre; sin embargo es necesario fomentar en los habitantes estas y otras culturas que llamen la atención de los turistas y que el Municipio sea más visitado.

2.1.7 Factor político

"El alto grado de centralización en la toma de decisiones y en la organización gubernamental, y la escasa autonomía para decidir en los niveles regionales, locales y comunitarios, impide la participación activa de los actores sociales en estos niveles territoriales, limitando su participación casi exclusivamente a las acciones de emergencia. Esta vulnerabilidad tiene que ver también con las prácticas de clientelismo político estatal que utiliza políticamente la desgracia de la gente, fomenta la dependencia, la inacción para reclamar y formular propuestas"[9].

El Municipio se encuentra en un grado de vulnerabilidad en el factor político, debido que es un período de elecciones en el cual se acostumbra ofrecer cambios y/o mejoras, lo cual pudo observarse en acciones como arreglo de calles, donaciones de mobiliario, etc.

---

[8] José Joaquín Mejicanos Arce, "Apuntes sobre el tema de riesgo", Material de apoyo a la docencia, Ejercicio Profesional Supervisado, Área de Administración de Empresas, Universidad de San Carlos de Guatemala, mayo 2004. 08 pp.

[9] GESTION COMUNITARIA DE RIESGOS, "El Concepto de Vulnerabilidad Humana", FORO CIUDADES PARA LA VIDA, Lima - Perú. noviembre 2002. 16 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Es importante conocer que según datos del Tribunal Supremo Electoral al 31 de octubre de 2006, aproximadamente 8,394 habitantes del municipio de Teculután se encuentran en condiciones de emitir su voto en las próximas elecciones, lo cual representa un 8% a nivel departamental.

2.1.8 Factor institucional

Se expresa en las debilidades que presentan las instituciones por situaciones como: burocracia, politización de la gestión pública, diversidad de criterios, presupuestos bajos, etc., lo cual provoca que las respuestas ante el riesgo no sean adecuadas y ágiles.

Es así como el municipio de Teculután no cuenta con un adecuado apoyo de las instituciones del estado para cubrir situaciones de emergencia, debido al escaso personal que se encuentra al servicio de las mismas. De acuerdo con los datos recabados en la investigación de campo, el personal disponible para atender las emergencias que puedan presentarse en el Municipio, está distribuido como se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 2
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Recurso Humano Institucional
Año: 2006

Institución	No. Personas
Subestación 2431, Policía Nacional Civil	15
Estación de bomberos voluntarios	05
Centro de Salud	10
CONRED	01
TOTAL	31

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2006

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Además de estas 31 personas, la estación de Bomberos cuenta también con el apoyo de 5 personas voluntarias que tienen turnos rotativos.

2.1.9 Factor tecnológico

El Municipio tiene un avance tecnológico en cuanto a servicios de luz, telefonía celular, residencial y pública, acceso a internet, etc. Sin embargo se encuentra vulnerable a la incapacidad de atender con urgencia las emergencias que puedan presentarse debido que la señal de radio a través de los cuales pueda transmitirse la información o pedir apoyo, no llega a todas las comunidades; ya que únicamente existes ocho unidades de radio en el Municipio.

Además de estas ocho unidades de radio que se localizan en las áreas más vulnerables, la sede que representa a la Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres –CODRED- en la Municipalidad de Teculután, cuenta con dos unidades más: una a través de la cual recibe información de la Ciudad Capital y de Zacapa; y la otra de las comunidades del Municipio.

También la subestación de la Policía Nacional Civil cuenta con un radio y una línea telefónica, que en algunas ocasiones se encuentran en mal estado.

2.1.10 Factor ideológico

Se refiere a la concepción del ser humano con respecto al mundo y el medio ambiente, la ideas, visiones, percepciones e interpretaciones, sentido de identidad, propósito común y pertenencia.

La población del municipio de Teculután, mantiene latente el temor de volver a vivir el desastre sucedido en el año 1998 cuando fueron afectados por el Huracán Mitch; esto debido a la crecida de los ríos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAPITULO III
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgo es una "contingencia, probabilidad, proximidad de un daño, peligro. Probabilidad de que un suceso exceda un valor específico de daños sociales, ambientales y económicos, de un lugar definido y durante un tiempo de exposición determinado. Factores establecidos que involucran una probabilidad significativa de ocurrencia de un accidente o desastre. Calculo matemático de pérdida (de vidas, personas heridas, propiedad dañada y actividad económica detenida) durante un período de referencia en una región dada para un peligro en particular. Riesgo es el producto de la amenaza y la vulnerabilidad"[10].

La existencia de condiciones de riesgo, así como la ocurrencia de desastres, en los centros poblados del municipio de Teculután, no solo están determinadas por la amenaza que se presente un fenómeno peligroso, de origen natural o humano, sino por la existencia de condiciones de vulnerabilidad. Surge ahí la importancia de identificar, analizar y entender estas condiciones con el fin de eliminar o disminuir los efectos nefastos de un futuro desastre. Se debe reconocer que además de la posible ocurrencia del fenómeno peligroso llamado amenaza, se requiere la existencia de otros cómplices necesarios tales como: viviendas mal ubicadas, familias sin recursos económicos, falta de atención de las autoridades, etc.

3.1. RIESGOS NATURALES

"Ocurren sin influencia del hombre, se originan en el funcionamiento de la tierra; es parte de la evolución natural de la superficie terrestre, que se desgasta y

[10] Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED- *Op. Cit.*

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

modela, a través de procesos directos o indirectos por acción de agentes de carácter internos y externo, conocidos también como geodinámica"[11].

De acuerdo a su origen existe la siguiente clasificación:

3.1.1 De origen hidrometeorológico (meteorológico o climático)

Los riesgos hidrometeorológicos, son procesos o fenómenos propios de la naturaleza que ocurren de forma inesperada y pueden tener su inicio en la atmósfera o en el agua, están relacionados con el clima; la ocurrencia de éstos puede causar muertes, lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Dentro de estos se encuentran los huracanes, tormentas tropicales, tornados, trombas, granizadas, sequías, tormentas de nieve, oleajes fuertes, incendios espontáneos, inundaciones, desbordamientos, anegamientos y agotamiento de acuíferos.

- Huracanes:

Son manifestaciones violentas del clima y cuyos síntomas son lluvias intensas, vientos que van de 118 a 120 kilómetros por hora y posteriormente problemas de precipitación lenta, giran en forma de espiral alrededor de su centro (ojo del huracán). Se dan cuando una masa de aire caliente se mezcla con una corriente fría.

Los huracanes son parte de los fenómenos que ponen en riesgo a la población del municipio de Teculután, cuando se dan a nivel nacional.

- Sequías:

Desabastecimiento del recurso hídrico, ausencia de lluvias, lo cual afecta en el caudal de los ríos, ocasiona la resequedad en la tierra, vegetación de las fuentes

[11] José Joaquín Mejicanos Arce, *Op. Cit.*08 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

de agua superficial y del descenso de aguas subterráneas que cada vez más costoso y competitivo la obtención del vital líquido. Cuando la sequía pasa de los 20 días se empieza a dar un comportamiento de tipo desértico, es decir ondas de calor sumamente fuertes durante el día e intensos fríos durante la noche que provoca problemas serios de salud y de estado emocional en los pobladores de las comunidades directamente afectadas. Una de las causas de las sequías, puede ser la deforestación.

Este fenómeno es un riesgo para el Municipio, sobre todo por ser un lugar bastante caluroso, sin embargo no es de ocurrencia frecuente.

- Inundaciones:

"Crecida del nivel del agua, en un río, lago, región marina costera o en otros lugares sometidos a lluvias intensas y con dificultades de absorción, o escurrimiento, que causa daños a las personas y afecta bienes y servicios."[12]

Las inundaciones son consecuencia de las constantes lluvias en áreas con pendientes pronunciadas y montañosas, las cuales son arrasadas por el agua trayendo consigo piedras, lodo, árboles, etc.; también ocurre en lugares encerrados donde se acumula el agua, excediendo su capacidad provocando así en determinado momento el rompimiento de presas.

Puede ser predecible si se implementa un sistema de alerta temprana y monitoreo con medios técnicos adecuados, es controlable si se hacen obras físicas correspondientes. Los factores que pueden ocasionar una inundación son: entradas de huracanes o tormentas que dejan cantidades excesivas de agua pluvial, sistemas de drenaje insuficientes, desborde de ríos, etc.

[12] *Ibid* 08 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

De los anteriores eventos, los que más tienden a ocurrir en el municipio de Teculután son las inundaciones, debido a que existen varios ríos y bocatomas*, siendo los más grandes el Río Teculután y el Río Motagua. En época de lluvias fuertes, el nivel de agua crece y las viviendas que se encuentran en sus orillas se arriesgan a una inundación.

Las sequías y huracanes, son situaciones que ponen en riesgo a todo el país, debido a los cambios bruscos del clima que se han podido observar en los últimos tiempos. En el Municipio es más probable que se den sequías por su clima cálido.

3.1.2. De origen geofísico (geomórfico)

"La Geofísica estudia la Tierra desde el punto de vista de la física y su objeto de estudio está formado por todos los fenómenos relacionados con la estructura, condiciones físicas e historia evolutiva de la tierra."[13]

De acuerdo a la anterior descripción, dentro de éstos fenómenos se pueden clasificar los deslizamientos y hundimientos que son eventos que suelen ocurrir en el Municipio, así también otros como avalanchas, erosión terrestre y costera, que si bien es cierto, no ocurren en el Municipio, no está demás mencionarlos.

- Deslizamientos

Movimiento pendiente abajo, lento o súbito de una ladera, formada por materiales naturales como rocas, suelo, vegetación o bien rellenos artificiales. Los deslizamientos se producen debido a la interacción de los procesos naturales y la acción del hombre sobre la tierra.

---

* Bocatoma: Desvío de una parte de agua de un río, destinado para un fin específico.

[13] WIKIPEDIA, la enciclopedia libre, consultado el 26 de febrero de 2007, disponible en (red) http://es.wikipedia.org

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

En Teculután, existen comunidades que se encuentran en riesgo de deslizamiento por estar a orillas de barrancos, como es el caso del Caserío Barranco Colorado, o en terrenos empinados como El Astillero.

Fotografía 4
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Vivienda en Riesgo de deslizamiento
Caserío El Astillero
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006

3.1.3 De origen geodinámico (geotectónico)

Dentro de esta clasificación, se consideran los sismos, actividad volcánica, desplazamientos verticales y horizontales de porciones de la tierra y los tsunamis o maremotos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Sismos

La palabra “sismo” tiene su origen en el vocablo griego “seísmo” que significa: agitación, sacudida. Con ella se trata de referenciar los movimientos bruscos del terreno, generalmente producidos por disturbios tectónicos o volcánicos.

Dichos temblores producidos en la corteza terrestre, son consecuencia de la liberación repentina de energía en el interior de la Tierra. Esta energía se transmite a la superficie en forma de ondas sísmicas que se propagan en todas las direcciones.

- Terremotos

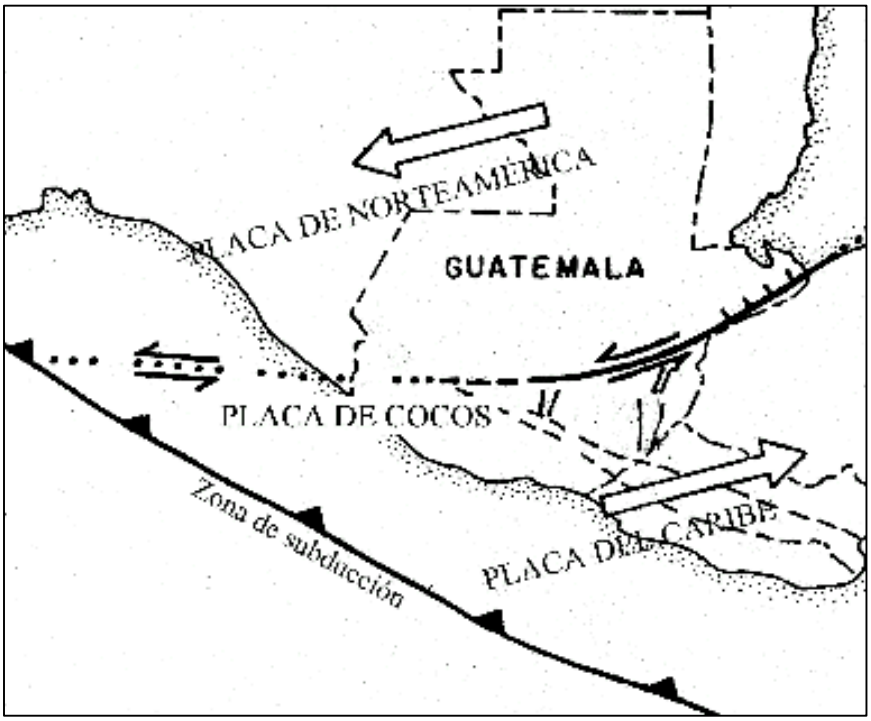
Cualquier movimiento sísmico que produce daños de importancia, y pérdidas humanas.

Todos los departamentos del territorio guatemalteco están expuestos a la amenaza sísmica, aunque con diferentes grados de riesgo. Guatemala está asentada en tres grandes placas tectónicas: Norteamericana, Caribe y de Cocos. Esta última se localiza en toda la costa sur, y es la que presenta los mayores desplazamientos. Las fallas geológicas consideradas de primer orden son las de Jocotán, el Motagua y el Polochic, pues se encuentran entre dos placas tectónicas: la de Cocos y la del Caribe, que afectan la costa sur y el altiplano central del país.

El municipio de Teculután es un territorio con alto riesgo de sufrir sismos, debido a que se encuentra ubicado en la costa sur del país, lugar donde atraviesa la Placa Tectónica de Cocos, según se observa en el siguiente mapa; y se considerada es la que presenta mayores desplazamientos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Mapa 6
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Recorrido de la Placa Tectónica de Cocos
Por la Costa Sur de Guatemala
Año: 2006



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-

La gestión de las amenazas de origen natural, solamente puede darse por la vía del control de sus impactos sobre la población (mitigación) o, en algunos casos, como las inundaciones y lavas volcánicas, por la de impedir su llegada hasta zonas pobladas (prevención).

3.2 RIESGOS SOCIO-NATURALES

Algunos fenómenos típicos de las amenazas naturales tienen una expresión o incidencia que es socialmente inducida, o sea; se producen o se acentúan por algún tipo de intervención humana sobre la naturaleza y se confunden a veces con eventos propiamente naturales.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

En este sentido, desde el punto de vista de la gestión de desastres o de la gestión ambiental, representan un problema particular por las diversas interpretaciones que pueden darse entre pobladores o autoridades en cuanto a sus orígenes, la responsabilidad por su ocurrencia y las opciones de control que existen. Fácilmente son interpretados como actos de la naturaleza o actos de Dios, reduciéndose así las posibilidades de incentivar una gestión adecuada, preventiva.

Como en el caso de la mayoría de las amenazas naturales propiamente dichas, una falta de comprensión de causalidades y responsabilidades puede resultar en la ausencia de una gestión para intervenir la amenaza, recurriéndose solamente a la mitigación de sus efectos (o sea la reducción de la vulnerabilidad), solución que distará siempre de ser efectiva y perdurable.

Uno de los riesgos de origen socionatural existentes en Teculután, son los deslizamientos de viviendas por estar construidas en áreas inadecuadas; también se da la deforestación principalmente en la parte de la Sierra de las Minas, específicamente en el Caserío El Oreganal.

3.3 RIESGOS ANTRÓPICOS

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, que ponen en grave peligro la calidad de vida de la sociedad así: fallas en sistemas de seguridad, accidentes, derrames de hidrocarburos o substancias tóxicas, plaguicidas, químicos, radioactivos, explosiones, incendios y talas de bosques, deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua, basura, sistemas de drenaje. Sociales, conflicto armado, desplazados, refugiados, terrorismo, inseguridad ciudadana.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Los habitantes del municipio de Teculután, que se encuentran a los alrededores de los ríos, acostumbran tirar la basura generada en sus viviendas a orillas de los mismos; en la mayoría de casos por la insuficiencia existente en cuanto al servicio de extracción de basura; esto provoca la contaminación de los ríos.

3.3.1 Construcción en zonas inestables

Hay caseríos en el municipio de Teculután, en donde los habitantes, por la misma condición de pobreza en que se encuentran, han construido sus viviendas a orillas de barrancos que fácilmente pueden ser arrastradas por un deslizamiento de tierra.

3.3.2 Condición de carreteras y caminos

La carretera principal CA-9 que de la capital conduce al Municipio se encuentra pavimentada en buen estado, los caminos internos en su mayoría son adoquinados, sin embargo aún faltan algunos accesos por arreglar.

3.3.3 Tala de árboles

Según información obtenida a través del Juzgado de Asuntos Municipales se han recibido denuncias de tala de árboles, estos casos se han dado con mayor frecuencia en los alrededores de los caseríos Barranco Colorado, El Arco, El Oreganal, etc. dichas denuncias se trabajan conjuntamente con la sección de Servicios de Protección a la Naturaleza –SEPRONA- de la Policía Nacional Civil.

En los archivos del Ministerio de Ambiente del departamento de Zacapa, se pudo constatar que sí existen denuncias sobre tala de árboles en el municipio de Teculután.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

3.3.4 Accidentes

Los accidentes que se registran en el Municipio, se dan con más frecuencia sobre la carretera CA-9. Las calles en el casco urbano están señalizadas pero los rótulos en muchos casos no son visibles lo que provoca que no se respeten, esta situación puede llegar a causar accidentes. Los caminos que conducen del casco urbano hacia los caseríos, no tienen señales de tránsito, ni de ubicaciones.

3.3.5 Inseguridad ciudadana

El problema de inseguridad ciudadana en el municipio de Teculután no es muy frecuente, sin embargo existen algunos lugares que son considerados peligrosos, por ejemplo: El Oreganal, El Remolino y Aldea La Paz.

Otro factor de inseguridad en algunas ocasiones es la predominante cultura machista de oriente, ya que es muy común que los hombres porten armas de fuego; por lo que existen riesgos de ocasionar problemas en las calles.

3.3.6 Violencia

El tipo de violencia más frecuente en el municipio de Teculután es la intrafamiliar, de acuerdo a datos obtenidos en la subestación de la Policía Nacional Civil.

3.3.7 Contaminación ambiental

La quema de basura es una de las principales causas de la contaminación ambiental en Teculután, también se da por la cochiqueras existentes en algunos caseríos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

3.3.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El empleo del agua potable en los hogares genera agua servida que contiene los residuos propios de la actividad humana como la limpieza, preparación de alimentos y necesidades fisiológicas. Parte de estos residuos son materia que consume o demanda oxígeno por oxidación de ésta, como el material fecal, restos de alimentos, aceites y grasas; otra parte son detergentes, sales, sedimentos, material orgánico no biodegradable y también microorganismos patógenos. La materia orgánica biodegradable y algunas sales inorgánicas son nutrientes para los microorganismos. Estas aguas servidas se denominan también aguas negras o municipales y, como es sabido, se vierten en los sistemas de alcantarillado que las conducen, en la mayoría de los casos a los cuerpos de agua, produciendo la contaminación de estas aguas naturales.

Actualmente funcionan dos plantas de tratamiento de aguas servidas ubicadas en los caseríos Los Puentes y Palmares, además se tienen proyectadas tres plantas más en los caseríos Puerta de Golpe, Aldea San José y Barrio Barranca Seca en el casco urbano.

El Municipio corre el riesgo de mayor contaminación del agua debido a la poca capacidad para el tratamiento de aguas servidas.

3.4 RIESGOS MERCADOLÓGICOS

Los riesgos mercadológicos del Municipio están enfocados en las posibles pérdidas de producción, específicamente en las actividades pecuaria y agrícola.

La actividad pecuaria en cuanto a la producción de leche, se encuentra en una etapa de escasez de demanda, a pesar de ser un elemento importante y necesario en la nutrición del ser humano. Sin embargo los ganaderos le dan importancia a este tipo de producto.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

En el aspecto agrícola, el Municipio tiene el riesgo de no poder ofertar variedad de productos, debido a que el cultivo que predomina es el melón, con grandes terrenos cultivados. Éste ha venido a mermar otras producciones como tabaco, tomate, chile pimiento, etc., que son los cultivos de los pequeños agricultores del lugar, lo que provoca el cierre de oportunidades a otras producciones.

Otro riesgo que corren los cultivos del Municipio es la pérdida de producción por ataque de plagas, ya que una vez infectada la planta, se pierde. A continuación se detallan algunas de las plagas que son más frecuentes:

– Araña roja (*Tetranychus urticae*): Ácaro muy conocido, que todos los años suele aparecer y puede hacer daño si no se controla su expansión tras los primeros focos. A veces, su tamaño o su coloración (incluso amarillo) puede hacer pensar en otra clase de araña.

- Mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*): Sólo ocasiona problemas en cultivos bajo invernadero. Se puede controlar a través de la colocación de mallas en las ventanas de ventilación, limpieza de malas hierbas alrededor y trampas amarillas engomadas.

A continuación se presenta una fotografía de una planta de chile pimiento en condiciones normales:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Fotografía 5
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Plantación de Chile Pimiento
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

Para determinar la diferencia entre una plantación sana y una infectada, a continuación se presenta una fotografía de otra planta de la misma producción de Chile pimiento que ya ha sido infectada por la plaga de la mosca blanca, lo cual es evidente en la forma de sus hojas enrolladas:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Fotografía 6
Municipio de Teculután - Departamento de Zacapa
Plantación de Chile Pimiento Infectada por Mosca Blanca
Año: 2006



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

3.5 RIESGOS SOCIALES

Los factores sociales se refieren a los "roles de género, hogar, composición familiar, participación comunitaria - género, seguridad social"[14].

Aquí se puede mencionar la deserción escolar o repitencia, provocada por la obligación que tienen los niños de realizar diversas actividades en y para el hogar. También se puede mencionar el poco interés de la población en cuanto a la participación en las actividades culturales y deportivas del Municipio.

[14] José Joaquín Mejicanos Arce, *Op. Cit.* 08 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

3.6 RIESGOS ECONÓMICOS

La economía del municipio de Teculután crece a pasos agigantados debido a la cantidad de comercios que actualmente se encuentran en él. En cuanto a su actividad agrícola, ésta se incrementa gracias a la cantidad de melón que se cultiva en el área, sin embargo, este cultivo ha provocado que disminuya la producción de otros productos como tabaco, tomate, etc.

3.7 RIESGOS FINANCIEROS

Se refiere al cierre de operaciones bancarias u otras instituciones financieras como cooperativas de ahorro, que puedan afectar directamente a la población.

3.8 INTEGRACIÓN DEL RIESGO

El riesgo se integra de amenazas, vulnerabilidades y deficiencias en las medidas de preparación. "Puede calcularse por tres elementos: a) la frecuencia y gravedad de una amenaza, b) la vulnerabilidad y c) la capacidad de las personas, comunidades e instituciones de responder a esa amenaza y recuperarse de su impacto".[15]

$$\text{Riesgo} = \frac{\text{Amenaza + Vulnerabilidad}}{\text{Capacidad de respuesta y recuperación}}$$

Aplicando la teoría, un ejemplo en el municipio de Teculután podría ser que la basura no se desecha correctamente por lo que se encuentran desagües obstruidos, lo que hace al Municipio vulnerable ante la amenaza de lluvias fuertes y constantes; ante esta situación no existe capacidad de respuesta por la escasez de mano de obra para limpiar las calles. El riesgo que aquí existe es que las calles del Municipio sufran una inundación.

[15] Soluciones Prácticas - ITDG, "Taller de capacitación El fenómeno de El Niño y la gestión de riesgo de desastres, Conceptos sobre desastres". 2002. 15 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

3.9 MATRIZ DE RIESGOS

En la matriz que a continuación se presenta se pueden observar, en su orden: vulnerabilidades, amenazas, riesgos y desastres que se han identificado en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa y que de alguna forma se pueden estudiar para prevenir sus efectos.

Tabla 2
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Matriz de Riesgos
Año: 2006

Efecto	***Causa***	***Pronóstico***	***Responsable***	***Costo***	
				Preventivo	***Correctivo***
VULNERABILIDADES					
Inundación de calles	Basura en desagües	Los desagües tapados no permiten la circulación de agua de lluvia	Municipalidad y habitantes	Q.250,000.00	Incalculable
Enfermeda-des	Contamina-ción ambiental por quema de basura	Aumento de habitantes con enfermedades respiratorias	Municipalidad y habitantes	Q.150,000.00	Incalculable
Analfabetis-mo	Deserción de estudiantes por trabajar	Falta de desarrollo del Municipio	Padres de familia	Incalculable	Incalculable
Violencia intrafamiliar	Poca enseñanza de valores morales y espirituales dentro de los hogares	Hogares desintegrados por maltrato verbal y físico	Padres de familia	Incalculable	Incalculable
AMENAZAS					
Desborda-miento de ríos	Basureros clandestinos	Viviendas arrasadas por los ríos	Municipalidad y habitantes		Incalculable
Pérdida de cultivos	Plagas de mosca blanca	Contamina-ción de cultivos por mosca blanca y otras plagas	Agricultores que no aplican insecticidas	Q.20,000.00	Incalculable

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Efecto	*Causa*	*Pronóstico*	*Responsable*	*Costo*	
				Preventivo	*Correctivo*
RIESGOS					
Épocas de sequía	Falta de lluvias constantes	Pérdida de cultivos y tierra productiva	Ninguno		Incalculable
Deslizamien-tos de viviendas	Construcción de viviendas en áreas inadecuadas	Pérdida de viviendas y/o vidas humanas	Habitantes		Incalculable
Accidentes viales	Falta de señalización adecuada	Pérdidas materiales y/o vidas humanas	Municipalidad, Policía Municipal		Incalculable
DESASTRES					
Enfermeda-des crónicas respiratorias y/o muertes	Contamina-ción ambiental por quema de basura y químicos utilizados en agricultura	Enfermedades respiratorias y/o pérdida de vidas a causa del ambiente contaminado	Habitantes, agricultores	Q.50,000.00	Incalculable

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2006.

3.10 HISTORIAL DE DESASTRES EN LA COMUNIDAD

Guatemala ha sufrido, últimamente dos fenómenos naturales, que han dejado como saldo destrucción, luto y dolor. El terremoto del 4 de febrero de 1976 de 7.5 grados en la escala de RICHTER, afectó al municipio de Teculután, principalmente en su infraestructura, debido a que el epicentro fue en jurisdicción de Estanzuela del Departamento de Zacapa, en la denominada falla del Motagua.

En el año 1998, 31 de octubre y 01 de noviembre, el huracán Mitch azotó todo el istmo centroamericano. Este fenómeno es el que más daño ha causado al municipio de Teculután, la agricultura fue duramente afectada, la infraestructura, el riachuelo cambio su cauce destrozando las 22 bocatomas, con destrozo aproximadamente en un área de 4,000 manzanas cultivables y otro número

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

similar con potenciales para la agricultura, damnificando un total de 16,440 personas beneficiadas.

Además, la crecida de los ríos Teculután y Motagua provocó desbordamientos y desaparecieron viviendas. Los sobrevivientes, específicamente del Caserío Los Palmares, fueron traslados a la Colonia Víctor Hugo Paiz, en donde se construyeron viviendas destinadas a ayudar a los damnificados. También se vieron afectados los habitantes de la Aldea Vega del Cobán, Caserío Los Puentes, etc.

En el siguiente cuadro se hace un resumen de los desastres ocurridos en Teculután hasta el año 1999, que si bien es cierto, son de menor magnitud no han dejado de tener sus consecuencias y por lo mismo son de importancia para el historial de desastres del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Desastres Registrados
Año: 1530-1999

Evento	Cantidad
GEODINÁMICOS	
Terremotos	02
Sismos	09
HIDROMETEREOLÓGICOS	
Ventarrón	04
Correntada	01
Temporal	17
Inundación	01
Lluvia	15
Huracán	02
Helada	01
Otro (granizada, marejada, sequía, tormenta eléctrica)	02
Total	54

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del Documento Desastres Naturales y Zonas de Riesgo en Guatemala, 2000

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Otra situación calificada como desastre, que afectó al municipio de Teculután recientemente, es el cierre de operaciones del Banco del Café, S.A., ya que se observó en las afueras de dicha institución, la extensa fila de cuentahabientes que esperaban recibir noticias de sus inversiones.

3.11 AMENAZAS

"Factor externo de riesgo, con respecto al sujeto o sistema expuesto, representado por la potencial ocurrencia de un suceso natural, socionatural o antrópico, que puede manifestarse en un lugar específico con una duración e intensidad determinada."[16]

El evento físico una vez ocurrido no es una amenaza, sino un evento físico dañino y consumado y representa pérdidas en y para la sociedad. El nivel de daño es una función de la exposición de los elementos y el grado de vulnerabilidad que encierran.

Amenaza es una probabilidad que un fenómeno de origen natural o humano se produzca en un determinado tiempo y región, no adaptada para afrontarlo sin traumatismo.

Estas amenazas, al igual que los riesgos, pueden clasificarse en naturales, socionaturales y antrópicos, que pueden manifestarse en un lugar específico con una duración e intensidad determinada.

La principal amenaza que existe en el municipio de Teculután son los desbordamientos de los ríos, ya que tienden, en ciertas épocas del año a crecer, saliéndose de su cauce, y además traen consigo cantidades grandes de basura

[16] José Joaquín Mejicanos Arce, *Op. Cit.* 06 pp,

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

que los propios habitantes tiran, lo cual puede resultar peligroso para las viviendas que están ubicadas a orillas de los ríos.

Otra amenaza latente en el Municipio son las enfermedades respiratorias en los habitantes a causa de la quema de basura, contaminación por uso de químicos en agricultura y cochiqueras.

3.12 DESASTRES

Durante años, la tierra ha sido victima de sucesos naturales y los relacionados con la negligencia humana al manejar los avances tecnológicos o científicos. Estos fenómenos o hechos son comúnmente llamados tragedias o calamidades sin embargo estos reciben un nombre específico dentro del acervo cultural: Desastres.

El término desastre hace referencia a las enormes pérdidas humanas y materiales que se ocasionan en cierta medida por eventos o fenómenos en las comunidades como los terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra, deforestación, contaminación ambiental y otros. Éstos han sido parte de la vida de los habitantes del Municipio, no en una forma frecuente pero que sí se ha dado en el caso de terremotos e inundaciones.

Otra definición es: “Alteración intensa en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente, causados por un suceso natural, o generado por el hombre, que excede la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.”[17]

3.12.1 Desastres naturales

La interrelación que existe entre la tierra, el agua, el aire y el ecosistema, es casi imperceptible, así como la erosión o la sedimentación. En cambio, en otros

[17] *Ibid*. 06 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

casos, el comportamiento de los elementos naturales es violento, como los movimientos sísmicos y las erupciones volcánicas, que ponen en riesgo las sociedades, sus bienes o sus actividades.

Cualquier fenómeno extremo de la naturaleza se convierte en desastre o catástrofe cuando ocasiona pérdidas humanas o económicas; como es el caso de las tormentas, huracanes, temblores o terremotos que a su paso dejan pérdida humanas, de viviendas, de cultivos, etc.

3.12.2 Desastres socionaturales

Éstos se dan por intersección o relación del mundo natural con las prácticas sociales, como son muchos casos de inundación, deslizamiento y sequía. Aquí se encuentran por ejemplo: la explotación errónea e irracional de los recursos naturales renovables como los bosques y el suelo; y no renovables como los minerales, la construcción de viviendas y edificaciones en zonas de alto riesgo, la contaminación del medio ambiente: aire envenenado, agua sucia e inutilizable u otros procesos sociales, crean o amplían las condiciones de amenaza.

3.12.3 Desastres antrópicos

Estos son pproducto de la actividad humana, dentro de los cuales se encuentran: explosiones, incendios, derrames de materiales tóxicos, contaminación de aire, tierra y agua por productos industriales, derrumbes, etc.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAPÍTULO IV
ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

Entre las organizaciones que funcionan en el municipio de Teculután se encuentran las siguientes:

4.1 ORGANIZACIONES SOCIALES

Son grupos que se forman con el propósito fundamental de mejorar las condiciones de bienestar para la población. En el Municipio –área urbana y rural- existen cinco iglesias católicas, 17 iglesias evangélicas y una Iglesia Mormona.

4.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo

En el municipio de Teculután los centros poblados se encuentran organizados en consejos comunitarios de desarrollo conformados de la siguiente manera: alcalde comunitario, tesorero, sector deporte, sector salud, sector vivienda, sector civil, sector mujer y vocales. Por medio de los consejos de desarrollo los habitantes de los diferentes poblados dan a conocer las necesidades, requerimientos de inversión a las entidades responsables locales, donantes nacionales e internacionales.

La Aldea San José, difiere de los demás centros poblados ya que cuenta con Cocodes de segunda categoría, esta modalidad surge a partir de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) en su articulo 15, estipula que todo municipio que establezca más de veinte Consejos Comunitarios de Desarrollo, el Consejo Municipal de Desarrollo podrá establecer Consejos Comunitarios de Desarrollo de Segundo Nivel. Las funciones de la Asamblea del Consejo Comunitario de Desarrollo de Segundo Nivel serán iguales a la de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

4.1.2 Comités de agua

Actualmente funcionan dos comités que regulan el servicio de agua del caserío San Antonio y Colonia El Milagro, los comités son los encargados de velar porque la gente cumpla con los pagos del servicio, así como brindar la atención adecuada a los desperfectos que se den en el servicio.

4.2 ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS

Son entidades que forman productores dedicados a diferentes actividades ya sea en el área agrícola, pecuaria, artesanal. En el municipio de Teculután no existen organizaciones productivas, a partir del 2001 la cooperativa agrícola que se ubica en el kilómetro 121.5, dejó de funcionar en el Municipio.

4.3 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades de apoyo que funcionan dentro del Municipio están: entidades de gobierno, organizaciones no gubernamentales, asociaciones, cooperativas.

4.3.1 Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral

Tiene como función realizar empadronamiento permanente, mantiene una constante actualización y depuración del padrón electoral e inscribe y fiscaliza las organizaciones políticas.

4.3.2 Juzgado de Paz

Entidad que pertenece al organismo judicial, su misión es aplicar la ley respetando los procesos, derechos de defensa: civiles, laborales, administrativos. En éste laboran: un juez, un secretario y dos oficiales, tienen a su cargo los delitos por violencia intrafamiliar, penales, civiles, laborales y administrativos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

4.3.3 Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo

El PRONADE desarrolla y promueve acciones para impulsar el desarrollo personal fomentando la generación de conocimientos a través de procesos educativos formales y no formales, en el municipio funcionan 7 escuelas de autogestión en los caseríos Los Bordos, El Astillero, Las Minas, El Remolino, Barranca Seca, Puerta de Golpe y San Antonio.

4.3.4 Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA-

Impulsa programas de alfabetización en el municipio de Teculután, cuenta con una oficina que funciona en la Asociación del proyecto Tecolotlán, para el año 2006 iniciaron su etapa de alfabetización con un total de 254 alumnos 110 hombres y 144 mujeres, entre las comunidades que se han desarrollado los programas de alfabetización están: El Arco, Palmares, Oreganal, Puerta de Golpe, El Remolino, Los Bordos, La Paz, Barranco Colorado, La Anonas, Colonia El Milagro I.

4.3.5 Asociación Teculuteca para la Democracia y Desarrollo Integral –ASOTEDI-

Su principal función es impulsar proyectos de desarrollo para las comunidades del departamento de Zacapa, dentro del Municipio se han ejecutado los proyectos tales como: Farmacia Comunitaria Bomberos Voluntarios, Equipamiento Edificios Escolares y Capacitaciones a Mujeres. Las donaciones de la Asociación son provenientes principalmente de Holanda a través de CECI y Fondos Gubernamentales.

4.3.6 Asociación de Padres de Familia del Proyecto Tecolotlán

Es una entidad financiada por Cristian For Children's, su función principal es la de apadrinar niños y niñas de escasos recursos del municipio de Teculután comprendidos en la edad de 6 a 18 años, el proyecto consiste en una beca

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

escolar de Q.450.00 al año para los niños que se encuentran en primaria y de Q.750.00 en nivel medio. Adicional a la beca anual los beneficiarios tienen acceso a los servicios médicos y parque infantil de la entidad.

4.3.7 Asociación de Damas Teculutecas

Esta asociación, es financiada por la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente, cuenta con una guardería infantil que actualmente tiene a su cargo 19 niños que son cuidados y atendidos durante todo el día. El objetivo de la Asociación es brindarle el cuidado adecuado a los niños de las madres que trabajan en el Municipio.

4.3.8 Centro de Capacitación y Formación Humana –CEMUCAF-

Es una institución que tiene por objetivo capacitar y formar a mujeres, hombres, niños y niñas, impartiendo cursos de corte y confección y computación; actualmente trabaja con 45 mujeres de las diferentes comunidades de Teculután en el área de corte y confección. Actualmente los fondos provienen del Ministerio de Educación.

4.3.9 Centro de Recuperación Nutricional Esperanza de Vida

Entidad financiada por el Ministerio de Salud, Food For The Poor Inc, Iglesias Católicas. Éste Centro ayuda a niños y niñas de Teculután y municipios vecinos que presentan problemas de desnutrición infantil, actualmente atienden a 21 niños.

4.3.10 Asociación de Transportistas Teculutecos

A partir de marzo del año 2005, se constituyó la Asociación de Transportistas Teculutecos conformado por 45 socios, cuyas aportaciones son económicas y de equipo, con la finalidad de brindarles a los habitantes el servicio de transporte

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

a distintos puntos del municipio de Teculután, Usumatlán, Zacapa, Río Hondo, Chiquimula.

4.3.11 Cooperativas de Ahorro y Crédito

La Cooperativa Teculután Responsabilidad Limitada –Cootecu–, es la única cooperativa que funciona en el Municipio, desde el año de 1976, ha creando una gama de servicios con el propósito de satisfacer las más variadas necesidades financieras de sus asociados, con el respaldo del sistema cooperativo federado, cuenta con 11,000 asociados. Entre los servicios que presta están: ahorro corriente, a plazo fijo, programado, infantil, aportaciones, préstamos, tarjetas de crédito, remesas familiares, seguros de vida, de accidente y de vehículos. Las tasas de interés con que trabaja son de 24% para las personas que solicitan por primera vez un préstamo, y tasas preferenciales de 16% a 22%. COOTECU tiene agencias en Río Hondo, Estanzuela, Cabañas y Zacapa.

4.3.12 Bomberos Voluntarios

Una entidad de apoyo importante para la población Teculuteca, es la función de la compañía No. 75 de los Bomberos Voluntarios, está al servicio de los habitantes del Municipio para atender emergencias de accidentes, enfermedades, primeros auxilios.

4.3.13 Policía Nacional Civil

En el Municipio funciona desde 1997, la subestación No. 2431 de la Policía Nacional Civil, está ubicada en el casco urbano, su objetivo es disgregar los delincuentes comunes que operen tanto en el área urbana como en el área rural, cuentan con equipo de radio, teléfono y dos patrullas, el cuerpo está conformado por el Jefe de la subestación, un oficinista y 15 elementos operativos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

4.4 COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

"La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, es una institución que a nivel nacional está en la capacidad legal, científica y tecnológica de coordinar, planificar, desarrollar y ejecutar todas las acciones destinadas a reducir los efectos que causan los desastres naturales, socionaturales o antropogénicos, así como a evitar la construcción de nuevos riesgos, mediante acciones de prevención. Esto significa que su trabajo consiste en establecer mecanismos, procedimientos y normas que propicien un ambiente adecuado para la coordinación interinstitucional en todo el territorio nacional, para efectos no solo de la etapa de respuesta, sin en la de preparación, mitigación y recuperación. En otras palabras, es un gran equipo formado por dependencias y entidades del sector público y privado, que trabajan unidas en la Gestión del Riesgo, en todos sus momentos".[18]

Actualmente existe en la Municipalidad de Teculután, una base de CONRED a través de la cual se transmiten noticias como: estado del tiempo, lluvias, vientos fuertes y otras emergencias, de la estación central en la Ciudad Capital y la estación del departamento de Zacapa.

También existe una base proporcionada por la Municipalidad, a través de la cual se transmiten las emergencias a las otras bases ubicadas en el área rural del Municipio, ubicadas en El Arco, en donde se controla el comportamiento del Río Teculután, Aldea Vega del Cobán, en ésta se lleva el control del comportamiento del Río Motagua, Palencia, Los Bordos, El Remolino, Colonia Víctor Hugo Paiz y Aldea San José.

[18] Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, "Quienes somos", consultado el 26 de Febrero de 2007, disponible en (red) www.conred.org

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Esta base, a su vez, recibe información del área rural, sobre cualquier emergencia que se pueda presentar, dependiendo del tipo de emergencia se pide el apoyo y se coordina con la estación de bomberos y/o de la policía.

A pesar de que el municipio de Teculután cuenta con un comité local de emergencias –COLE-, ubicados en las zonas de alto riesgo del área rural; es necesario centralizar todos los esfuerzos multisectoriales en diversas partes del Municipio, antes, durante y después de un evento adverso a través de las siguientes coordinadoras:

– Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-
– Coordinadora Local para la Reducción de Desastes –COLRED-

Estas Coordinadoras se proponen en el Capítulo IV de este informe, para fortalecer la administración de riesgos en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, tendrán las siguientes funciones:

- Participar en el proceso de prevención, reducción de desastres y actividades de respuesta, especialmente en sus respectivas jurisdicciones;
- Mantener informada a la Coordinadora a la que pertenezcan sobre cualquier situación susceptible de originar un desastre;
- Proponer y ejecutar medidas de prevención, mitigación, preparación, rehabilitación y reconstrucción;
- Proponer, comunicar y ejecutar acciones de alerta, evacuación, seguridad y albergue.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAPÍTULO V
PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

La propuesta que se presenta para dar una posible solución a las vulnerabilidades analizadas en el Capítulo II de acuerdo con la información obtenida a través de la visita de campo al municipio de Teculután del departamento de Zacapa; es la aplicación directa de la gestión local de riesgo tomando como base las medidas de prevención, corrección y/o mitigación.

5.1 GESTIÓN LOCAL DE RIESGO

"Es el conjunto de actividades y relaciones que se ejecutan en distintos niveles: nacional, departamental, municipal y local, para planificar el desarrollo tomando en cuenta criterios para la reducción del riesgo, y que se llevan a cabo con participación interinstitucional y comunitaria. Debe ser un criterio integral y orientador de la planificación municipal, lo que significa que los planes de desarrollo deben incorporar programas y medidas de manejo adecuado de recursos naturales y de conservación del ambiente, y ordenamiento del territorio, las cuales deben quedar reflejadas en el presupuesto municipal"[19].

La Municipalidad debe fortalecer la oficina de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED-, para que a través de ella exista una buena organización en las comunidades y poner en marcha la Gestión Local de Riesgo, con el fin de que estén preparados para enfrentar cualquier situación de riesgo y desastre; o en el mejor de los casos que puedan prevenir estos sucesos.

Para poner en marcha efectivamente la Gestión Local de Riesgo es necesario que la COMRED se rija por una visión y una misión, las cuales deben darse a

[19] Jorge Cabrera Hidalgo y Amilcar Burgos, "Agenda ambiental local a nivel municipal", Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE-, 2003. 80 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

conocer a toda la población, antes y durante la organización de la institución, a través de talleres y trifoliares, con el objeto de que todos los habitantes estén enterados de la razón de ser de esta institución.

5.1.1 VISIÓN:

"La Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- es la institución encargada de brindar a la comunidad el apoyo necesario en lo relacionado con la reducción de desastres en pro del bienestar de las personas más vulnerables del municipio de Teculután".

5.1.2 MISIÓN:

"Ejecutar la Gestión Local de Riesgo, de una manera efectiva a través de las políticas y estrategias que deben concretarse en medidas administrativas, con el fin proteger al municipio de Teculután de situaciones de riesgo y desastre, preparando e informando a la población sobre acciones preventivas".

5.1.3 OBJETIVOS:

Los objetivos que se pretenden alcanzar son los siguientes:

– Objetivo General:

Contribuir en la reducción de los daños que pueden causar los desastres, para proporcionar la protección de la vida humana y los bienes materiales de la población del municipio de Teculután.

– Objetivos específicos:

Propiciar lineamientos y estrategias que puedan ser empleadas por las autoridades Municipales en cooperación con organizaciones de la sociedad civil e instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para reducir el impacto de los desastres en el Municipio.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Establecer la situación de organización de las autoridades Municipales, la sociedad civil e instituciones públicas y privadas en caso de desastres.

Preparar a las personas para enfrentar los desastres, que cada una sepa lo que debe hacer ante una emergencia y a la vez brindar apoyo y dirigir a otros miembros de su comunidad.

5.1.4 PROGRAMAS

Para que la Gestión Local de Riesgo sea más efectiva se crearán una serie de programas que servirán de reforzamiento en su desarrollo, los programas que se pondrán en marcha son los siguientes:

- Dar capacitaciones constantes sobre temas relacionados con prevención y reducción de riesgos a desastre.
- Búsqueda permanente de apoyo institucional para atender las emergencias de la comunidad.
- Divulgación de información actualizada.
- Identificar los establecimientos que pueden servir de centro de acopio y albergues para las comunidades en caso de emergencia.

5.1.5 POLÍTICAS

Para llevar a cabo los programas establecidos para la Gestión Local de Riesgo, se establecerán las siguientes políticas:

- Las capacitaciones deben impartirse a profesores y padres de familia, para ponerlas en práctica en las escuelas y en los mismos hogares.
- La información que se tenga sobre los temas relacionados, deben ser socializados a toda la población, a través de afiches, volantes, trifoliares, etc.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

– Los habitantes deben identificarse bien con los centros de acopio o albergues, los cuales deben estar señalizados para que sean fáciles de localizar en el momento preciso.

5.1.6 ESTRATEGIAS

La Gestión Local de Riesgo es importante dado que los sistemas nacionales de alerta temprana, muchas veces, llegan a la población amenazada demasiado tarde y, por lo tanto, debe haber estructuras locales que asuman la preparación de las medidas de protección.

La Gestión Local de Riesgo se aplica a través de las siguientes estrategias: la prevención, la mitigación y la preparación.

5.1.6.1 Prevención

"La prevención se refiere a la reducción de la amenaza, lo cual implica acciones para evitar el impacto o disminuir sus efectos"[20].

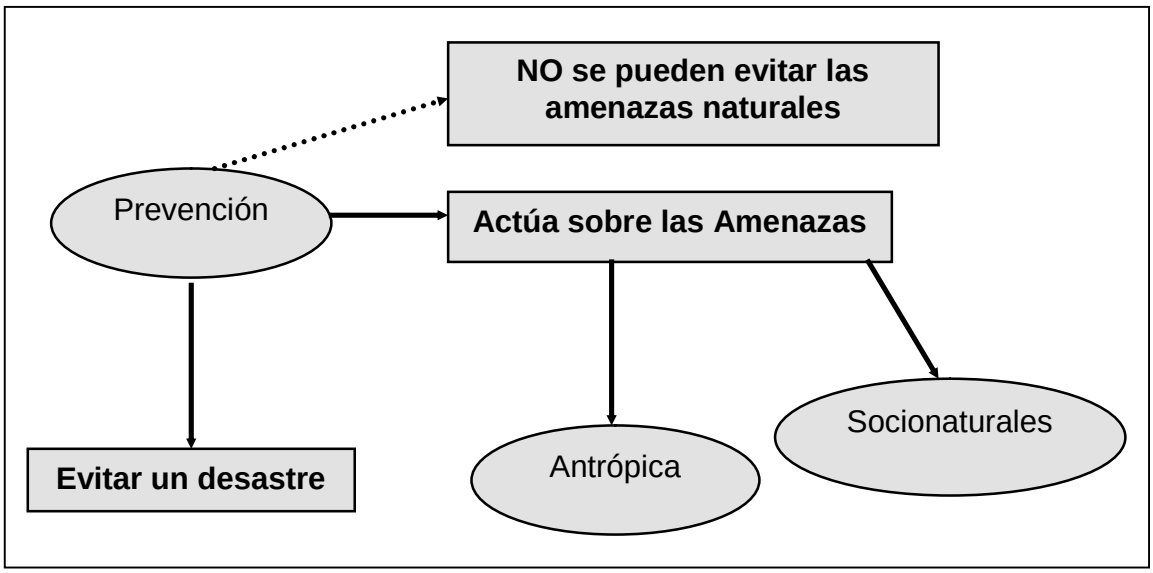
En administración para desastres, es aventurado afirmar que mediante la intervención directa de la amenaza ésta puede evitarse. Es decir que puede eliminarse la causa primaria del desastre. Las amenazas de origen natural no pueden evitarse, las de origen socionatural o antrópico, algunas admiten una intervención dirigida a eliminarlas, aunque a costos demasiado altos. Desafortunadamente, fenómenos tales como huracanes, terremotos, erupciones volcánicas y tsunamis (maremotos) no es posible, actualmente intervenirlos.

En la siguiente gráfica se puede observar el campo de acción de la prevención para reducir las amenazas.

[20] Jorge Cabrera Hidalgo y Amilcar Burgos, *Op. Cit.* 80 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 2
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Campo de Acción de la Prevención
Año: 2006



Fuente: Elaboración con base a información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

Se requieren estudios detallados sobre características de los fenómenos, análisis de consecuencias generadoras de eventos y obras de protección y control, para prevenir deslizamientos, inundaciones, sequías, incendios, explosiones, escapes de gases tóxicos y otros.

Para reducir las amenazas del municipio de Teculután, es necesario tomar las siguientes estrategias de prevención:

– Elaborar y promover un plan para el manejo adecuado de basura, concientizando a los habitantes sobre el peligro que se corre si esta basura llega a los ríos, ya que provoca acumulación y obstrucción de la corriente, terminando en desbordamientos y por ende en destrucción de viviendas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

– Otra amenaza en el Municipio son las enfermedades respiratorias de los habitantes; lo cual se podría prevenir en gran manera a través de campañas de salud preventiva así como la constante supervisión en el uso de químicos en la agricultura y mantenimiento adecuado de las cochiqueras. Para esto deben involucrarse instituciones como Municipalidad, Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura y Ministerio Público.

5.1.6.2 Mitigación

"La mitigación se refiere a la disminución de la vulnerabilidad frente a los desastres, para lo cual hay que informar y capacitar a la población sobre los riesgos existentes, reglamentar el uso de los recursos, realizar programas o construir infraestructuras de protección y fortalecer las estructuras participativas de gestión de riesgo, entre otras"[21].

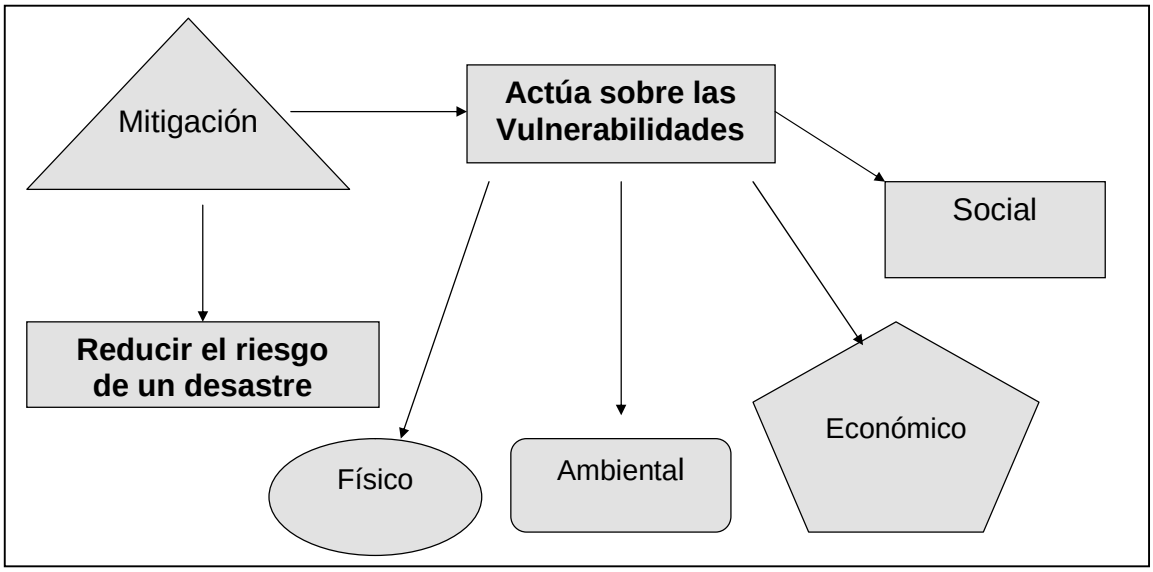
Es imposible evitar totalmente la ocurrencia de cierto tipo de eventos y, en ocasiones, los costos de las medidas preventivas no pueden ser justificados dentro del contexto social y económico de la comunidad amenazada.

A continuación se puede analizar gráficamente los factores sobre los cuales actúa la mitigación:

[21] Jorge Cabrera Hidalgo y Amilcar Burgos, *Op. Cit.* 80 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 3
Municipio de Teculután – Departamento Zacapa
Campo de Acción de la Mitigación
Año: 2006



Fuente: Elaboración con base a información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

Es importante remarcar la dificultad de garantizar la no ocurrencia de un desastre, sin embargo, siempre debe buscarse la posibilidad de reducir las consecuencias de dichos eventos sobre los elementos expuestos a su acción. En términos económicos y sociales, la mitigación es la etapa más eficiente de la administración para desastres.

Para la reducción de las vulnerabilidades más sobresalientes detectadas en la investigación que se realizó en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, se proponen las siguientes estrategias de mitigación:

- Vulnerabilidad Ambiental

Para reducir la vulnerabilidad ambiental, a través de la quema de basura que contamina el ambiente, la propuesta es la gestión del Gobierno Local para la ampliación del servicio de extracción de basura, con lo cual se evitará que los

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

habitantes quemen su basura en barrancos, terrenos baldíos o simplemente en las calles, y al mismo tiempo concientizarlos para que utilicen el mismo.

Con el objetivo de cuidar el medio ambiente, es posible organizar capacitaciones a través de instituciones como CONRED y CONAMA, dirigidas a la población adulta y niños para que ellos conozcan aspectos importantes sobre el medio ambiente, cómo ayudar a preservar los recursos naturales, qué actividades lo dañan, etc. Asimismo la utilización de señales de prohibición en los lugares donde frecuentemente la población tira y quema basura.

- Vulnerabilidad Física

Esta vulnerabilidad relacionada con las viviendas que se encuentran en malas condiciones y/o en lugares en donde están expuestas a un deslizamiento, se sugiere que sean controladas por las comisiones que integran la COLRED, y que se inicie un proyecto de mejoramiento de viviendas, instando a los vecinos para que se integren en beneficio de sus familias.

Las personas que viven, por ejemplo en El Astillero y Barranco Colorado, o en otros lugares en donde están vulnerables a un deslizamiento, deben atender las recomendaciones de CONRED para este caso:

- Evitar construir en laderas y orillas de barrancos.
- Que las comunidades en riesgo por deslizamientos se organicen y formen comités locales de emergencia.
- Hacer evaluaciones periódicas de los lugares donde se habita, tomando en cuenta las anteriores características de identificación.
- Evacuar el lugar inmediatamente cuando la comunidad sea alertada de un riesgo.
- Concienciar a las comunidades del peligro que corren, a través de los diferentes medios de comunicación.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

– No construir con materiales pesados (block, ladrillo, concreto, otros) en lugares con pendientes.
– Implementar medidas de evacuación con acción inmediata de simulaciones y simulacro en las áreas de mayor riesgo.

Algunas de estas recomendaciones forman parte de los afiches informativos de la CONRED (ver anexo), los cuales deben ser distribuidos en las diferentes comunidades del Municipio a través de los líderes y que sean colocados en lugares estratégicos como centros de salud, teléfonos comunitarios, escuelas, tiendas, iglesias, salones comunales, etc.

- Vulnerabilidad Educativa

Para reducir está vulnerabilidad en cuanto a deserción escolar, se propone la realización de talleres o charlas dirigidas a los padres de familia, con el objetivo de concientizarlos sobre la importancia de que sus hijos estudien, y que comprendan que el beneficio es para ellos ya que podrán superarse y llegar a ser profesionales, y de esa forma desarrollarse para obtener beneficios económicos.

También se propone gestionar ante el Gobierno Central y otras instituciones como PRONADE, el apoyo para la contratación de maestros y poder cubrir todos los grados.

5.1.6.3 Preparación

"Es el conjunto acciones para minimizar la pérdida de vidas humanas y daños materiales".[22]

[22] Jorge Cabrera Hidalgo y Amilcar Burgos, *Op. Cit.* 80 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Mediante las acciones de prevención y mitigación, no pueden eliminarse totalmente las amenazas ni las condiciones de vulnerabilidad. Aunque mínima, la probabilidad de que el fenómeno se manifieste y produzca daños siempre existe; por lo tanto, la preparación es una tarea indispensable y fundamental de la administración para desastres, dirigida a estructurar la respuesta para la atención de las emergencias, reforzando así las medidas de mitigación o reducción de daños.

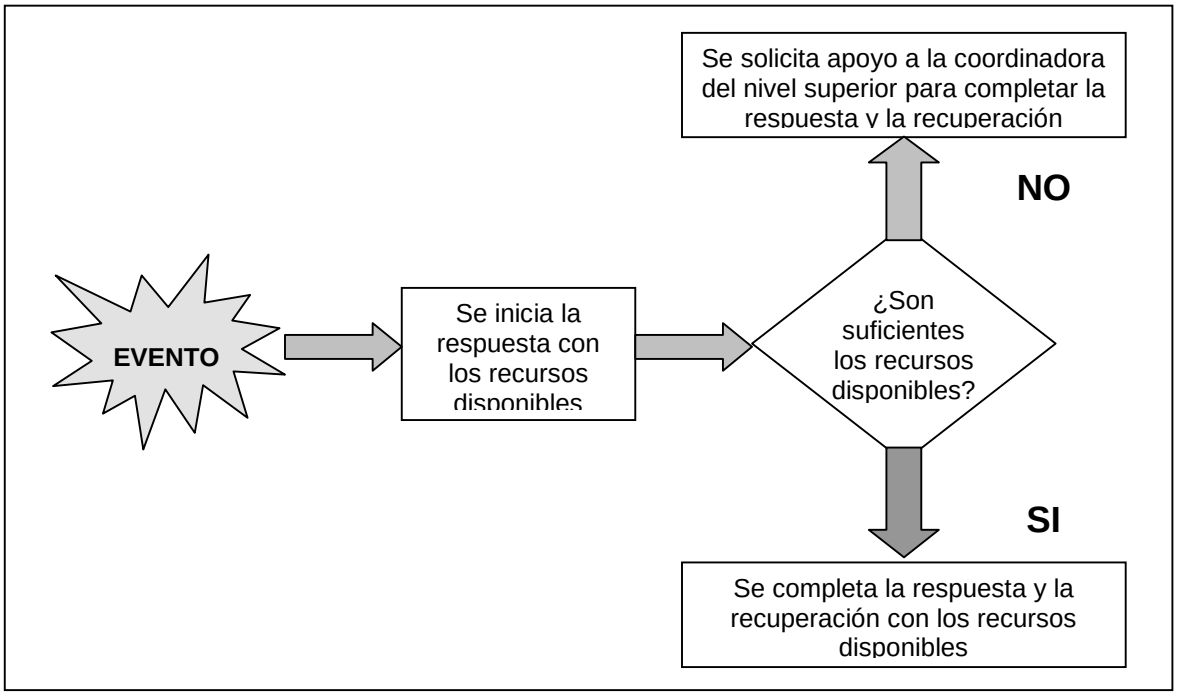
Las estrategias a aplicar en el Municipio para la preparación, básicamente consiste en la formación del Comité Municipal de Emergencia y de los grupos comunitarios de apoyo, el diseño de planes de contingencia, la preparación de albergues y el establecimiento de un sistema de alerta; debido que a través de éstos se pueden llevar a cabo la respuesta inmediata para la población.

Respuesta a emergencias

Por su contacto directo con la población afectada y por estar físicamente más cerca del lugar de impacto, el primer nivel a ser activado es el local. Al ser notificados de la ocurrencia de una emergencia o desastre, la COLRED debe iniciar sus operaciones de emergencia a través de sus planes, convocar a los encargados de todas las comisiones y a los miembros de las comisiones de preparación y recuperación; para coordinar una respuesta oportuna y eficaz al desastre de acuerdo a los recursos disponibles, activando su Centro de Operaciones de Emergencias iniciando el Sistema de Comando de Incidentes, de no ser posible se recurre a la coordinadora del nivel superior, tal como se grafica a continuación:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 4
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Estructura de la Respuesta a Emergencias
Año: 2006



Fuente: Elaboración con base a información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

Respuesta Local

La respuesta a la emergencia o desastre es directamente realizada a través de la Coordinadora que tiene la jurisdicción en la localidad mediante la activación del Centro de Operaciones de Emergencia –COE-, sin tener que solicitar apoyo de las coordinadoras del nivel superior. Sin embargo, se puede dar el caso en el cual tenga que solicitar apoyo del nivel superior.

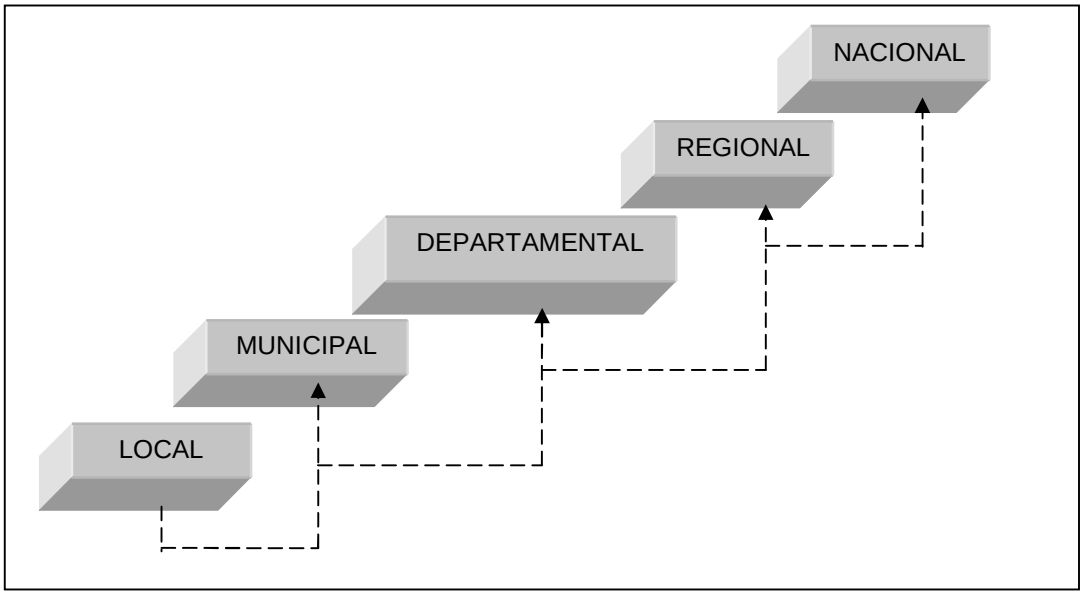
Respuesta Escalonada

Cuando el evento sobrepase la capacidad de respuesta del COE, se solicita asistencia a la coordinadora del nivel superior. El proceso de recurrir a la coordinadora del nivel superior se repetirá dependiendo de la situación hasta

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

llegar al nivel de la CONRED, la estructura de este procedimiento se explica en la siguiente gráfica:

Gráfica 5
Municipio de Teculután – Departamento de Zacapa
Estructura de la Respuesta Escalonada
Año: 2006



Fuente: Elaboración con base a información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.

5.1.7 EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS

Luego de establecidas las estrategias, deben ser revisadas y evaluadas constantemente, con el fin de determinar si se están cumpliendo y si son efectivas, para las necesidades de la población.

Para llevar a cabo la evaluación es necesario aplicar controles administrativos y técnicos como:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Comprobar que la información escrita que se proporcione a la comunidad esté debidamente actualizada y que sea distribuida a todas las comunidades.
- Realizar auditorías en períodos de dos a tres meses para asegurar la disponibilidad de recursos al momento de una emergencia.
- Realizar visitas de campo con el debido acompañamiento de representantes de la Municipalidad, para observar el estado de las viviendas, principalmente previo al inicio de la época lluviosa.

5.2 PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

Para una eficiente administración del riesgo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, se propone principalmente estructurar la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- y la Coordinadora Local para la Reducción de Desastes –COLRED-, como lo establece la Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, Decreto 109-96 en su Artículo 6.

Para el funcionamiento de dichas Coordinadoras se propone la implementación de un Manual de Organización (Ver Anexo).

5.2.1 Procedimiento para la organización de las Coordinadoras

La organización de las coordinadoras es un mandato que estipula el Decreto Ley 109-96 que crea a CONRED. Tradicionalmente, ha recaído sobre la Secretaría Ejecutiva de CONRED la responsabilidad de establecer y organizar a las coordinadoras, aunque históricamente algunas organizaciones no gubernamentales de carácter nacional e internacional han facilitado este proceso.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Los pasos necesarios para la organización de cualquier coordinadora son los siguientes[23]:

- Sensibilizar a la autoridad máxima con respecto a la necesidad de contar con la Coordinadora respectiva para la reducción de desastres, a través de una capacitación sobre el tema y la presentación de la propuesta.
- En conjunto con la autoridad máxima se identifica y convoca a las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas, cuerpos de socorro, presentes en la jurisdicción, para integrar la Coordinadora (el Grupo Toma de Decisiones y las comisiones).
- Se realizan talleres de capacitación sobre las funciones de las comisiones y responsabilidades de los encargados de las mismas.
- Una vez contemplados los pasos anteriores, la secretaría Ejecutiva de CONRED levantará el acta respectiva de organización y oficializará el nombramiento de los representantes del Grupo Toma de decisiones y las comisiones, además emitirá la certificación respectiva para la coordinadora, donde hace constar que quedó debidamente organizada la misma.

Los integrantes de los órganos de las Coordinadoras, así como comisiones y subcomisiones que se nombren, desempeñarán sus cargos ad honorem y no podrán asignarse dietas ni estipendios por su trabajo.

5.2.1.1 Coordinadora Regional –CORRED-

Tiene jurisdicción de conformidad con la regionalización del país y está integrada por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden regional. Deben ser presididas por el Presidente del Consejo de Desarrollo de la región. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Regional.

---

[23] Coordinadora Nacional para la Reducción De Desastres –CONRED-, "Manual para la Organización de las Coordinadoras para la Reducción de Desastres", Secretaría Ejecutiva de la CONRED, Agosto 2004. disponible en red: http://conred.org

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

5.2.1.2 Coordinadora Departamental –CODRED-

Tiene jurisdicción en su departamento y está integrada por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden departamental y cuerpos de socorro que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener relación con las actividades de manejo de emergencias. Deben ser presididas por el Gobernador Departamental. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Departamental.

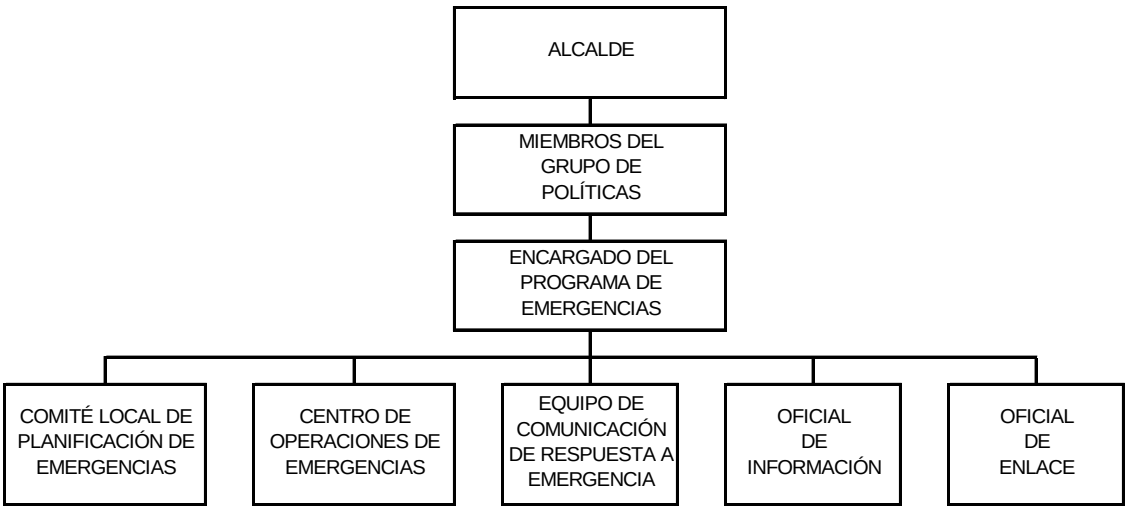
5.2.1.3 Coordinadora Municipal –COMRED-

La Coordinadora Municipal tendrá jurisdicción en la totalidad del municipio de Teculután y estará integrada por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden municipal y cuerpos de socorro que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener en algún momento relación con las actividades de manejo de emergencias.

La COMRED deberá ser presidida por el Alcalde Municipal. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Municipal.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 6
Estructura Organizacional
Coordinadora Municipal
Para la Reducción de Desastres
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia con información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres

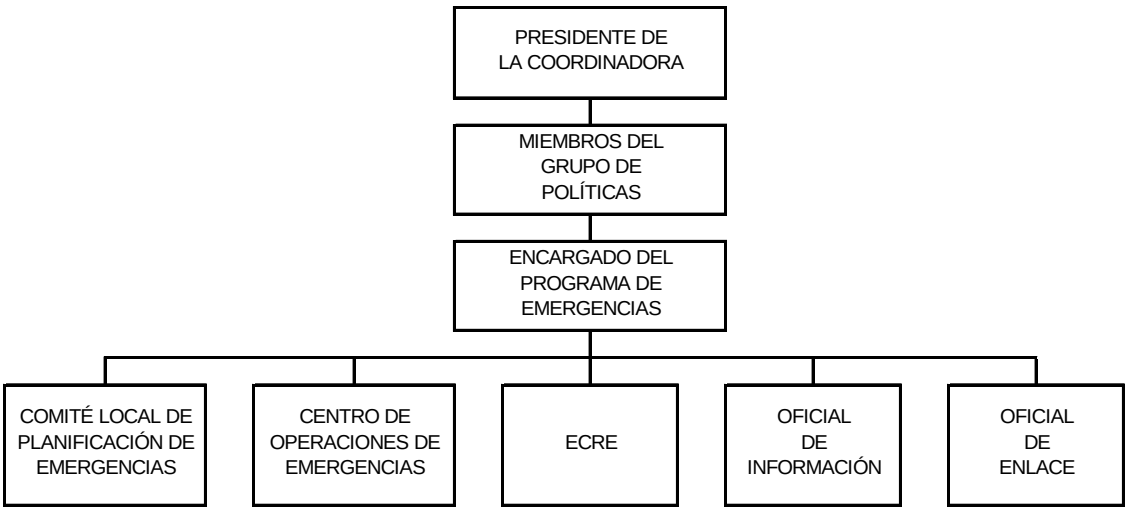
5.2.1.4 Coordinadora Local –COLRED-

Las Coordinadora Local tendrá jurisdicción en las comunidades donde se establezcan y estarán integradas por las organizaciones públicas, privadas y ciudadanas de orden local y cuerpos de socorro locales que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener en algún momento relación con las actividades de manejo de emergencias.

La COLRED debe ser presidida por el Alcalde Auxiliar -si lo hubiere- o por un líder reconocido de la comunidad. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Local.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Gráfica 7
Estructura Organizacional
Coordinadora Local
Para la Reducción de Desastres
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia con información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CONCLUSIONES

Después de finalizar la investigación de campo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, se llegaron a las siguientes conclusiones:

1. La tasa de cobertura educativa en el municipio de Teculután, se encuentra en 96% para el nivel primario, sin embargo a nivel medio y diversificado es baja la cobertura, por la escasez de establecimientos en el área rural del Municipio.

2. El Municipio no cuenta todavía con una organización oficial que represente a la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, lo cual es necesario para reducir las vulnerabilidades y desastres.

3. La principal vulnerabilidad que se encontró en el Municipio es la contaminación ambiental que se da a través de la quema de basura y drenajes al aire libre; y físicas ya que algunas viviendas se encuentran en mala estado y ubicación. También hay otros factores vulnerables como el económico, social, educativo, cultural, político, institucional, tecnológico e ideológico.

4. Uno de los riesgos latentes en el Municipio es la contaminación de ríos, ocasionada por la basura debido a que el servicio de extracción es insuficiente, provocando que los habitantes depositen la misma en basureros clandestinos a orillas del río. Así también la falta de letrinas en las viviendas contribuye a la contaminación debido a que los desechos son drenados hacia los ríos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

5. El mayor desastre natural que sufrió la población de Teculután, es el desbordamiento del Río Teculután a causa del Huracán Mitch en el año 1998, el cual dejó pérdidas en la agricultura y además destrucción de viviendas.

6. No existe divulgación de parte de las autoridades locales, para que los habitantes se preparen para los desastres de origen natural y prevenir o mitigar los efectos que pueda causar algunos desastres socionaturales y antrópicos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones de la investigación de campo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, a continuación se dan algunas recomendaciones:

1. La Municipalidad de Teculután debe tomar medidas en cuanto a la cobertura educativa del Municipio, fortaleciendo su presupuesto para la construcción de establecimientos educativos principalmente en el área rural.

2. Es necesario y urgente que la Municipalidad y las comunidades trabajen en la creación de las Coordinadoras para la Reducción de Desastres a nivel Municipal y Local –COMRED Y COLRED-, basados en lo que establece el Decreto 109-96, Ley de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. Para lo cual se propone un Manual de Organización para que sea implementado en dichas Coordinadoras (Ver Anexo 1).

3. La Municipalidad debe solicitar el apoyo del Ministerio de Ambiente para organizar campañas educativas relacionadas con la protección del medio ambiente, dirigida a toda la población de Teculután, con el objetivo de concientizarlos en el aprovechamiento de los recursos naturales y protección del medio ambiente. También es necesario implementar proyectos de mejoramiento de drenajes principalmente para el Caserío el Remolino.

4. La Municipalidad debe fortalecer el servicio de extracción de basura, medida urgente para contrarrestar la acción de los habitantes que depositan la basura de forma clandestina, causando la contaminación de ríos y del medio ambiente cuando la queman. También se debe considerar dentro del

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

presupuesto de la Municipalidad un porcentaje para invertir en un proyecto de letrinización y drenajes en las comunidades.

5. La Municipalidad debe informar a los habitantes de Teculután, con apoyo de la CODRED, sobre el riesgo de habitar a orillas de los ríos y de botar basura en los mismos; éstas medidas no evitarán un desastre, sin embargo los resultados podrían disminuir sus consecuencias.

6. La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres cuenta con afiches que deben divulgar en todo el Municipio con el objetivo de que la población ponga especial atención a las recomendaciones que allí se dan (ver Anexo 5). También la Municipalidad debe solicitar el apoyo de la CODRED para impartir charlas educativas relacionadas con el manejo de reducción de riesgos a desastres.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXOS

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

BIBLIOGRAFÍA

1. CABRERA HIDALGO, JORGE Y AMILCAR BURGOS. "Agenda ambiental local a nivel municipal", Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE-, 2003. 80 pp.

2. COMPAÑEROS DE LAS AMÉRICAS Teculután-SHOALS. "Proyectos ejecutados por Consejo de Desarrollo/Muni", 2006-2007, Año XXIX – No. 1. 30 pp.

3. COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CONRED-, Glosario de términos. Consultado el 26 de febrero 2007. Disponible en: http://www.conred.org

4. COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CONRED-, Manual para la Organización de las Coordinadoras para la Reducción de Desastres. Consultado el 26 de febrero 2007. Disponible en: http://www.conred.org

5. COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES –CONRED-, Quienes somos. Consultado el 26 de febrero 2007. Disponible en: http://www.conred.org

6. CORDON DE FRANCO, EVA AÍDA, "Medio Siglo y un Poco Más", Guatemala 1975, 198 pp

7. CORPORACIÓN MICROSOFT. "Biblioteca de Consulta Encarta 2006." ©® 2006. Edición E.E.U.U. para Macintosh/Windows XP.

8. DIRECCIÓN GENERAL DE CARTOGRAFÍA. "Diccionario Geográfico de Guatemala". Guatemala, 1951. 325 pp.

9. FORTH, HENRY D. "Fundamentos de la ciencia del suelo". Tercera impresión de la edición en español. CECSA, México. 258 pp.

10. GESTIÓN COMUNITARIA DE RIESGOS. "El concepto de vulnerabilidad humana", Foro Ciudades para la vida, Lima – Perú, noviembre 2002. 10 pp.

11. MEJICANOS ARCE, JOSÉ JOAQUÍN, "Apuntes sobre el tema de riesgo", Material de apoyo a la docencia, Ejercicio Profesional Supervisado, Área de Administración de Empresas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Mayo 2004, 08 pp.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

12. SIMMONS, CHARLES S. “Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala”. Editorial del Ministerio de Educación Pública, Guatemala 1958. 459 pp.

13. SOLUCIONES PRÁCTICAS - ITDG, “Taller de capacitación El fenómeno de El Niño y la gestión de riesgo de desastres, Conceptos sobre desastres”. 2002. 15 pp.

14. WIKIPEDIA, “La enciclopedia libre”, consultado el 26 de febrero de 2007, disponible en (red) http://es.wikipedia.org

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 1

MANUAL DE ORGANIZACIÓN
PARA LAS
COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED

MUNICIPIO DE TECULUTÁN,
DEPARTAMENTO DE ZACAPA

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS DEL MANUAL 01

Objetivo General 01

Objetivos Específicos 01

CAMPO DE APLICACIÓN 02

NORMAS DE APLICACIÓN 02

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES COMRED Y COLRED

1. OBJETIVO GENERAL 03

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 03

3. VISIÓN 03

4. MISIÓN 03

5. ANTECEDENTES 04

6. FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS INTEGRANTES DE COMRED Y COLRED 04

7. ESTRUCTURA DE LA COORDINADORA 05

7.1 COORDINADORA MUNICIPAL 05

7.2 COORDINADORA LOCAL 05

8. INTERVENCIÓN DE LA COORDINADORA EN LAS ETAPAS DEL MANEJO DE LOS DESASTRES 06

8.1 COMISIONES 07

a) GRUPO TOMA DE DECISIONES 09

b) COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ENLACE 11

c) COMISIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN 14

d) COMISIÓN DE RECUPERACIÓN 16

e) COMISIÓN DE PREPARACIÓN 17

9. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS 19

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

INTRODUCCIÓN

El Manual de Organización es una guía que contiene información sobre principios y normas, con el propósito de definir la estructura organizacional, las relaciones, responsabilidades y funciones de cada unidad de una institución.

El Manual de Organización y Funciones debe ser considerado como un instrumento dinámico, sujeto a cambios que surgen de las necesidades propias de toda Empresa, y de la revisión técnica permanente para mantener su utilidad.

Este Manual es la guía para el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, para la formación de una cultura de reducción de riesgos, como también pretende ser, una herramienta útil, sencilla y eficaz para la creación y orientación de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- y Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED-, con el fin de evitar la pérdida de vidas humanas, salvaguardar la propiedad, el patrimonio y mantener el equilibrio del ambiente.

El manual inicia presentando los objetivos que pretende alcanzar, luego se indica las funciones principales de cada coordinadora y la responsabilidad técnica de los puestos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

OBJETIVOS DEL MANUAL

A continuación se presentan los objetivos que se espera alcanzar, la implementación y aplicación del presente manual, para reducir los riesgos en el Municipio.

Objetivo General:

Definir la estructura organizacional adecuada para eficientar la Gestión Local de Riesgo en el municipio de Teculután, departamento de Zacapa, de acuerdo a la estructura de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-.

Objetivos Específicos:

- Servir de guía para el desarrollo de las actividades de cada puesto, para reducir esfuerzos e incrementar la eficiencia en el desempeño de las funciones.

- Evitar la dualidad de las funciones y mejorar la interrelación de los puestos en función de las actividades necesarias.

- Lograr un mayor grado de eficiencia a nivel organizacional, fomentar un ambiente de armonía en la realización coordinada de las labores, disminuyendo los conflictos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

CAMPO DE APLICACIÓN

El Manual de Organización tendrá aplicación en todos y cada uno de los puestos que conforman las Coordinadoras para la Reducción de Desastres –COMRED y -COLRED-, en todo lo que tenga que ver con administración de riesgos, alerta, prevención, mitigación y respuesta.

NORMAS DE APLICACIÓN

El Manual de Organización deberá permanecer al alcance de todos los miembros de COMRED y COLRED, para que cada quien conozca sus obligaciones y responsabilidades.

Toda modificación en su contenido debe hacerse del conocimiento de todos los miembros de las Coordinadoras a nivel Municipal y Local para la Reducción de Desastres.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED

1. OBJETIVO GENERAL

La creación de las Coordinadoras Municipal y Local, pretende contribuir a la formación de una cultura de reducción de riesgos, con el fin de evitar la pérdida de vidas humanas, salvaguardar la propiedad, y mantener el equilibrio del ambiente.

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Fortalecer el sistema de coordinación sectorial y territorial a nivel municipal y local para establecer una cultura de reducción de riesgos y desastres de forma participativa y descentralizada.

- Impulsar al desarrollo de los estudios técnicos y operativos sobre la amenaza, vulnerabilidad y riesgo para la reducción de desastres, con la participación de instituciones.

3. VISIÓN

“Constituir un sistema que potencie la aptitud de nuestro país en la prevención, mitigación, preparación, respuesta y recuperación en caso de emergencias y desastres que afecten a las poblaciones, de tal forma que éstas participen en su propio desarrollo en un marco de sostenibilidad”.

4. MISIÓN

“Asumir plenamente el compromiso de servir a la sociedad, cumpliendo la función coordinadora que implica convocar a todos, en todo tiempo y en todo lugar, promoviendo la gestión para la reducción de riesgos y reacción consciente, oportuna y eficaz de emergencias”.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

5. ANTECEDENTES

La coordinadora para la reducción de desastres tiene sus bases legales en el Decreto Ley 109-96 de CONRED y su finalidad es orientar y establecer una política permanente de prevención, mitigación, reparación y reconstrucción que permita hacerle frente a los desastres y calamidades públicas de cualquier naturaleza, procediendo de conformidad con los adelantos y experiencias que sobre la materia se tiene a nivel nacional e internacional.

Vinculación con los Órganos de COMRED Y COLRED

- Todos los habitantes del Municipio de Teculután están obligados a colaborar para los efectos del presente Manual.
- La coordinadora estará integrada por:
  Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED
  Coordinadora Local para la Reducción de Desastres –COLRED
- El órgano superior de la Coordinador esta integrado por el Alcalde Municipal y los Alcaldes Auxiliares.

6. FUNCIONES DE LOS ORGANOS INTEGRANTES DE COMRED Y COLRED

Asesorar y recomendar disposiciones sobre situaciones de alerta máxima y de emergencia a la Coordinadora.

Establecer áreas o sectores de la región de Alto Riesgo con base a estudios, evaluación científica/técnica de vulnerabilidad y riesgo, para el bienestar y vida individual o colectiva.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

7. ESTRUCTURA DE LA COORDINADORA

La estructura esta diseñada para coordinar las acciones tendientes a la reducción de riesgos a desastres, así como una respuesta escalonada para atender la emergencia o desastres, reconociendo la autonomía de las diversas autoridades y la jerarquía de la coordinadora.

7.1 COORDINADORA MUNICIPAL

La Coordinadora Municipal –COMRED- es el ente de coordinación y supervisión del manejo de emergencia y desastres en todas sus etapas, tendrá su jurisdicción en el Municipio y se integrará por las organizaciones publicas, privadas y ciudadanas de orden municipal y cuerpos de socorro del lugar, que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener en algún momento relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación).

Las Coordinadoras Municipales deberán ser presididas por el Alcalde Municipal. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Municipal.

Los integrantes de los órganos de la Coordinadora Municipal, así como de las comisiones y subcomisiones que se nombren, desempeñarán sus cargos y funciones ad honorem, no se les podrán asignar dietas ni estipendios por su trabajo.

7.2 COORDINADORA LOCAL

La Coordinadora Local -COLRED- es el ente de coordinación y supervisión de manejo de emergencia y desastres en todas sus etapas. Tiene jurisdicción en una determinada comunidad: aldea, cantón, caserío, colonia u otros, estará integrada por los miembros de las comunidades, organizaciones publicas

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

privadas y cuerpos de socorro locales que por sus funciones y competencias tengan o puedan tener relación con las actividades que se desarrollan en las etapas del manejo de desastres (prevención y mitigación, preparación, respuesta y recuperación).

Las Coordinadoras Locales deberán ser presididas por el Alcalde Auxiliar si lo hubiere o por un líder reconocido de la comunidad. Su metodología de trabajo perseguirá la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en la Coordinadora Local.

Los integrantes de los órganos de la Coordinadora Local, así como de las comisiones y subcomisiones que se nombren, desempeñarán sus cargos ad honorem y no podrán asignarse dietas ni estipendios por su trabajo.

8. INTERVENCIÓN DE LA COORDINADORA EN LAS ETAPAS DEL MANEJO DE LOS DESASTRES

En el contexto de las tres fases asociadas a los desastres (antes, durante y después), todas las coordinadoras realizan diversas acciones que se presentan a continuación:



Prevención	Alerta	Recuperación
Mitigación	Alarma	Rehabilitación
Preparación	Respuesta	Reconstrucción

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Como se observa ANTES del desastre la coordinadora realizará tareas como la planificación e implementación de 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 y otros.

En el DURANTE, cuando ya se manifestó un evento que se desencadena una emergencia o desastre, se integrará el Sistema de Comando de Incidentes –SCI- que es la estructura propuesta 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-.

En el DESPUÉS, se termina las acciones de respuesta y se ejecutan las actividades asociadas a la recuperación que incluyen la rehabilitación y la reconstrucción.

8.1 COMISIONES

Según lo establecido en el artículo 12 del decreto ley 109-96 de la CONRED, “La Coordinadora Nacional a través de la Secretaría Ejecutiva, las Coordinadoras Regionales, Departamentales, Municipales y Locales están facultadas para nombrar comisiones y subcomisiones, para el mejor cumplimiento de sus funciones.”, siendo estas comisiones las siguientes:

- Planificación y Enlace;
- Prevención y Mitigación;
- Recuperación (Rehabilitación y Reconstrucción);
- Preparación

Estas comisiones serán coordinadas por el Grupo de Toma de Decisiones, reconociendo el papel que deben jugar las coordinadoras tanto antes como

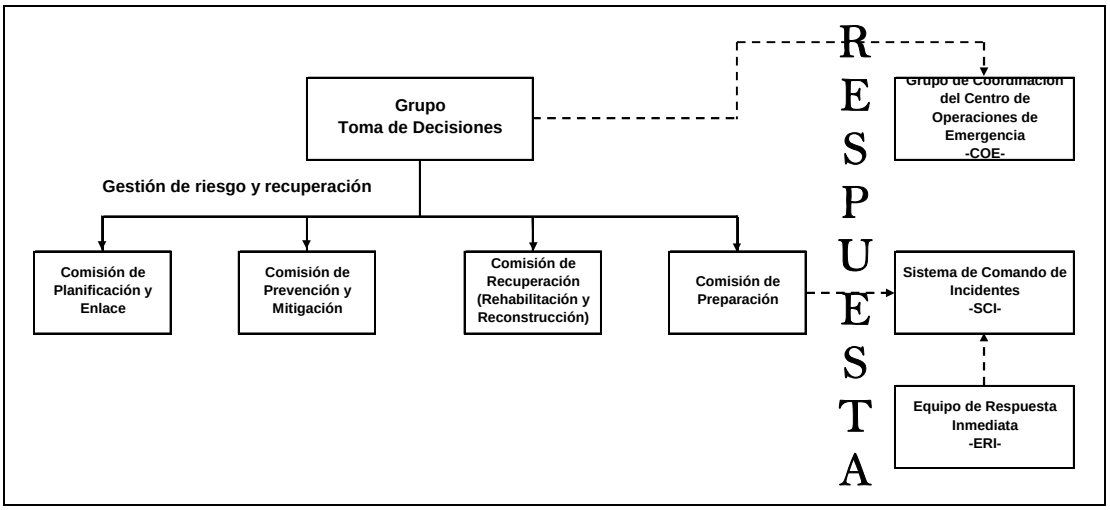
This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

durante un desastre, se contempla que el Grupo de Toma de Decisiones sea el ente encargado de activar el COE, mientras la Comisión de preparación se transforma en el SCI. En casos específicos que sean meritorios, la Se-CONRED enviará el Equipo de Respuesta Inmediata –ERI- al sitio donde se manifestó el desastre para apoyar al SCI y al COE en la coordinación de actividades.

La metodología de trabajo en comisiones persigue la integración, identificación y vinculación entre los sectores y entidades participantes en las coordinadoras.

La estructura de las coordinadoras se puede representar gráficamente de la siguiente manera:

Estructura General
De las Coordinadoras para la Reducción de Desastres
Año: 2006



Fuente: Elaboración propia con información de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

a) GRUPO TOMA DE DECISIONES

Es el ente coordinador de las comisiones, dicho grupo esta conformado por un presidente (autoridad máxima del respectivo nivel: regional, departamental, municipal y local) y un encargado de cada una de las cuatro comisiones.

Este grupo coordina el accionar de las diversas comisiones en las tres etapas de los desastres (antes, durante y después). Adicionalmente, realiza las coordinaciones necesarias con los Grupos Toma de Decisiones de las coordinadoras de otros niveles (local, municipal, departamental, regional y nacional). En caso de emergencias o desastres activa y coordina el accionar del Centro de Operaciones de Emergencia COE.

El Centro de Operaciones de Emergencia es un sistema operativo que tiene como misión básica la coordinación multisectorial e interinstitucional, de la respuesta de manera oportuna, eficaz y eficiente a la población afectada o damnificada, maximizando todos los recursos y evitando la duplicidad de esfuerzos.

Funciones:

- Coordinar que se organice y capacite a los miembros de las distintas comisiones de la coordinadora.
- Atender y ejecutar todas las directrices emanadas del Consejo Nacional a través de la secretaría Ejecutiva de CONRED.
- Elaborar y presentar a la Secretaría Ejecutiva de CONRED el plan anual de trabajo y su presupuesto de funcionamiento e inversión en concordancia con las políticas y estrategias que en esta materia disponga el Consejo Nacional.
- Aprobar los planes anuales de trabajo de cada comisión y gestionar los recursos necesarios para que se ejecuten las medidas contempladas en los planes.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Supervisar que se lleven a cabo las acciones contempladas en los planes.
- Coordinar la elaboración de informes anuales de actividades de las comisiones.
- Coordinar los procesos de prevención, mitigación y preparación en caso de desastres en su jurisdicción.
- Solicitar a la secretaría Ejecutiva de CONRED la realización de los estudios técnico-científicos para la declaratoria de zonas de alto riesgo en su jurisdicción.
- Dar seguimiento a las declaratorias de alto riesgo que emita el Consejo Nacional en su jurisdicción.
- Implementar la estructura organizativa a los otros niveles. Ej. Una coordinadora departamental impulsará la organización de las coordinadoras municipales de su jurisdicción.
- Gestionar que cada comisión que integra la coordinadora capacite a otros en temas de su competencia.
- Coordinar la elaboración del Plan Institucional de Respuesta de la Coordinadora en aspectos relevantes al COE.
- Poner en marcha el Plan Institucional de Respuesta en caso de emergencias y desastres.
- Proponer el nivel de alerta en caso de emergencia y desastre.
- Activar el COE en caso de desastre.
- Coordinar las acciones de atención, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en caso de emergencia o desastre en su jurisdicción.
- Informar a la Secretaría Ejecutiva de CONRED sobre cualquier situación de emergencia en su jurisdicción mediante informes y evaluaciones de daños y necesidades.
- Informar a la población en la jurisdicción sobre posibles riesgos, así como sobre el estado de situación en caso de emergencias o desastres.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Responsabilidad del Presidente del Grupo de Toma de Decisiones:

- Representar a la Coordinadora en cualquier evento o comisión oficial.
- Realizar las coordinaciones necesarias con los responsables de las coordinadoras de nivel inmediatamente inferior o superior y con la Secretaría Ejecutiva de CONRED.
- Atender y ejecutar todas las directrices emanadas del Consejo Nacional y de la Secretaría Ejecutiva de CONRED.
- Convocar a los enlaces de las instituciones para que participen en las comisiones.
- Supervisar la ejecución de las funciones de cada comisión y del Grupo de Toma de Decisiones.
- Decretar el nivel de alerta a implementarse en caso de emergencias o desastres.
- Delegar funciones del Grupo de Toma de Decisiones a las diferentes comisiones.
- Presentar ante la Secretaría Ejecutiva de CONRED las solicitudes para la evaluación de zonas geográficas en su jurisdicción, que pueden ser catalogadas como de alto riesgo.
- Presentar a la Secretaría Ejecutiva de CONRED los informes anuales de labores de la coordinadora.
- Juramentar a los miembros de las comisiones.
- Activar y presidir el Centro de Operaciones de Emergencia en caso de desastre.
- Designar a los encargados de cada comisión.
- Ser vocero oficial de la coordinadora.

b) COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ENLACE

Realiza diversas acciones tales como la identificación y convocatoria de enlaces institucionales para participar en las comisiones, la gestión de recursos para la

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ejecución de los planes de cada comisión, asesora a las comisiones en la elaboración de los planes de trabajo y somete para revisión al Grupo de Toma de Decisiones los informes anuales de actividades de las coordinadoras, así como los boletines que se emitan en caso de desastres por el COE.

La comisión la conforman representantes de entidades de planificación (representantes de SEGEPLAN, Consejos de Desarrollo y Fondos Sociales presentes al nivel de la coordinadora y miembros de relaciones públicas). El encargado de la Comisión será designado por el presidente del Grupo Toma de Decisiones.

Funciones:

- Identificar recursos de los sectores públicos y privados para la gestión para la reducción del riesgo y el manejo de emergencias y desastres.
- Establecer relaciones de cooperación con las instituciones públicas y privadas con ingerencia en el área, para que sean colaboradores en la gestión para la reducción del riesgo y el manejo de emergencias y desastres.
- Mantener un listado actualizado con nombres de los funcionarios enlaces de las comisiones y del COE y las vías para contactarlos.
- Convocar a los enlaces institucionales cuando lo requieran las diversas comisiones y el Grupo Toma de Decisiones.
- Orienta y apoya en la elaboración de los planes de trabajo de cada comisión y el Plan Institucional de Respuesta.
- Orienta y apoya a las comisiones en la elaboración de perfiles de proyectos y documentos necesarios para la canalización de recursos para la gestión para la reducción del riesgo y el manejo de emergencias y desastres.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Elaborar el plan integral de trabajo de la coordinadora en base a los planes de cada comisión, incluyendo lo referente a presupuesto de funcionamiento e inversión contemplado en dichos planes.
- Apoya al Grupo Toma de Decisiones en las coordinaciones con las Coordinadoras de otros niveles.
- Apoya al Grupo Toma de Decisiones en la convocatoria de enlaces en caso de activación del COE.
- Facilita la comunicación entre las comisiones en aspectos de planificación y ejecución de actividades.
- Elaborar los boletines informativos de situación (riesgo, desastre o emergencia)
- Apoya al Grupo de Toma de Decisiones en la divulgación de informes y boletines informativos.

Responsabilidades del Encargado de la Comisión de Planificación y Enlaces:

- Sensibilizar a las instituciones presentes en su jurisdicción para que nombren enlaces para que se incorporen a las diversas comisiones de la Coordinadora y al COE en caso de desastre.
- Elaborar los boletines informativos y documentos que solicite el Grupo Toma de Decisiones, apoyar al vocero en la divulgación de tales boletines y documentos.
- Presentar al presidente del Grupo Toma de Decisiones el plan integral anual de trabajo de la coordinadora para su aprobación.
- Supervisar la ejecución de las funciones asignadas a la comisión de planificación y enlace.
- Apoyar al presidente del Grupo Toma de Decisiones en la convocatoria de los enlaces institucionales.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Participar con los encargados de las demás comisiones en el Grupo Toma de Decisiones.

c) COMISIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Es la encargada de coordinar todas las actividades que promuevan la reducción de riesgos a desastres. Estará integrada por instituciones públicas y privadas de proyección social y técnico científico, así como las personas individuales que promuevan y participen en los procesos de desarrollo, un representante de los ministerios de salud pública, educación, comunicación y agricultura, así como un representante de la municipalidad y de las organizaciones no gubernamentales presentes. El encargado de la comisión será designado por el presidente del Grupo Toma de Decisiones.

Funciones:

- Gestionar los recursos para identificar las amenazas, vulnerabilidades y riegos del área.
- Monitorear las áreas en riesgo y someter a consideración al Grupo Toma de Decisiones la necesidad de gestionar ante la Secretaría Ejecutiva de CONRED la declaratoria de Alto Riesgo en zonas geográficas específicas en la jurisdicción de la coordinadora.
- Identificar las capacidades y recursos para manejar los riegos.
- Promover programas de capacitación en temas de prevención y mitigación.
- Identificar posibles obras de prevención y mitigación.
- Establecer y proponer posibles soluciones ante riesgos identificados.
- Promover ordenamiento territorial en la jurisdicción.
- Proponer la implementación de normas o códigos de construcción.
- Implementar y velar por el cumplimiento de normas de construcción.
- Gestionar los estudios pertinentes con respecto a los factores que generan riesgos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Elaborar el plan anual de actividades de la comisión, incluyendo el presupuesto de funcionamiento e inversión.
- Identificar condiciones de inseguridad a partir del evento.
- Gestionar la realización de un diagnóstico de las condiciones que originaron el desastre.
- Asesorar a la comisión de recuperación para que el proceso de reconstrucción no replique condiciones de riesgo.
- Retomar y dar seguimiento a sus funciones como comisión de prevención y mitigación.
- Colaborar con la Comisión de Recuperación en la elaboración del Plan de Reconstrucción.

Responsabilidades del Encargado de la Comisión de Prevención y Mitigación:

- Coordinar y promover a instituciones en la participación en los procesos de gestión para reducir riesgos.
- Dar seguimiento al cumplimiento de funciones de la comisión.
- Dar a conocer a las otras comisiones los resultados de riesgos identificados y medidas para su posible reducción.
- Participar con los encargados de las demás comisiones en el Grupo Toma de Decisiones.
- Delegar responsabilidades a los demás miembros del equipo de acuerdo a las capacidades de cada integrante.
- Presentar al Grupo Toma de Decisiones el Plan de Trabajo anual de la Comisión.
- Presentar al Grupo Toma de Decisiones las solicitudes de apoyo para la secretaría Ejecutiva de CONRED en el caso de necesidad de declaratoria de zonas de alto riesgo en la jurisdicción de la coordinadora.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- Presentar al Grupo Toma de Decisiones el diagnóstico de las situaciones que originaron el desastre.

d) COMISIÓN DE RECUPERACIÓN

Estará encargada de realizar las acciones asociadas a la rehabilitación de líneas vitales y la reconstrucción en caso de emergencias o desastres.

La comisión estará integrada por representantes de instituciones asociadas con las líneas vitales, infraestructura, comunicaciones y sectores de desarrollo. El encargado de la Comisión será nombrado por el presidente del Grupo de Toma de Decisiones.

Funciones:

- Coordinar las acciones de rehabilitación de líneas vitales y reconstrucción de áreas y sectores afectados después de un desastre, tomando en cuenta las recomendaciones de la comisión de prevención y mitigación para no replicar las condiciones de riesgo.
- Apoyar al Grupo Toma de decisiones y a la comisión de planificación y enlace en las gestiones para obtener los recursos necesarios para llevar a cabo la recuperación.
- Priorizar los recursos obtenidos para la recuperación según la necesidad y gravedad de las consecuencias sufridas por el desastre.
- Colaborar con la Comisión de Prevención y Mitigación en la elaboración de análisis de las causas que propiciaron el desastre o la emergencia.
- Promover la participación de la población afectada en los procesos de reconstrucción.
- Elaborar el Plan de reconstrucción, que identifica las acciones y recursos necesarios para la realización de la reconstrucción de los sectores afectados en la jurisdicción.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Responsabilidades del Encargado de la Comisión de Recuperación:

- Supervisar la ejecución de las funciones asignadas a la comisión de recuperación.
- Dirige las acciones de rehabilitación de líneas vitales y reconstrucción de áreas y sectores afectados después de un desastre, tomando en cuenta las recomendaciones de la comisión de prevención y mitigación para no replicar las condiciones de riesgo.
- Coordina la elaboración del Plan de Reconstrucción, que identifica las acciones y recursos necesarios para la realización de la reconstrucción de los sectores afectados en la jurisdicción.
- Participar con los encargados de los demás equipos en el grupo de toma de decisiones.
- Presentar al Grupo Toma de Decisiones el Plan de Reconstrucción propuesto para su aprobación.

e) COMISIÓN DE PREPARACIÓN

Estará integrada por miembros de los cuerpos de socorro, salud pública, radioaficionados, seguridad pública y fuerzas armadas. El encargado de la Comisión será designado por el presidente del Grupo Toma de decisiones.

Esta es la única comisión que posee un doble rol en las diversas etapas de los desastres: en el ANTES, la comisión estará encargada de todos los aspectos asociados a la preparación en caso de desastres o emergencias. En el DURANTE, la comisión se transforma en el Sistema de comando de Incidentes –SCI- de la Coordinadora y ejecuta las acciones de respuesta.

El SCI es la combinación de personal, área física, procedimientos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común, con la

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente las acciones de respuesta superior. Persigue establecer en forma ordenada y coordinada dichas acciones, bajo los siguientes principios: terminología común, plan integrado, alcance y control apropiado, comunicaciones unificadas, unidad de mando y manejo integral de los recursos disponibles, diseñan estrategias para satisfacer todas las necesidades.

Funciones:

En el ANTES:

- Realizar un inventario de los medios de comunicación existente y mantiene una estrecha relación con los mismos.
- Establecer los lineamientos de funcionamiento de los medios durante la emergencia.
- Coordinar programas de capacitación dirigidos a los integrantes de la comisión en temas de SCI y temas relacionados a la respuesta en caso de desastres.
- Elaborar y actualizar el Plan Institucional de Respuesta de la Coordinadora.
- Planificar actividades relacionadas al manejo del Centro de operaciones de Emergencia.
- Verificar si el equipo disponible para las emergencias se encuentra en buen estado de funcionamiento.
- Coordinar la respuesta escalonada y el manejo de ayuda humanitaria, con la coordinadoras de niveles superiores e inferiores.
- Implementar y operar sistemas de alerta temprana para las amenazas presentes en la zona (cuando sea posible).
- Impulsar la realización de simulaciones y simulacros.
- Señalizar las rutas de evacuación de la jurisdicción.
- Realizar ejercicios para evaluar la capacidad de respuesta escalonada.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

En el DURANTE:

- Activar el SCI para dar respuesta a la emergencia o desastre.
- Coordinar con el equipo ERI de la Secretaría Ejecutiva de CONRED la respuesta en caso de desastres.

Responsabilidades del Encargado de la Comisión de Preparación:

- Coordina la elaboración del Plan Institucional de Emergencia.
- Responsable de la dirección y control general de todas las acciones que se ejecuten durante una emergencia.
- Coordina acciones del SCI con los involucrados en los procesos de Preparación y Respuesta.
- Supervisar al encargado del manejo de los recursos para una efectiva utilización de los recursos disponibles en el lugar del evento durante la respuesta.
- Solicitar apoyo al COE en caso de rebasar la capacidad de respuesta.
- Mantener la comunicación constante con los COE si está activado.
- Coordinar el funcionamiento eficiente de los Equipos de Respuesta Inmediata que envíe la Secretaría Ejecutiva de CONRED.

9. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

A continuación se hace una breve descripción de los puestos a ocupar en las comisiones de Planificación y Enlace, Prevención y Mitigación, Recuperación, Preparación y el Grupo de Toma de Decisiones en la Coordinadora para la Reducción de Desastres COMRED y COLRED.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED
MUNICIPIO DE TECULUTÁN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

I. IDENTIFICACIÓN

Título:	Presidente del Grupo de Toma de Decisiones
Ubicación:	Municipalidad
Inmediato Superior:	Alcalde Municipal
Subalternos:	Alcaldes Auxiliares

II. DESCRIPCIÓN

Encargado de llevar los controles necesarios para el buen funcionamiento de la coordinadora a través de las diferentes comisiones.

III. NATURALEZA

Es un cargo de carácter administrativo, representa la máxima autoridad dentro de la organización, la persona que sea asignada será responsable de coordinar actividades y definir acciones, reportar resultados a la Secretaría Ejecutiva de CONRED y fungirá como representante legal.

IV. FUNCIONES

- Sugerir políticas y controles para mejorar la administración
- Realizar auditorias de trabajo a cada puesto, asimismo, evaluar los procedimientos y actividades de cada uno.
- Reportar al comité todas las deficiencias y anomalías encontradas.
- Revisión de las actas realizadas por los integrantes del comité.
- Velar por el uso adecuado de las instalaciones del comité.

V. ATRIBUCIONES

- Recabar datos de trabajo de lo planificado en el grupo de la toma de decisiones
- Desarrollar programas de información pública.
- Informa sobre las alertas que se decretan.
- Desarrolla programas de información.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

VI. RELACIÓN DE TRABAJO

Por la naturaleza de sus atribuciones deberá relacionarse con las diferentes Coordinadoras para la Reducción de Desastres, el Centro de Operaciones de Emergencia –COE- y los encargados de las diferentes Comisiones; en reuniones semanales, mensuales y/o cuando sean necesarias.

VII. AUTORIDAD

- Sobre los encargados de cada una de las Comisiones.
- Sobre los colaboradores que integran el departamento.
- Sobre las unidades administrativas, al momento de realizar revisiones de las operaciones de cada una.

VIII. RESPONSABILIDADES

- Es responsable de sus propias funciones.
- Supervisar las funciones de cada una de las comisiones.
- Velar porque el comité cumpla con las actividades que le fueron asignadas.

IX. REQUISITOS

- De preferencia poseer titulo de Nivel Medio.
- Poseer experiencia en Administración de Riesgos
- Buenas relaciones humanas.
- Ser persona ampliamente conocida por la comunidad
- Habilidades y destrezas.
- Don de mando.
- Habilidades de comunicación y de trato con las personas.
- Poseer iniciativa propia para la ejecución de las actividades que se realizarán.

X. SALARIO

Dicho cargo será ad-honorem.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED
MUNICIPIO DE TECULUTÁN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

I. IDENTIFICACIÓN

Título:	Encargado de Comisión de Planificación y Enlace
Ubicación:	Municipalidad
Inmediato Superior:	Alcalde Municipal
Subalternos:	Alcaldes Auxiliares

II. DESCRIPCIÓN

Es un trabajo de carácter técnico, encargado de contactar, notificar y convocar a los integrantes de los distintos grupos involucrado en la respuesta a una emergencia.

III. NATURALEZA

Es el encargado de recibir y atender a funcionarios y representantes de instituciones y organizaciones que se presente a la Coordinadora.

IV. FUNCIONES

- Identificar recursos de los sectores públicos y privados para la gestión de reducción del riesgo y el manejo de emergencias y desastres.
- Mantener un listado actualizado con nombres de los funcionarios de enlace de la Coordinadora y del Centro de Operaciones de Emergencia (COE).
- Orientar y apoyar en la elaboración de los planes de trabajo de cada comisión.
- Elaboración de boletines informativos de situación (riesgo, desastre o emergencia).
- Ser el encargado de la comunicación entre las comisiones en aspectos de planificación y ejecución de actividades.
- Elaboración del plan integral de trabajo de la coordinadora en base a los planes de cada comisión.
- Apoyo directo al Alcalde Municipal en la coordinación con comisiones de otros niveles.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

V. ATRIBUCIONES

- Coordinar los recursos de todos los sectores antes, durante y después de una emergencia o desastre.
- Dirigir actividades relacionadas con la Comisión de Planificación y Enlace.
- Informar al Presidente de la Coordinadora sobre las actividades de manejo de emergencias.
- Elaboración de inventario de los recursos de sectores públicos y privados.
- Realizar un sistema de alerta a las autoridades y al público durante una emergencia.

VI. RELACIÓN DE TRABAJO

- Con todos los miembros de la coordinadora.

VII. AUTORIDAD

- Únicamente con sus colaboradores.

VIII. RESPONSABILIDADES

- Trabajo eficiente y efectivo en caso de emergencia.
- Identificar y analizar efectos de las amenazas.
- Dirigir y conducir programas de emergencias.

IX. REQUISITOS

- Título a nivel medio
- Pertenecer a la Coordinadora.
- Ser miembro activo de la comunidad.
- Ser cordial.
- Buenas relaciones interpersonales.

X. SALARIO

- Dicho cargo es ad-honorem

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED
MUNICIPIO DE TECULUTÁN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

I. IDENTIFICACIÓN

Título:	Encargado de Prevención y Mitigación
Ubicación:	Sede de la Organización
Inmediato Superior:	Alcalde Municipal
Subalternos:	Cuerpo de Bomberos Voluntarios y Policía Nacional Civil

II. DESCRIPCIÓN

Es un cargo de carácter técnico y de campo que se encargará de la rehabilitación de líneas viales y la reconstrucción en caso de emergencias o desastes.

III. NATURALEZA

Alcance y control adecuado de los recursos disponibles. Diseño de estrategias para satisfacer todas las necesidades.

IV. FUNCIONES

- Coordinar y promover la participación de las instituciones en los procesos de gestión para reducir riesgos.
- Dar seguimiento a las comisiones en realización de sus funciones.

V. ATRIBUCIONES

- Identificar posibles obras de prevención y mitigación.
- Establecer y promover posibles soluciones ante riesgos identificados.
- Ejecutar actividades de rehabilitación y reconstrucción.

VI. RELACIÓN DE TRABAJO

- Por la naturaleza del trabajo tiene relación directa con todos los miembros de la Coordinadora.

VII. AUTORIDAD

Únicamente con sus colaboradores.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

VIII. RESPONSABILIDADES

- Revisión del Equipo que se encuentre en buen estado.
- Llevar registro y control de las emergencias.
- Ejecutar programas de trabajo.
- Elaboración de informes correspondientes.

IX. REQUISITOS

- Título a nivel medio
- Miembro activo de la Coordinadora.
- Dinámico y colaborador.
- Poseer iniciativa en caso de emergencia.
- Demostrar su conciencia y responsabilidad social.

X. SALARIO

Dicho cargo es ad-honorem

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

COORDINADORA PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
COMRED Y COLRED
MUNICIPIO DE TECULUTÁN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS

I. IDENTIFICACIÓN

Título:	Encargado de Comisión de Recuperación
Ubicación:	Sede de la Organización
Inmediato Superior:	Alcalde Municipal
Subalternos:	Alcaldes auxiliares

II. DESCRIPCIÓN

Es un puesto de carácter técnico, se encargará de planificar y enlazar las gestiones para obtener los recursos necesarios para llevar a cabo la recuperación y el análisis de la causa que propició el desastre o la emergencia.

III. NATURALEZA

Impulsar programas de recuperación e incentivar a la población.

IV. FUNCIONES

- Coordinar la elaboración de Planes Institucionales de Emergencia.
- Responsable de la dirección y control general de todas las acciones que se ejecuten durante una emergencia.
- Mantener la comunicación constante con la COE si esta activado.

V. ATRIBUCIONES

- Supervisar la ejecución de funciones.
- Identificar las acciones y recursos necesarios para la realización de la reconstrucción de los sectores afectados.
- Participar con los encargados de los demás equipos en el grupo de toma de decisiones.

VI. RELACIÓN DE TRABAJO

Con todos los miembros de la Coordinadora.

VII. AUTORIDAD

Únicamente con sus colaboradores.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

VIII. RESPONSABILIDADES

- Es responsable de sus propias funciones
- Velar por que las funciones asignadas sean cumplidas.
- Trabajo eficiente y efectivo en caso de emergencia.
- Velar por la existencia de los recursos necesarios para cubrir emergencias.

IX. REQUISITOS

- Título a nivel medio
- Conocimientos de Administración de Riesgos.
- Ser persona ampliamente conocida en la comunidad.
- Poseer iniciativa propia.
- Ser miembro activo en la comunidad.
- Pertenecer a la Coordinadora

X. SALARIO

Dicho cargo es ad-honorem

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 2

PLAN FAMILIAR DE EMERGENCIA

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

PRESENTACIÓN

El presente Plan Familiar de Emergencia, es un documento elaborado con la finalidad de proporcionar a las familias del municipio de Teculután, departamento de Zacapa, una guía con el contenido mínimo para que estén preparados al momento de que ocurra un evento como sismos, lluvias fuertes, inundaciones, etc.

Este documento contiene una idea general de las acciones que pueden realizarse antes, durante y después de una emergencia; sin embargo pueden irse mejorando de acuerdo a las experiencias personales y los conocimientos adquiridos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Índice

Introducción

1. Reconocimiento del sitio de vivienda 1
2. Hacer un Plan de Acción 2
3. Botiquín de primeros auxilios 3
4. Herramientas y otros artículos 4
5. Alimentos 5
6. Otras recomendaciones 5

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Introducción

El presente Plan Familiar de Emergencia, es un documento preparado con el fin de proteger al seno familiar frente a cualquier situación de riesgo, así como contribuir a la protección que la ley confiere cada persona.

Lo principal para llevar a cabo éste plan, es que cada familia tenga el debido conocimiento del área donde viven, ya sea aldea, caserío o casco urbano del municipio de Teculután, departamento de Zacapa, deben saber a que riesgos pueden estar expuestos.

Cuando entra la época de invierno, suele traer muchas sorpresas, así como puede no ser tan lluviosa puede ocasionar desastres como, inundaciones, derrumbes, deslizamientos, etc. Asimismo, los sismos y terremotos son actividades que llegan inesperadamente.

Éstas situaciones son definitivamente impredecibles; por lo que es preferible y necesario estar preparados para enfrentarlas.

A continuación se describen algunos pasos a seguir, a nivel familiar con el objeto de prevenir desastres:

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Plan Familiar



de emergencia

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

1. Reconocimiento del sitio de vivienda

La ubicación, el tipo de vivienda y las condiciones de vida, son características determinantes para verificar si se tienen mayor o menor riesgo, por tal razón es conveniente hacer una revisión general del lugar donde se habita.

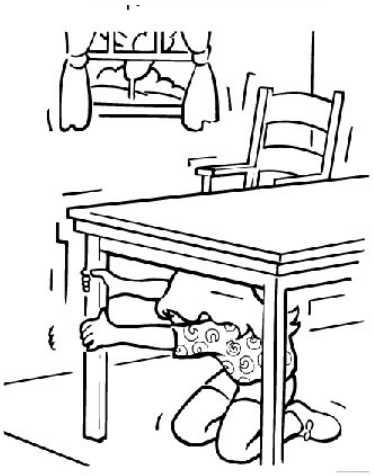


Se deben hacer las reparaciones necesarias en paredes, puertas, ventanas, etc. así como ubicar en lugares adecuados objetos como cuchillos, espejos, cuadros, adornos, etc. los cuales al caer pueden ser objeto de heridas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

2. Hacer un Plan de Acción

Esta es una actividad en la que deben participar todos los miembros de la familia ya que todos deben tener conocimiento para saber que medidas tomar antes y después de una emergencia y evitar una emergencia o reducir su impacto.



Dentro de esto se incluye la señalización de los lugares más seguros dentro de la vivienda, cuales serán las vías de escape y los posibles puntos de reunión en el caso haya necesidad de salir de la vivienda. Determinar que tan segura es la vivienda para tomar la decisión si se debe permanecer o no en la vivienda a la hora de un sismo, específicamente; esto es muy importante dejarlo claro dentro del núcleo familiar para que sepan qué es exactamente lo que deben hacer.

Por otra parte, también se deben preparar psicológicamente como grupo familiar, conversar y discutir acerca de los posibles peligros, y la manera correcta de enfrentar esas situaciones, si llegaran a

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

acontecer, para conservar la calma y ser ordenados en la ejecución de las acciones planificadas.



3. Botiquín de primeros auxilios



Por todos es bien sabido la necesidad de contar con un botiquín de primeros auxilios dentro de la vivienda, éste debe estar a mano y debe ser de fácil manejabilidad.

El botiquín debe contener medicina como analgésicos, antiácidos, alcohol, antidiarreicos, curitas, vendas,

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

algodón, balsámico, laxantes, gasas, esparadrapo, jabón antibacterial, cremas para quemaduras, mercurio cromo, jeringas, antigripales, antihistamínicos, expectorantes, etc.

4. Herramientas y otros artículos

También es necesario contar con herramientas como linterna, radio, baterías, cinta adhesiva, encendedor o fósforos, abrelatas, cuchillo o navaja, destapador, también es muy importante y cuaderno y lápiz, etc.

Artículos de higiene personal:

- ✓ Papel higiénico
- ✓ Jabón desinfectante
- ✓ Jabón de baño
- ✓ Desodorante
- ✓ Pasta dental
- ✓ Cepillos de dientes, etc.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

5. Alimentos

Lo principal que se debe tener a mano es agua pura, por lo menos un galón por cada integrante de la familia, comida y fruta enlatada, leche en polvo, etc.



6. Otras recomendaciones

- ✓ Tener a mano suéteres, ropa interior, frazadas, zapatos, etc.
- ✓ Guardar en bolsas plásticas papeles personales importantes, libreta de direcciones, teléfonos de emergencia.
- ✓ No salga corriendo.
- ✓ No olvide sus mascotas!



This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com



This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 3

PROCEDIMIENTOS PARA PROTEGER EL SUELO DE LA DEFORESTACIÓN

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Índice

PROCEDIMIENTOS PARA PROTEGER EL SUELO DE LA DEFORESTACIÓN

a)	Normas para evitar la deforestación	1
b)	¿Cómo se puede controlar la erosión?	1
c)	¿Cómo proteger y utilizar los bosques?	2
d)	Disposiciones legales que protegen el suelo	3

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

PROCEDIMIENTOS PARA PROTEGER EL SUELO DE LA DEFORESTACIÓN

La gestión ambiental del suelo implica utilizarlo de acuerdo con su vocación natural, debiéndose mantener su integridad física y su capacidad reproductiva. Se evitarán, por lo tanto, los usos productivos mal encausados, la erosión, la degradación o modificación de sus características topográficas, con efectos ecológicos adversos.

Debe tenerse un cuidado especial con las laderas de pendiente pronunciada (muy inclinada) porque son fácilmente erosionables.

a) Normas para evitar la deforestación

- Evitar la erosión de los suelos ya que pierden su potencialidad para sostener la vida en la superficie terrestre. La erosión se da por efectos de fenómenos naturales, como las corrientes de aire, de agua y los sismos, también se debe a actividades como subreutilización del suelo, construcción de carreteras, presas hidroeléctricas, urbanizaciones, etc.

- Evitar la desertificación, que proviene de la persistencia y ampliación de la erosión y conduce a que partes del territorio, especialmente zonas áridas y semiáridas, se conviertan en desiertos, con la consiguiente degradación total de los suelos.

b) ¿Cómo se puede controlar la erosión?

- Mantener los terrenos con una cubierta vegetal (árboles, plantas o monte).
- Surcos de cultivo horizontales y no en la dirección de la pendiente.
- El uso de terrazas de diversos tipos en las laderas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

- La construcción de zanjas para la retención del agua de lluvia.
- La construcción de canales y pozos para disminuir la velocidad del agua de escorrentía y su capacidad de arrastre.
- Sembrar cortinas de árboles contra el viento.
- No utilizar terrenos fértiles para desarrollos habitacionales.
- Preservar en estado natural los remanentes de área no ocupados por el crecimiento urbano.
- No sembrar cultivos de ciclo corto (maíz, frijol, maicillo, legumbres) sino árboles en terrenos muy inclinados.

c) ¿Cómo proteger y utilizar los bosques?

- Establecer el sistema de guardabosques para evitar los aprovechamientos ilegales de los bosques para evitar los aprovechamientos ilegales de los bosques, para la detección de plagas que afecten el recurso y para servicios de alerta temprana en casos de incendio forestal.
- Cuidar de que las áreas de vocación forestal, en las que haya sido eliminado embosque, no sean destinadas a un uso distinto al forestal.
- Promover el aprovechamiento y manejo sostenido del bosque, de acuerdo al plan de manejo aprobado por el INAB.
- Otorgar licencias para tala de árboles ubicados dentro de sus perímetros urbanos, para volúmenes menores de 10 metros cúbicos, por finca, por año.
- Llevar un registro de las licencias y planes de manejo autorizados por el INAB, para asegurar su estricto cumplimiento, incluyendo los programas de repoblación forestal obligados.
- Desarrollar permanentemente un programa de viveros, que permitan impulsar actividades de reforestación comunitaria y por parte de particulares.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

El nombre de Guatemala significa lugar con muchos árboles. Sin embargo, esa inmensa riqueza que caracterizaba el país es severamente amenazada por la deforestación.

d) Disposiciones legales que protegen el suelo:

De conformidad con la Ley Forestal deberá ser sancionado quien cambiare, sin autorización, el uso de la tierra en las áreas cubiertas de bosque y beneficiarias del incentivo forestal.

Por su parte, el Código Penal establece castigar a quienes contaminen el suelo con emanaciones tóxicas o vertiendo sustancias peligrosas.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 4

PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE DESAGÜES

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Índice

PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE DESAGÜES

a) Normas para el mantenimiento de desagües 1

b) Medios para realizar la limpieza de desagües 2

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE DESAGÜES

Desde el punto de vista institucional, existen diversas entidades de nivel nacional que tienen atribuciones en relación con el manejo de los desechos sólidos. Entre éstas se encuentran la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el Instituto de Fomento Municipal, etc.

A nivel local, corresponde a las municipalidades la prestación y administración de los servicios públicos, incluido el servicio de aseo urbano, los que pueden ser otorgados, de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente, directamente o a través de concesiones a terceros.

a) Normas para el mantenimiento de desagües

La Municipalidad de Teculután, debe poner especial atención a la limpieza y mantenimiento de alcantarillados públicos, por lo siguiente:

- Se deben conservar y explotar las obras e instalaciones necesarias para recoger y conducir las aguas residuales en forma que permitan su vertido a los cauces públicos.

- Tener en buen estado de funcionamiento las instalaciones que permitan la evacuación de las aguas residuales.

- Deben estar libres de basura, para evitar que las calles se inunden a causa de la obstrucción de la corriente del agua.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

b) Medios para realizar la limpieza de desagües

- La Municipalidad debe contar con mano de obra y transporte suficiente para realizar esta actividad tan importante y necesaria, debido a que los desechos recolectados por los recolectores informales son abandonados en sitios inapropiados o arrojados en quebradas dentro o en las inmediaciones del área urbana.

- Este procedimiento puede aunarse a una campaña de concientización hacia la población para que colaboren con la limpieza de sus calles y desagües, debido a que la basura no recolectada presenta el mayor impacto ambiental porque se acumula en basureros clandestinos, predios baldíos, cauces de ríos, puentes, vías públicas, etc., donde el impacto visual, el mal olor, la proliferación de vectores de enfermedades y marginalidad social se da en toda su intensidad.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ANEXO 5

AFICHES INFORMATIVOS
COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
-CONRED-

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Índice

- INSTRUCTIVO PARA EL USO DE LOS AFICHES INFORMATIVOS
- Trifoliar Más vale prevenir que lamentar
- Afiche Qué hacer en caso de incendio
- Afiche Qué hacer en caso de deslizamiento
- Afiche Qué hacer en caso de terremoto
- Afiche Más vale prevenir…

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

INSTRUCTIVO PARA EL USO DE LOS AFICHES INFORMATIVOS

Los afiches que a continuación se presentan forman parte del material de divulgación que utiliza la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, con el objetivo de orientar a la población en la prevención y manejo de desastres.

El objetivo de presentarlos aquí, es para que a través de la municipalidad de Teculután, departamento de Zacapa y con el apoyo de la Oficina de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres, se organice la distribución a todas las comunidades del Municipio, de la siguiente forma:

- La COMRED, planificará reuniones informativas en las Escuelas de las Aldeas y Caseríos, con maestros y directores para darles a conocer el trifoliar “Más vale prevenir que lamentar” y entregar los afiches para que sean colocados en carteleras generales de las escuelas y aulas.

- A la vez, los maestros deben socializar la información a los estudiantes, explicando claramente con ayuda de los afiches, el procedimiento a seguir a la hora de una emergencia.

- Asimismo la COMRED, debe realizar reuniones para trasladar la misma información y afiches directamente con todos los habitantes del Municipio, o puede hacerse a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, para que ellos sean quienes proporcionen la información a sus comunidades. Los trifoliares deben distribuirse personalmente y los afiches colocarlos en todos los lugares visibles, como: iglesias, salones comunales, tiendas, centros de salud, etc.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Más vale prevenir...

Antes de una emergencia identifica



- Áreas o lugares de mayor riesgo.
- Áreas o lugares seguros.
- Rutas de evacuación.
- Mecanismos de alarma para comunicar la emergencia.
- Recursos existentes en la comunidad.
- Elabora un plan de emergencia.
- Divulga y practica el plan con tu comunidad.



Durante una emergencia

- Conserva la calma.



- Escucha noticias en la radio.
- Busca un albergue temporal si tu casa corre peligro.



- Reporta a las autoridades cualquier emergencia.





Más información en la Secretaría Ejecutiva de CONRED, PBX.385-4144
Escucha recomendaciones de qué hacer en caso de una emergencia, llama al 119
www.conred.org

que lamentar...

PRRAC EDUCACIÓN
PROYECTO PRRAC G/SE/02/047

PRRAC EDUCACIÓN
PROYECTO PRRAC G/SE/02/047

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Para saber qué hacer en caso de:



Inundaciones





Derrumbes y deslizamientos





Sismos



Organízate con tu comunidad e **infórmate** en tu Coordinadora para la Reducción de Desastres

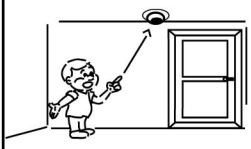
This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Qué hacer en caso de incendio

ANTES



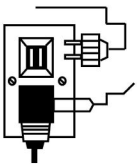
Tenga siempre un extintor cerca.



Procure instalar un detector de humo.



Chequee constante llaves, uniones y cilindros que contengan cualquier tipo de gas inflamable.



No sobrecargue las instalaciones eléctricas.

DURANTE



Si hay humo, agáchese y gatee.



Siga las instrucciones que le indiquen los cuerpos de socorro.



1



2



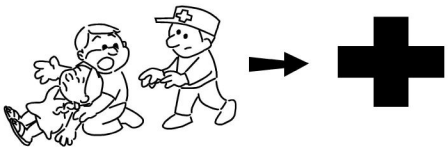
3

Si su ropa arde, no corra, deténgase, agáchese y ruede en el piso para apagar el fuego.

DESPUÉS



Aléjese del incidente, y permita que los cuerpos de socorro concluyan con su labor.



Si hay heridos, pida auxilio a los cuerpos de socorro.

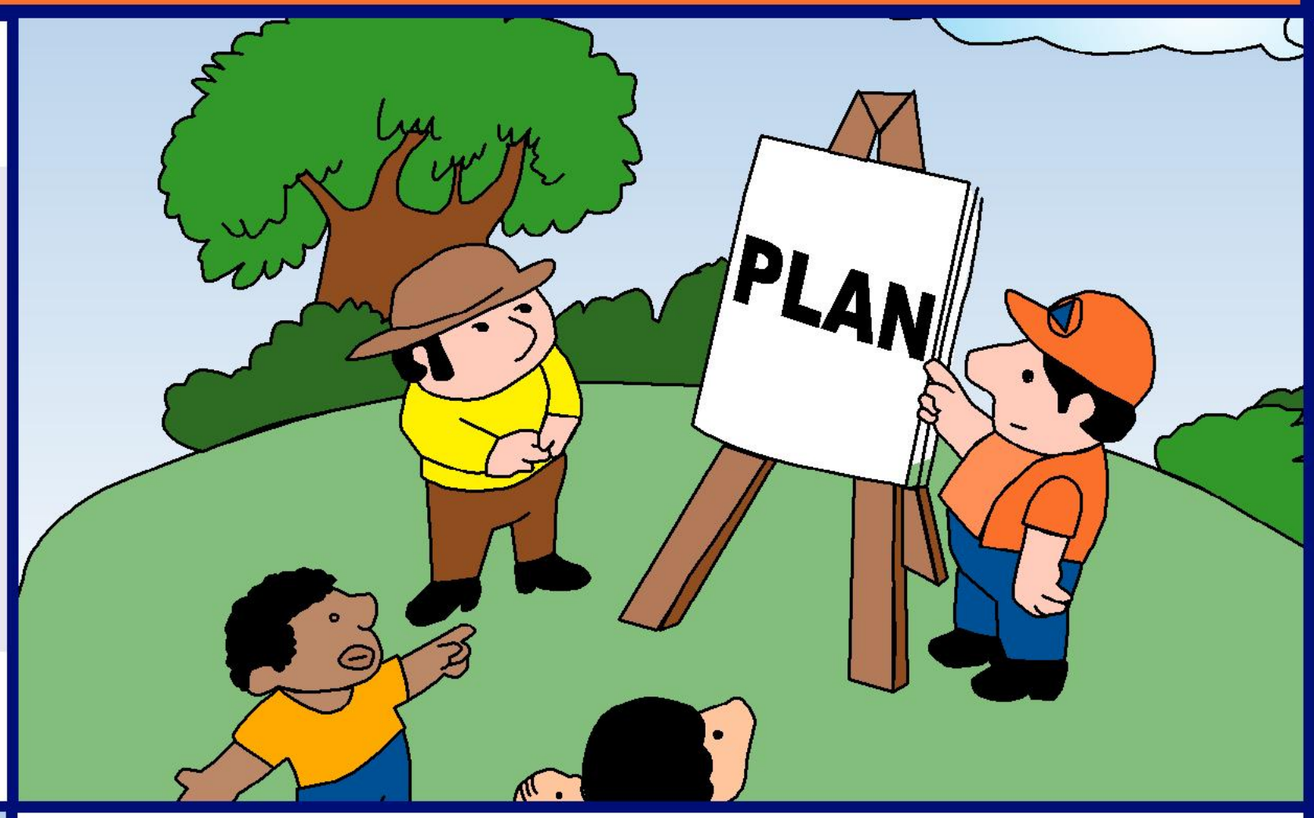
NOTA: Siga las rutas de evacuación, que lo llevan a lugares seguros.

COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
CONRED
SECRETARIA EJECUTIVA
GUATEMALA, C.A.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

¿Qué hacer en caso de deslizamiento?

Organícese con su comunidad y contacte a las autoridades locales para saber qué hacer en caso de deslizamiento.





Identifique movimientos y sonidos de escombros en colinas que estén cerca de su hogar. Busque refugio seguro.

Manténgase atento y evacúe en caso de emergencia.



Organízate con tu comunidad e infórmate en tu Coordinadora para la Reducción de Desastres

Para escuchar recomendaciones de qué hacer en caso de una emergencia, llama al 119

www.conred.org

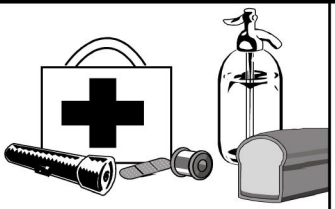
PRRAC EDUCACIÓN
PROYECTO PRRAC G/SE/02/047

"Unión Europea, apoyando la consolidación de la paz en Guatemala"

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Qué hacer en caso de terremoto

ANTES

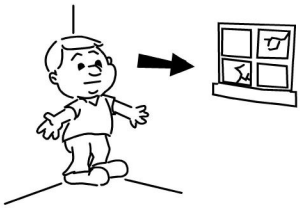


Tenga siempre un botiquín de primeros auxilios, linternas, radio y baterías. Mantenga suministros de agua y comida.

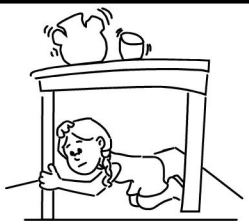


Elabore un plan para saber qué hacer y dónde reunirse después de que haya dejado de temblar. Localice los lugares más seguros en su vivienda; bajo mesas sólidas, o bajo marcos de puertas.

DURANTE



Mantenga la calma. No corra. Aléjese de las ventanas de vidrio. Cóloquese al lado de columnas o en esquinas de la casa. Proteja su cabeza.



Agáchese, cúbrase la cabeza y sosténgase a una estructura fuerte, ejemplo: bajo una mesa, bajo el dintel de una puerta, etc.

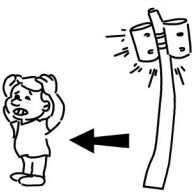
DESPUÉS



Si hay heridos, pida auxilio a los cuerpos de socorro.



Encienda la radio para escuchar las recomendaciones de las autoridades.



Manténgase lejos de postes, cables eléctricos o árboles.

NOTA: Siga las rutas de evacuación, que lo llevan a lugares seguros.

COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES
CONRED
SECRETARIA EJECUTIVA

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

Más vale prevenir...



Organízate con tu comunidad e infórmate en tu Coordinadora para la Reducción de Desastres

Para escuchar recomendaciones de qué hacer en caso de una emergencia, llama al 119

www.conred.org

PRRAC EDUCACIÓN
PROYECTO PRRAC G/SE/02/047

"Unión Europea, apoyando la consolidación de la paz en Guatemala"

This document was created using SOLID CONVERTER PDF

To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com